



SZEKCIONÁLT GARÁZSKAPUK

MatchColor kedvező árú színek, a Hörmann ház- és lakásbejárati ajtókkal nézetazonos megjelenéssel

HÖRMANN





4

Erős érvek
a Hörmann mellett



14

Kapumotívumok
Inspirációk



46

Design
Kialakítás
Kiegészítők

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 az ökológiai felelősség nagyon fontos számunkra. Ezért innovatív megoldásokat fejlesztünk a fenntartható termékek és az intelligens környezetvédelem érdekében.



„A JÓ NÉVÉRT MEG KELL DOLGOZNI.”

August Hörmann

A cégalapító szellemiségéhez híven a Hörmann márkanév mára egyet jelent a valódi minőség fogalmával, és több mint 20 millió értékesített kapujával és meghajtásával a Hörmann 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 CSELEKSÜNK.

Családi vállalkozásként tudatában vagyunk a jövő nemzedékek iránti felelősségünknek, és a lakásépítéshez rendelkezésre álló összes terméket alapkivitelben CO₂-semlegesesen 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 CO₂-t takarítunk meg. A fennmaradó kibocsátást a ClimatePartnerrel együttműködve, tanúsítvánnyal rendelkező klímavédelmi projektek támogatásával kompenzáljuk.



További információk itt találhatóak:
www.hoermann.com/sustainability



ClimatePartner
tanúsított termék
climate-id.com/XNEBKC



CO₂
számítás
csökkentés
hozzájárulás

Made in Germany márkamínőség



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 melletti tesztelés gondoskodik a bevált, sorozatgyártású termékek Hörmann-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



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.



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 garázsnyílásba 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 információkat a 69. oldaltól talál.



Tekintse meg a rövid filmet a YouTube-on vagy az alábbi címen:

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 házbejárati 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.



Tekintse meg a rövid filmet a YouTube-on vagy az alábbi címen: www.hormann.hu/mediakoezpont

INTELLIGENS TECHNOLÓGIA. 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, halkán 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 76. oldaltól talál.

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



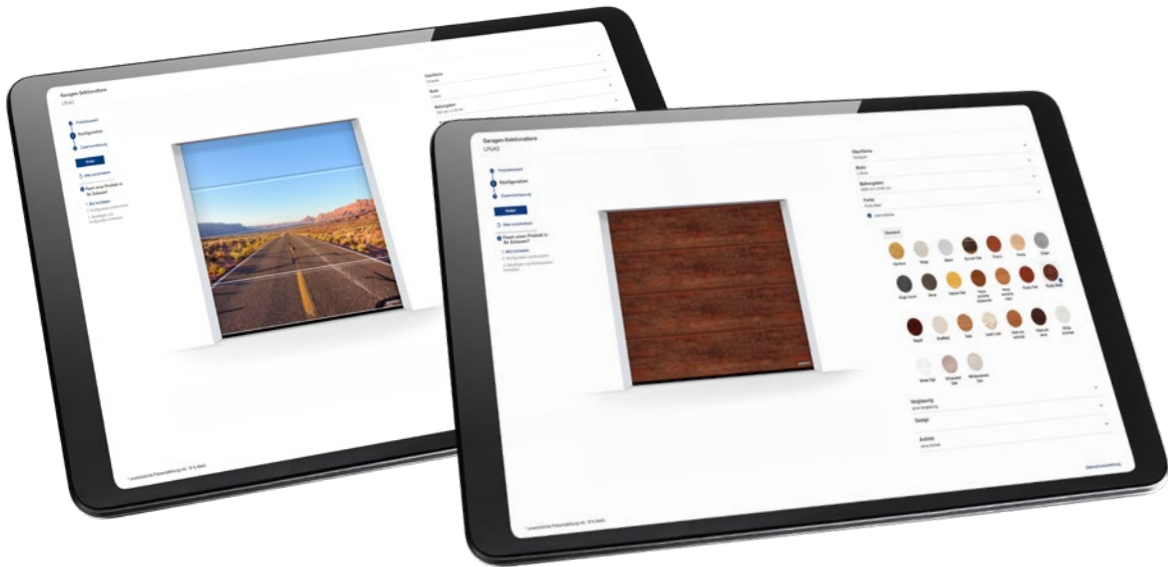
A Smart Home rendszerrel táblagépről vagy okostelefonjáról is vezérelheti az összes kapufunkciót.



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 kazettáig sok felülettel, színben és dekorban, valamint tömörfa kapuként. 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.

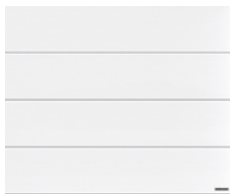


A Hörmann konfigurátort az alábbi internetoldalon találja:
www.hormann.hu/konfigurator

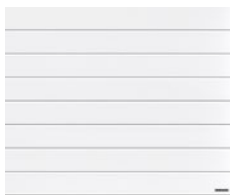


NÉMETORSZÁG LEGKERESEETTEBB GARÁZSKAPUJA. Több mint 5 millió vásárlót győz meg a Hörmann szekcionált garázkapuk kényelme, biztonsága és stílusa.





16 L-bordás



24 M-bordás



32 S-bordás



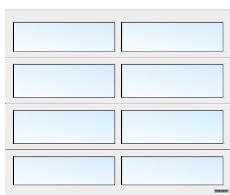
34 D-bordás



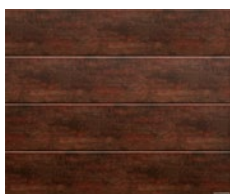
36 S-kazetta



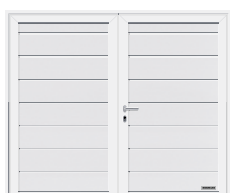
38 Tömörfa kapuk



40 Üvegezett kapuk



42 Homlokzati- /
túlméretes kapuk



44 Nyílászárnyas
garázskapuk



PLANAR FELÜLET. Az exkluzív felület 7 Hörmann matt deluxe színárnyalatban nagyon modern hatású. Ezek igazán meggyőzőek a sík és a finom eleganciájú felület összekapcsolása és a trendi matt színek révén.

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





L-bordás

→ Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin és Duragrain felületekkel kapható. További információt az 49. oldaltól talál.

BALRA. Planar, CH 703 Matt deluxe antracit metál

BALRA LENT. Részletgazdag Planar felület, CH 9006 Matt deluxe fehéralumínium színben

JOBBRA LENT. Planar CH 9006 Matt deluxe fehéralumínium, ThermoCarbon alumínium házbejárati ajtó, 860 jelű motívum RAL 9006 fehéralumínium színben





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 szint és részletet megtalál a 57. oldaltól.



L-BORDA

BALRA FENT. Silkgrain, RAL 9005 mélyfekete, ThermoPlan Hybrid alumínium házbejárati ajtó, 871 jelű motívum, RAL 9005 mélyfekete színben

JOBBRA FENT. Silkgrain felület, fehér RAL 9016

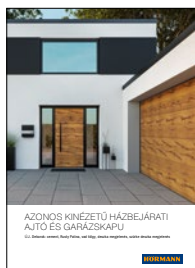
BALRA LENT. Részletgazdag Silkgrain felület, RAL 7039 kvarcszürke

JOBBRA LENT. Design 461 jelű motívum, Silkgrain, RAL 7039 kvarcszürke üvegezett elemekkel; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 173 jelű motívum, RAL 7039 kvarcszürke



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 ThermoSafe alumínium házbejárati ajtóval együtt öt dekorban kínáljuk tökéletesen összehangolt, nézetazonos megjelenéssel. Az ajtó és a kapu harmonikus egységet alkot – egyszerűen szép.

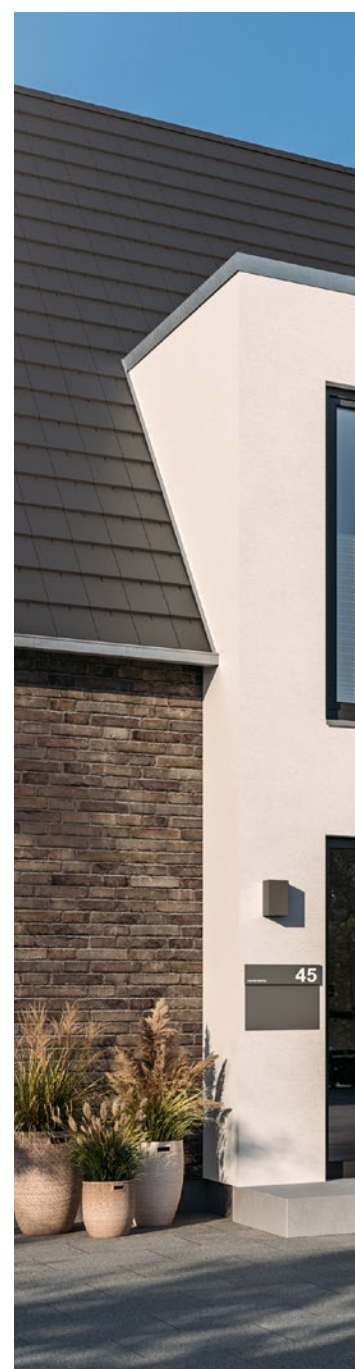
→ L-bordás kivitelben kapható. Minden dekorfelületet és részletet megtalál a 62. oldaltól.



További információk az Alumínium házbejárati ajtók és garázkapuk prospektusban találhatóak.



További információk a Duragrain felület prospektusban találhatóak.





L-BORDA

BALRA FENT. Duragrain beton nézetazonos megjelenésű mellékajtóval

FENT KÖZÉPEN. Duragrain egyedi nyomtatás

JOBBRA FENT. **ÚJ.** Duragrain vertikális dizájn

LENT. Duragrain deszkahatású szürke, nézetazonos megjelenésű ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó





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 fényzorompó szükséges.

VILÁGÍTÁSTECHNOLÓGIÁK. A LED-es fénySOR megfelelően megvilágítja kapuját és mellékajtóját. A Hörmann vezérlőoszlopok több fényről és nagyobb biztonságról gondoskodnak az udvari bejáróban.



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

JOBBRA FENT. M-bordás, Silkgrain, fehér RAL 9016 LED-es fénySORral és SLS-K fényoszlopokkal

LENT. Intelligens kapuműködtetés a Hörmann BlueSecur alkalmazással



További információt a Kapumeghajtások és Smart Home rendszerek prospektusban talál.

M-bordás

→ Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain és Decograin felületekkel kapható. További információt az 49. oldaltól talál.



BALRA FENT. Woodgrain, RAL 7040 ablakszürke
JOBBRA FENT. Woodgrain, RAL 7015 palaszürke
BALRA LENT. Woodgrain, RAL 9016 fehér
JOBBRA LENT. Részletgazdag Woodgrain, fehér
RAL 9016





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 57. oldaltól.

SLATEGRAIN FELÜLET. Palalapokhoz hasonló a külseje ennek a strukturált felületnek, mely egyedi megjelenést kölcsönöz a kapunak.

→ L- és M-bordás kivitelben kapható. Minden színt és részletet megtalál a 57. oldaltól.





M-BORDA

BALRA FENT. Részletgazdag Slategrain felület, RAL 9016 fehér

BALRA LENT. Slategrain, RAL 7016 antracitszürke

JOBBRA FENT. Slategrain, RAL 9016 fehér, LPU 42 PremiumPlus kapukivitel teljes védelemmel tengerparti éghajlaton a kisebb korrózió érdekében

JOBBRA LENT. Slategrain, RAL 7016 antracitszürke





DECOGRAIN FELÜLET. A részlethű felület öt természetes fadekorra 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 61. oldaltól.





M-BORDA

BALRA FENT. Részletgazdag Decograin Golden Oak

FENT KÖZÉPEN. Decograin Golden Oak

JOBBRA FENT. Decograin Dark Oak

LENT. Decograin Titan Metallic CH 703





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

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

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





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 72. oldaltól talál.

SZEMÉLYBEJÁRÓ-AJTÓK. A kapuban lévő személybejáró-ajtóval gyorsan és könnyen hozzáférhet a garázsban lévő kerti gépekhez, kerékpárokhoz vagy talicskákhoz. 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 70. oldaltól talál.





MATCHCOLOR. A szekcionált garázkapuk, házbejárati ajtók, mellékbejárati ajtók és acélajtók összehangolt színeivel tökéletes színharmóniát teremthet otthonában.

→ Woodgrain, Slategrain és Silkgrain felületekhez kapható.
Minden színt és részletet megtalál a 58. oldaltól.

S-bordás

→ Woodgrain felülettel kapható. További információt az 49. oldaltól talál.



BALRA. Woodgrain, RAL 6009 fenyőzöld

JOBBRA FENT. Woodgrain, RAL 9016 fehér nézetazonos megjelenésű mellékajtóval

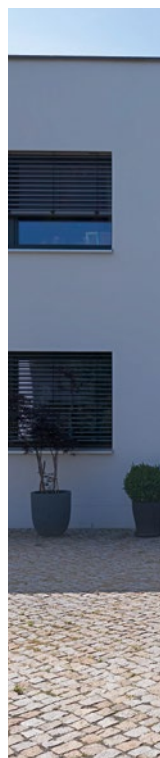
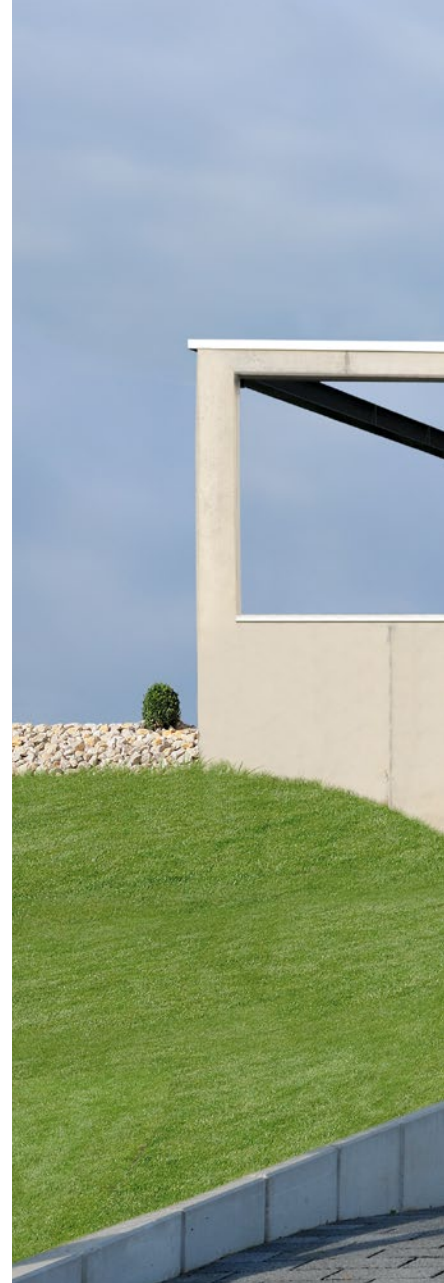
JOBBRA LENT. Woodgrain, RAL 7016 antracitszürke, nézetazonos megjelenésű mellékajtóval és ThermoSafe alumínium házbejárati ajtóval, 501 jelű motívum

BETÉTELEM DESIGNELEMEK. Hangsúlyozza ki kapuja egyediségét. A nemesacél vagy fa kinézetű, valamint egyedi RAL-színű betételemekeket az Ön kérése szerint helyezzük el a szekcionált kapuk bordázatában (jobb oldali ábra).

→ M- és D-bordás kivitelben kapható. Minden kivitelt és részletinformációt megtalál az 53. oldaltól.

DESIGNELEMEK. Gondoskodjon kapuja egészen különleges stílusáról. Válasszon designmotívumaink közül, illetve helyezze és kombinálja kívánsága szerint a csiszolt nemesacél designelemeket. Házszám vagy pl. utcanev is lehetséges.

→ L- és D-bordás kivitelben kapható. Minden kivitelt és részletinformációt megtalál az 52. oldaltól.





D-bordás

→ Silkgrain felülettel kapható. További információt az 49. oldaltól talál.

FENT. Silkgrain, RAL 7016 antracitszürke, 500 jelű motívum, fahatású betételemmel

BALRA LENT. Silkgrain, RAL 9007 szürkealumínium „hátszám” designelemmel; Hörmann ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 872 jelű motívum, RAL 9007 szürkealumínium

JOBBRA LENT. Silkgrain, antracitszürke RAL 7016 színben; ThermoSafe alumínium házbejárati ajtó, 860 jelű motívum, antracitszürke RAL 7016 színben



LÁMPAELEMEK. A Klassik vagy Sunrise üvegezések tökéletesen illeszkednek a kazettás kapukhoz, és különleges megjelenést kölcsönöznek kapujának. Azonban az üvegezések nem csak dizájnelemek, hanem gondoskodnak a nappali fényről is a garázsban.

→ Kapható az összes kapumotívumhoz. Minden üvegezést és részletinformációt az 55. oldaltól talál.





S-kazetta

→ Woodgrain felülettel kapható. További információt az 49. oldaltól talál.



BALRA FENT. Woodgrain,
RAL 9016 fehér

JOBBRA FENT. Woodgrain,
RAL 7015 palaszürke

LENT. Woodgrain, RAL 6005
mohazöld, S2 klasszikus
üvegezéssel, szendvicskivitelben

Tömörfa kapuk

TERMÉSZETESEN SZÉP. Ezek a kezeletlen vagy szálcsiszolt északi lucfenyő kapuk kiválóan alkalmasak faházakhoz vagy sok faelemet tartalmazó épületekhez, pl. faváz vagy homlokzati elemek. Válasszon a 6 nemes kapumotívum közül.

→ További információkat a 64. 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 díszfogantyúval

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

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 információkat a 54. oldaltól talál.





FENT. ART 42 Vitraplan, szürke árnyalattal

BALRA. ART 42 Thermo dupla műanyag betéttel, RAL 7016 antracitszürke színű kerettel;
ThermoSafe alumínium házbejárati 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 rejtett.

→ További információkat a 54. 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.

ÚJ. ALR F42 VITRAPLAN IPARI SZEKCIONÁLT KAPU.

A felületre szerelt, egy síkot alkotó homlokzati panelek igazi látványelemek a magángarázsok számára. A rejtett, színben összehangolt keretprofilokkal együtt harmonikus ajtómegjelenés at eredmény.

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:
[www.hormann.hu/epiteszek/epiteszmernoek-tanacsado/
epiteszprogram](http://www.hormann.hu/epiteszek/epiteszmernoek-tanacsado/epiteszprogram)



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

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

JOBBRA LENT. ALR F42 helyszíni homlokzati burkolattal egy síkban



Nyílószárnyas garázskapuk

EGYSZERŰ BEJÁRÁS. A kétszárnyú nyílószárnyas 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 nyílószárnyas garázskapuját meghajtással látja el. A hőszigetelt lamellák jó szigetelést biztosítanak, és minden felületben kaphatók.

→ További információkat a 74. oldaltól talál.

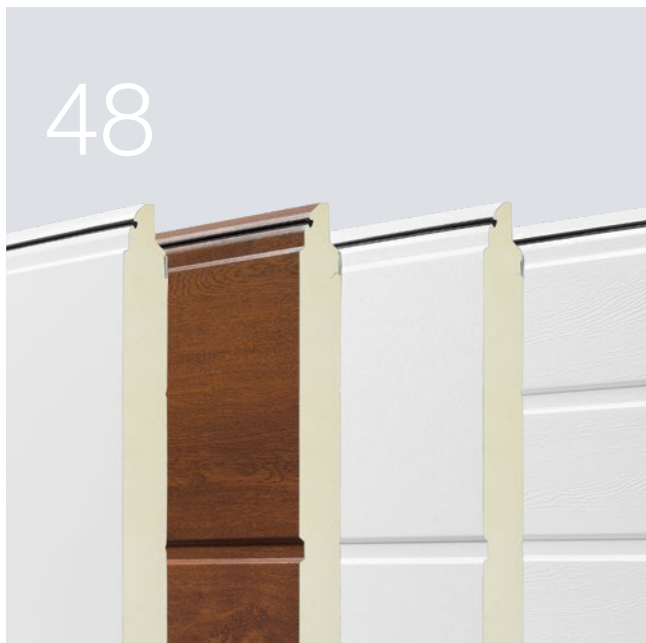


SZÁRNYFELOSZTÁS KÍVÁNSÁG SZERINT. Tervezze meg nyílászárnyas garázkapuját igényei szerint. A kapuszárnyak szimmetrikus és aszimmetrikus felosztásban is kaphatók. Az azonos szélességű kapuszárnyak szimmetrikus felosztása harmonikus kapumegjelenést biztosít. Az aszimmetrikus felosztás* esetén a nyílászárnyat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

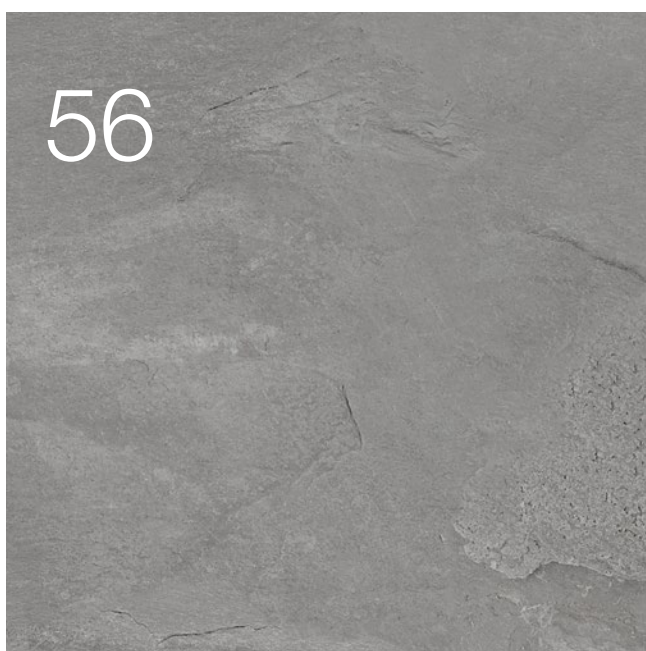
* 2000 mm kapuszélességig



48



56



76

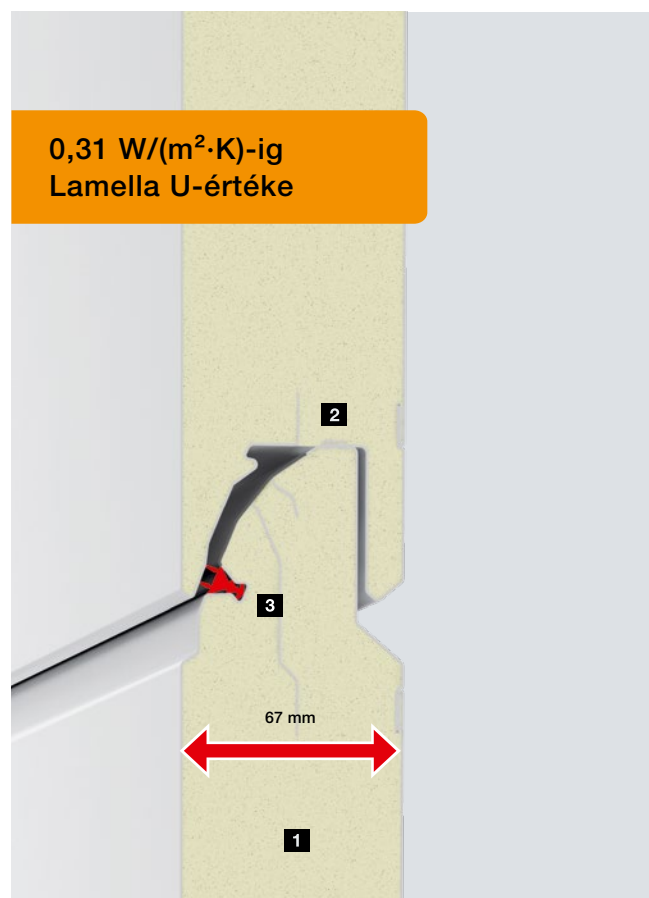


Design Kialakítás Kiegészítők

- 48 Szekcionált acélkapuk
- 54 Alumíniumkeretes kapuk
- 55 Üvegezések
- 56 Felületek, színek, dekorfelületek
- 66 Tömörfa szekcionált kapuk
- 66 Kialakítás
- 70 Személybejáró-ajtók
- 72 Mellékajtók
- 74 Nyílászárnyas garázkapuk
- 76 Meghajtások
- 78 Kiegészítők
- 80 Korszerűsítési megoldások
- 84 Méretek és beépítési adatok

Szekcionált acélkapuk

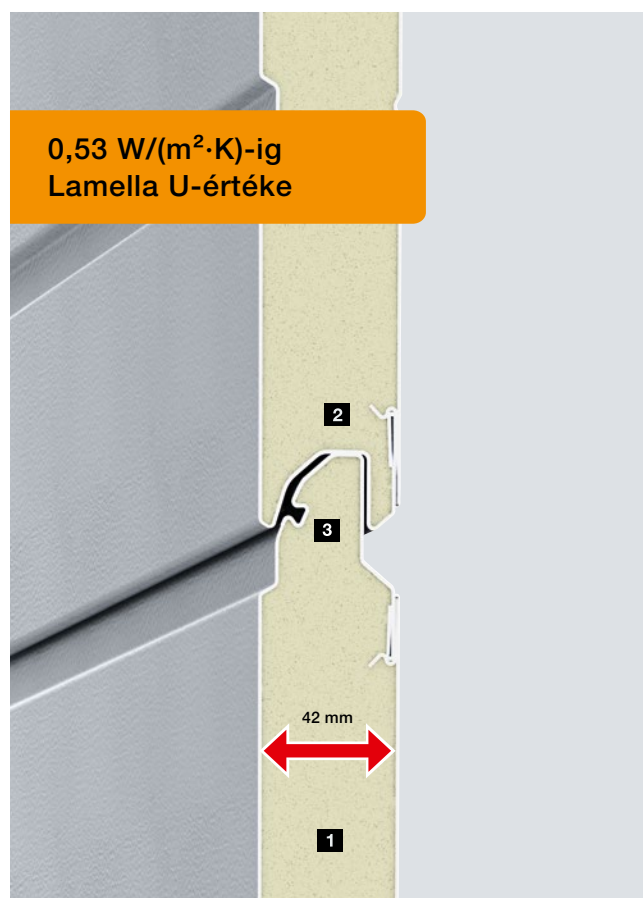
A legnagyobb energiahatékonysággal



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: $0,91 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^{1)}$
- prémiumkivitelben is kapható (további információkat az 68. oldalon talál)



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: $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^{1)}$
- Premium és PremiumPlus kivitelben is kapható (további információkat a 68. oldalon talál)

Tipp

A szupergyors SupraMatic 4 meghajtás az akár 25 cm/s sebességű kapunyitással még a hővesztést is csökkenti. További információk a 76. oldalon találhatóak.

LPU 67 Thermo

LPU 42

Teljesítményjellemzők az EN 13241 Európa Szabvány szerint

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

Motívumok / Felületek

S-bordás		Woodgrain
M-bordás	Silkgrain, Decograin (3 dekor)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Decograin
L-bordás	Silkgrain, Decograin (3 dekor)	Woodgrain, Slategrain, Silkgrain, Sandgrain, Planar, Decograin, Duragrain
D-bordás		Silkgrain
S-kazetta		Woodgrain

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

²⁾ 70 Pa víznyomásig

³⁾ kazettás és L-bordás kapuhoz érvényes (LPU 42 kapuk S-, M- vagy D-bordás és személybejáró-ajtóval: 2. osztály)

⁴⁾ magasabb szélterhelési osztályok külön ajánlatra

Felületek

Woodgrain, Slategrain és Silkgrain RAL 9016 fehér, 10 MatchColor kedvező árú szín és 5 Color kedvező árú szín preferált Color színben



Sandgrain 2 színben



Planar 7 színben



Decograin 6 dekorban

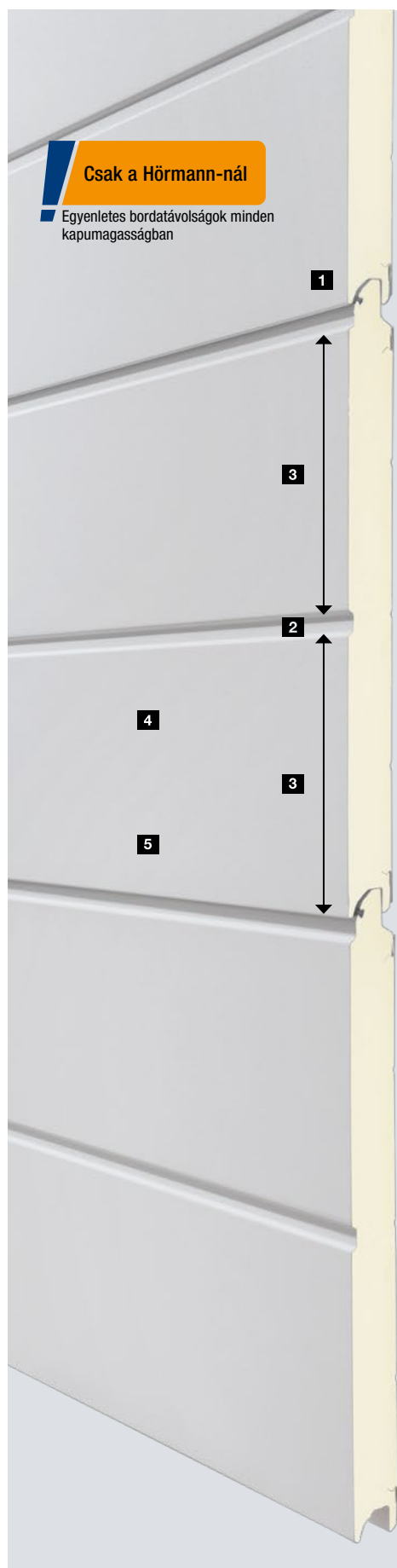


Duragrain 30 dekorban



Szekcionált acélkapuk

Kapulap-felépítés



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.

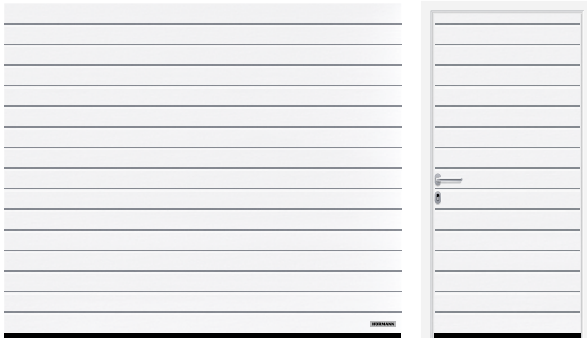
4 Kiváló minőségű bevonat

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 nagy karcállóságú védőlakk védi (további információk az 57. oldalon találhatóak), vagy PremiumPlus kivitelben teljes körű védelemmel (további információk a 68. oldalon találhatóak) van ellátva. A kiváló minőségű Duragrain felület alap kivitelben nagy karcállóságú védőlakk-bevonattal van ellátva.

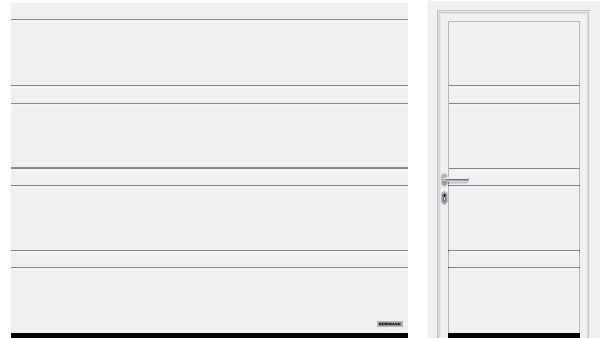
5 Hosszú ideig szép kapumegjelenés

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

Standard motívumok



S-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016



D-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016



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



S-kazetta (LPU 42), fehér RAL 9016



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

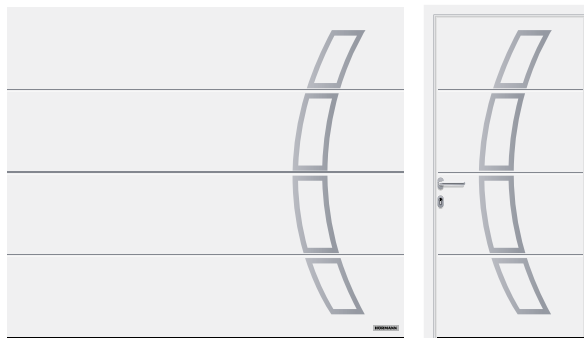
Szekcionált acélkapuk

Designelemek az LPU 42 és LPU 67 Thermo kapukhoz

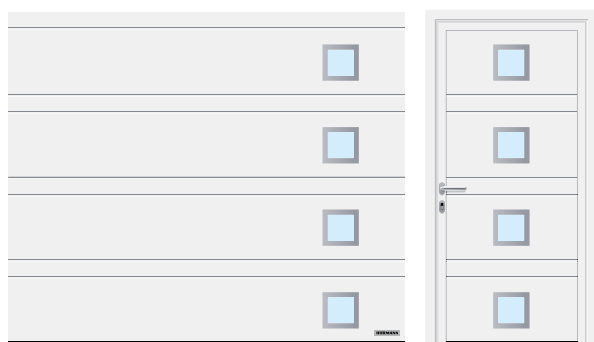
Designelemes motívumok



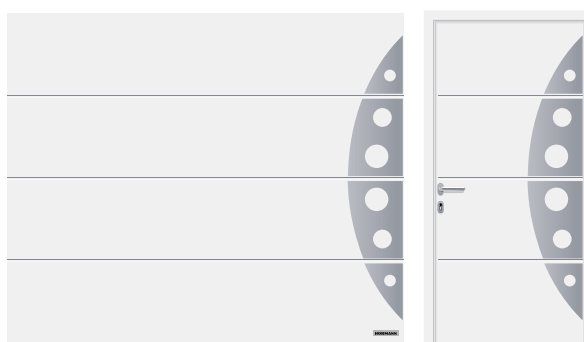
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 450 jelű motívum, nézetazonos megjelenésű mellékajtó



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

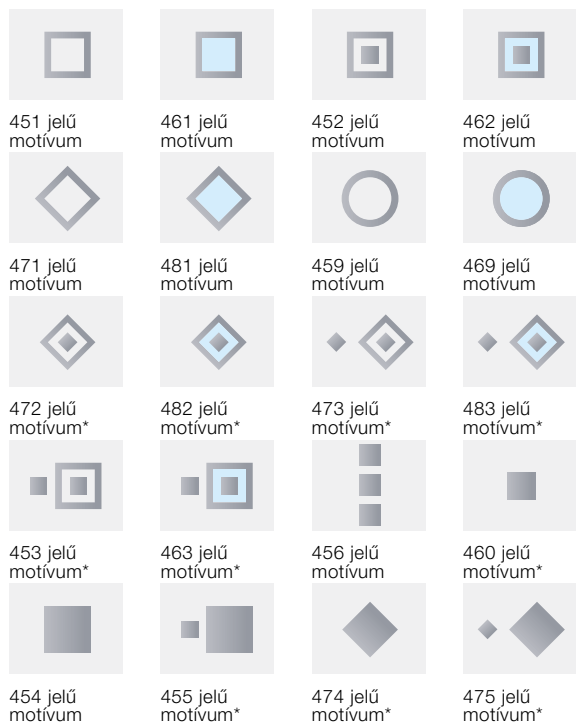


L-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 461 jelű motívum, nézetazonos megjelenésű mellékajtó



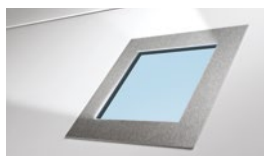
L-bordás (LPU 67 Thermo, LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 458 jelű motívum, nézetazonos megjelenésű mellékajtó

Designelemek

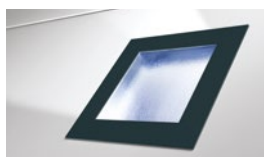


* csak LPU 42 esetén

Üvegezések

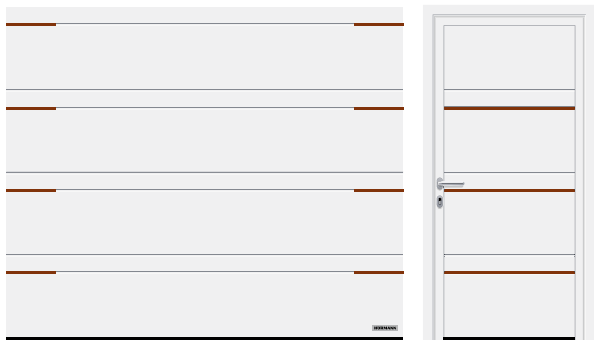


Designelem szálciszolt nemesacél felülettel opcionálisan valódi üvegezéssel* 461 és 481 jelű motívumokhoz

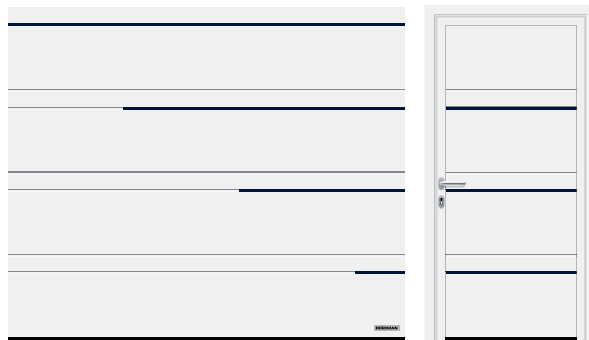


Designelem antracitszürke RAL 7016 színre festve, műanyag üvegezéssel, a 461, 462, 463, 469, 481, 482 és 483 jelű motívumokhoz

Designelemes motívumok, betételem



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



D-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 502 jelű betételem-motívum, acélkék RAL 5011 színben



M-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 503 jelű betételem-motívum nemesacél hatású megjelenéssel



M-bordás (LPU 42), fehér RAL 9016, designelem 504 jelű betételem-motívum, fahatású, személybejáró-ajtóban

Betételem designelemek



Nemesacél hatású megjelenés



Fahatású megjelenés



Egyedi RAL-szín (ábra RAL 9005 színben)

„Számok és szavak” designelemek



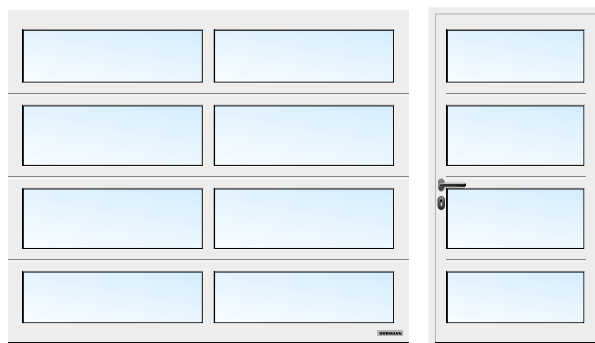
Pozitív ábrázolás, Modern betűtípus



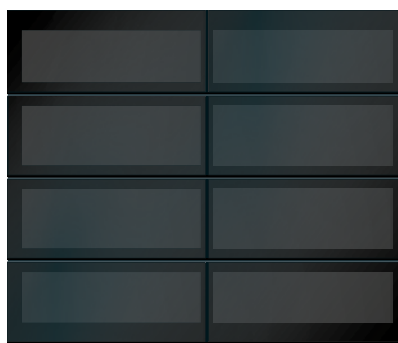
Negatív ábrázolás, Classic betűtípus

Alumíniumkeretes kapuk

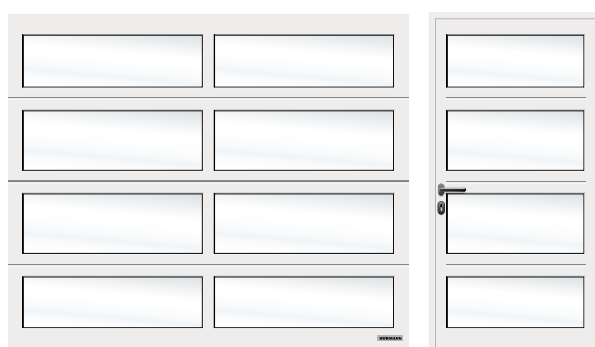
ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan



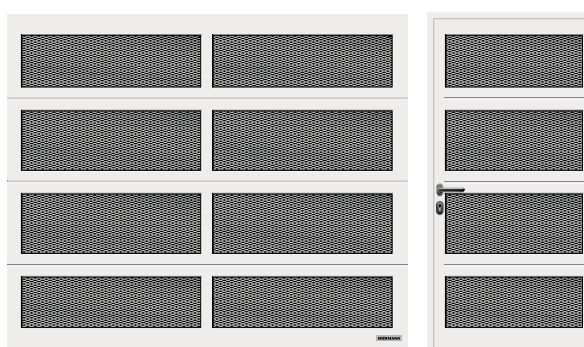
ART 42 üvegezett, fehér RAL 9016



ART 42 Vitraplan, szürke árnyalattal

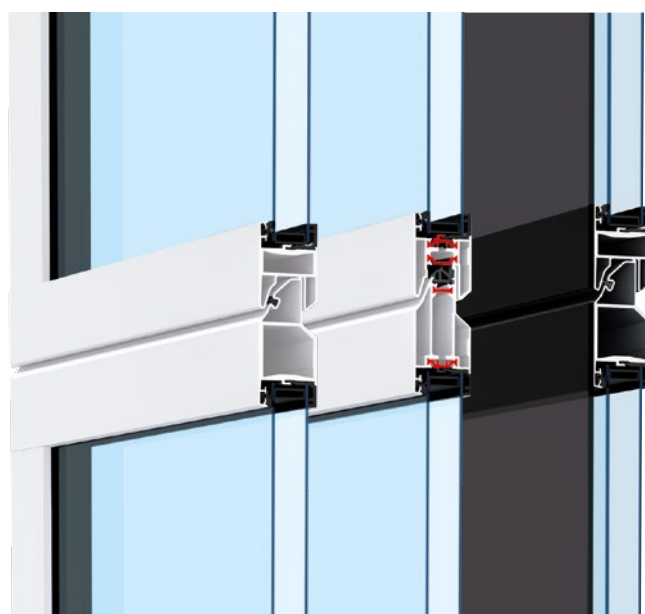


ART 42 üvegezett, fehér árnyalattú, fehér RAL 9016



ART 42 terpeszráccsal, fehér RAL 9016

Lamellametszet



ART 42

ART 42 Thermo

ART 42 Vitraplan

ART 42 / ART 42 Thermo / ART 42 Vitraplan

Keret anyaga	Alumínium
Keretvastagság	42 mm
Hőszigetelés, ART 42 Beépített kapu U-értéke	4,0 W/(m ² ·K) ¹⁾
Hőszigetelés, ART 42 Thermo Beépített kapu U-értéke	3,4 W/(m ² ·K) ¹⁾
Hangszigetelés	R = ca. 20 dB
Széletterhelés ³⁾	3. osztály
Lég-/vízállóság	2.osztály ²⁾ / 3. osztály ²⁾
Max. szélesség	4000 mm
Max. magasság	3000 mm

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

²⁾ Szellőzőrésekkel ellátott kapuk, 2 – 3. osztályok külön ajánlatra

³⁾ magasabb széletterhelési osztályok külön ajánlatra

Üvegezési variációk



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Üvegezési variációk az LPU 42 és LPU 67 Thermo kapukhoz

- 1 S0 klasszikus üvegezés¹⁾
- 2 M0 klasszikus üvegezés¹⁾
- 3 L0 klasszikus üvegezés¹⁾
- 4 S1 klasszikus üvegezés
- 5 S2 klasszikus üvegezés
- 6 S10 Sunrise üvegezés³⁾
- 7 S60 Sunrise-üvegezés⁴⁾ (ábra: bal kapurész)
- 8 D-típusú üvegezés¹⁾
- 9 Alumínium bevilágító sávok²⁾

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

- 10 Polikarbonát dupla betét, átlátszó
- 11 Dupla műanyag betét, átlátszó
- 12 Dupla műanyag betét, fehér (opálos / átlátszó) árnyalatú
- 13 Dupla műanyag betét, kristályos
- 14 Többrétegű betét
- 15 Dupla műanyag betét, szürke árnyalatú
- 16 PU szendvics betét, sík felülettel
- 17 PU szendvics betét, stukkómintás felülettel
- 18 Nemesacél perforált lemez
- 19 Nemesacél terpeszrács betét
- 20 Hullámrács
- 21 Hegesztett rács

Üvegezések (1 – 8, 10) 2500 mm-es kapasztélességnek felelnek meg

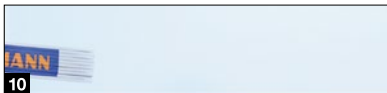
¹⁾ Az üvegezés egyedi elrendezése lehetséges

²⁾ Osztó lehetséges

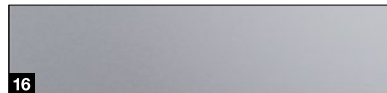
³⁾ Kapasztélesség 2130 – 2750 mm

⁴⁾ Kapasztélesség 4751 – 5500 mm

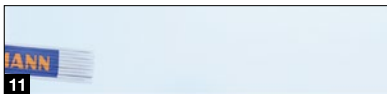
Burkolatvariációk



10



11



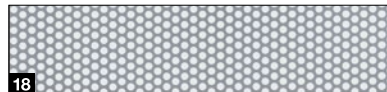
12



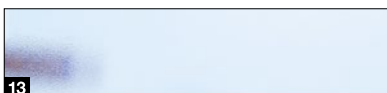
13



14



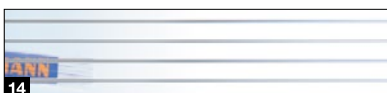
15



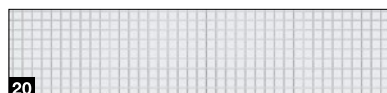
16



17



18



19



20

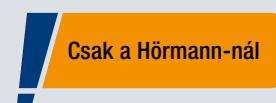


21

A Hörmann átlátszó műanyag üvegezését alapfelszereltségként a Duratec üvegezéssel kaphatja meg.

Döntő előnyöket kínál:

- tartósan tisztán átlátszó
- jobb hőszigetelés



Duratec
rendkívül karcálló

Nézetazonos megjelenés

Kapulap és tok esetén



A kapulap, szemöldökblende és oldaltok nézetazonos megjelenésű Woodgrain felületű, RAL 9016 fehér színű

NÉZETAZONOS MEGJELENÉSŰ TOK ÉS KAPULAP.

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

* sima felületű Slategrain esetén

→ További információkat tokburkolatokról a 80. oldaltól talál.



	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Szemöldökblende 1	●	○	●	●	●	●	●
Oldaltok 2	●	■	■	■	■	■	■
Tokburkolat 3	●	○	●	●	●	●	●

● = a kapulamellával azonos felület, szín vagy dekor

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

○ = sima felület, a kapulamellával azonos színben

Woodgrain

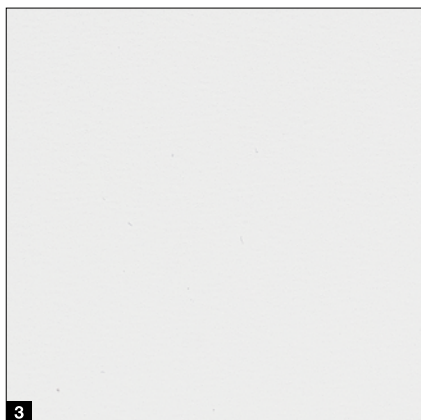


Slategrain

Csak a Hörmann-nál
Slategrain felület



Silkgrain



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

Védőbevonatok a tartós, szép kapumegjelenés érdekében

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

„Anti-Graffiti” nagy karcállóságú védőlakk. A lamellák felületén, az üvegezéseken, designelemeken stb. lévő védőlakknak köszönhetően a graffitik kereskedelmi forgalomban kapható speciális tisztítószerrel eltávolíthatók.



→ Woodgrain, Slategrain és Silkgrain felületekhez kapható.

- 1 duplafalú lamella
- 2 Horganyréteg
- 3 Kiváló minőségű bevonat
- 4 Nagy karcállóságú védőlakk vagy „Anti-Graffiti” nagy karcállóságú védőlakk

Tisztító- és ápolószett a kapuk és ajtók tartósan szép megjelenéséért

- Tisztítószer kapukhoz és ajtókhöz (minden felülethez)
- Többrétegű szivacs, 2 az 1-ben politúr kapukhoz és ajtókhöz, felhordó szivacs, 2 db mikroszálas kendő, olaj kapukhoz és ajtókhöz

Előtte

Utána

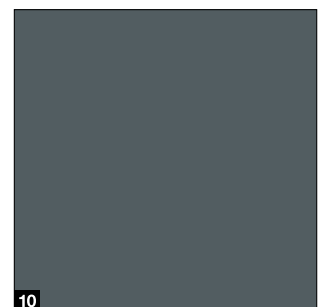
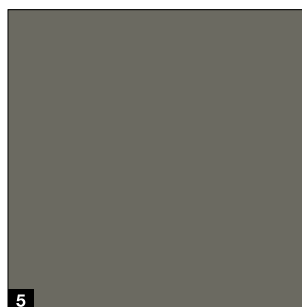
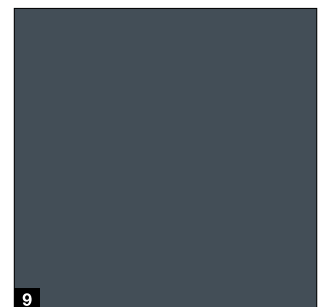
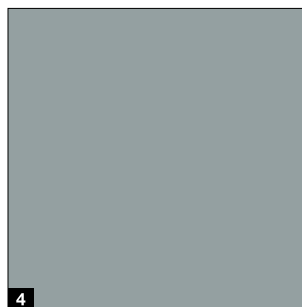
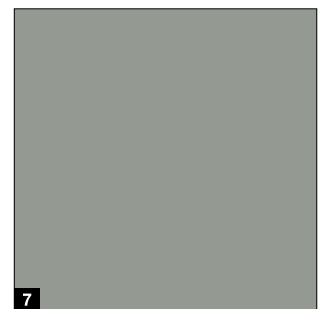
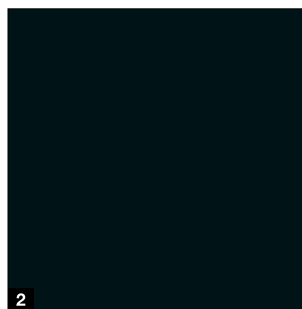
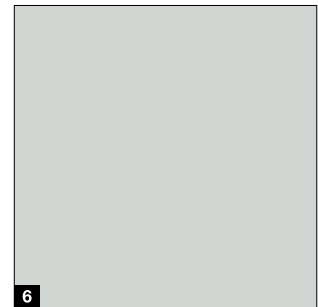
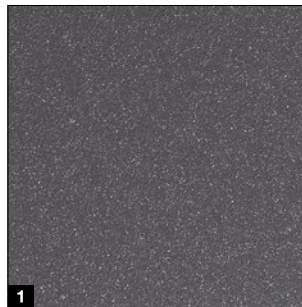


Kedvező árú színek

Woodgrain, Slategrain és Silkgrain felületekhez.



MatchColor



MatchColor

MatchColor

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

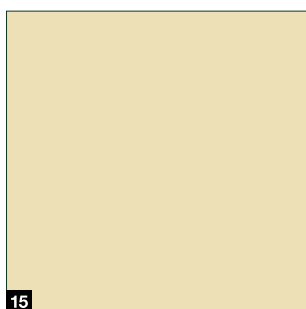
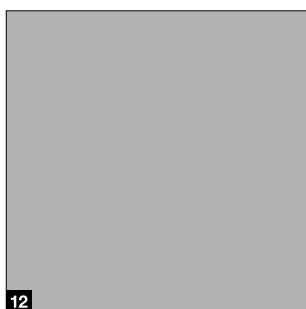
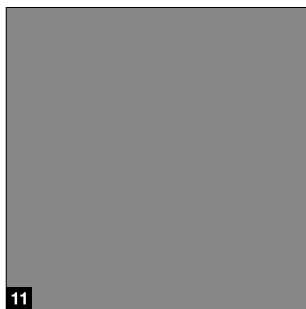
Tipp

A sima Silkgrain felület különösen jól harmonizál a házbejárati ajtófelületekkel.

Kérjük, vegye 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 házbejárati ajtók, a mellékajtók és acélajtók nézetazonos megjelenése.

Színes



MatchColor

- 1 CH 703 Antracit metál
- 2 RAL 9005 Mélyfekete
- 3 RAL 8028 Földbarna
- 4 RAL 7040 Ablakszürke
- 5 RAL 7039 Kvarcszürke
- 6 RAL 7035 Világosszürke
- 7 RAL 7030 Kőszürke
- 8 RAL 7016 Antracitszürke
- 9 RAL 7015 Palaszürke
- 10 RAL 7012 Bazaltszürke

Színes

- 11 RAL 9007 Szürkealumínium
- 12 RAL 9006 Fehéralumínium
- 13 RAL 6009 Fenyőzöld
- 14 RAL 6005 Mohazöld
- 15 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, vegye figyelembe:

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

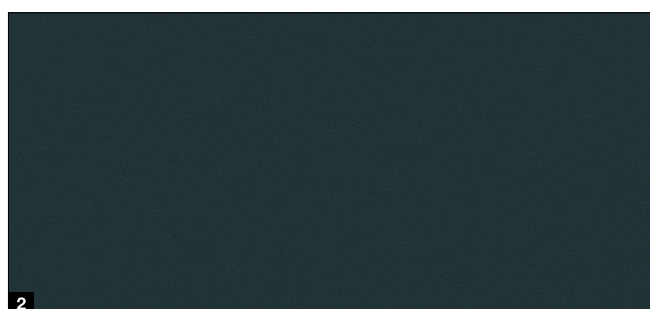
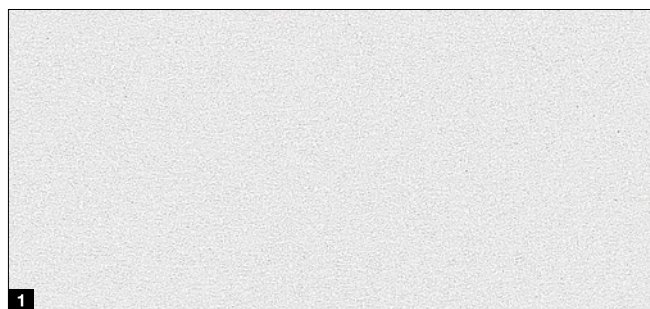
Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságostól.

Kérje ki Hörmann szakkereskedője tanácsát.

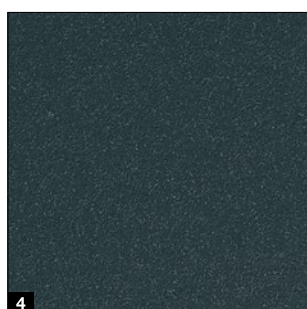
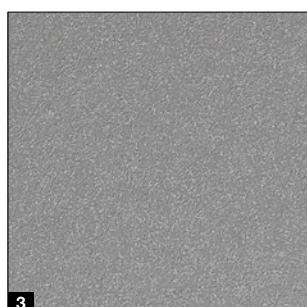
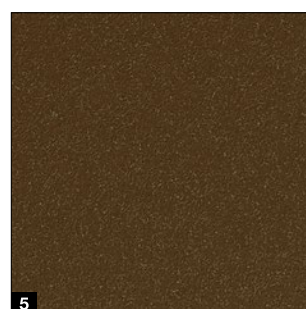
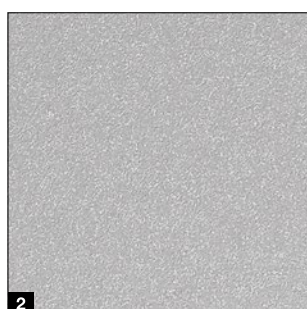
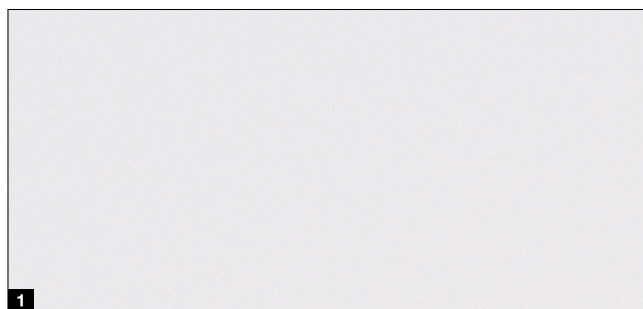
Felületek

Sandgrain, Planar, Decograin

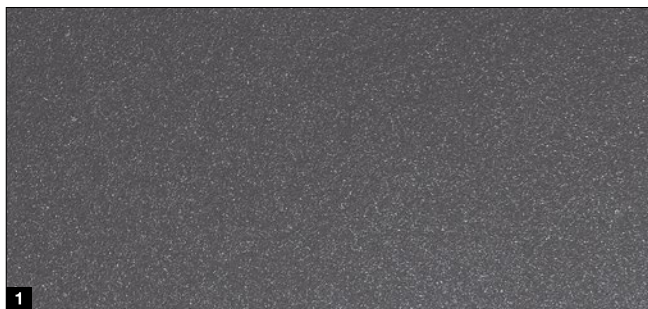
Sandgrain



Planar



Decograin



Sandgrain standard szín

- 1 RAL 9016 fehér

Sandgrain kedvező árú szín

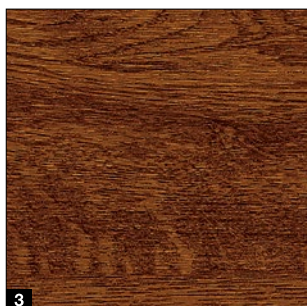
- 2 RAL 7016 antracitszürke

Planar standard szín

- 1 CH 9016 Matt deluxe, fehér

Planar kedvező árú színek

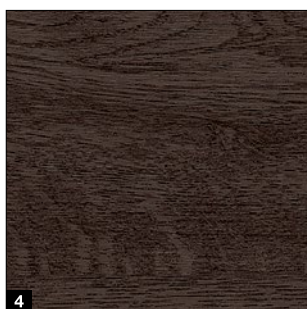
- 2 CH 9006 Matt deluxe, fémalumínium
- 3 CH 9007 Matt deluxe, szürkealumínium
- 4 CH 7016 Matt deluxe, antracitszürke
- 5 CH 8028 Matt deluxe, földbarna
- 6 CH 703 Matt deluxe antracit metál
- 7 CH 905 Matt deluxe fekete



Decograin dekorok

- 1 Titan Metallic CH 703, antracitszínű, fémhatású
- 2 Golden Oak: közép-barna, arany-sárga tölgydekor
- 3 Dark Oak: diószínű tölgydekor
- 4 Night Oak, mély-sötét tölgydekor*
- 5 Rosewood: mahagóni színű fadekor*
- 6 Winchester Oak: natúr színű csomós tölgydekor*

* nem alkalmas LPU 67 Thermo kapukhoz



Kérjük, vegye figyelembe:

A szekcionált garázkapu belső oldala alapvetően törtfehér RAL 9002 színárnyalatot kap. A napfénynek tartósan kitétt duplafalú acélkapuknál a sötét színbevonatokat kerülni kell, mert az esetlegesen fellépő lamellakihajlás a kapu működéését korlátozhatja. Az összes színt a RAL-színskála szerint adtuk meg. Az ábrák színei és felületei nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. **Kérje ki Hörmann szakkereskedője tanácsát.**

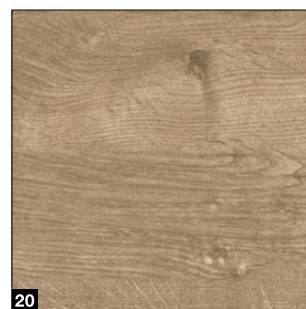
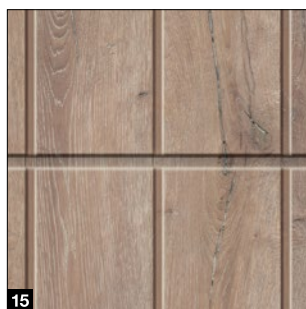
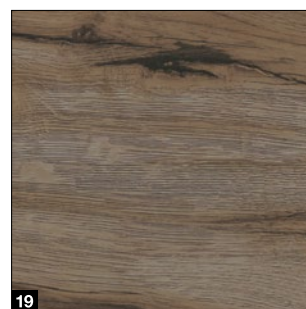
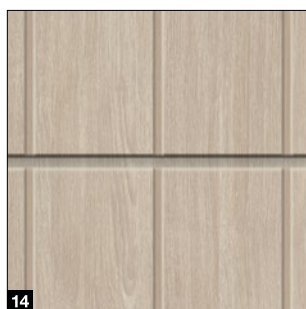
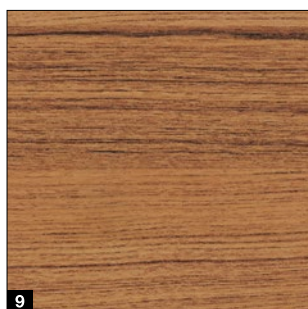
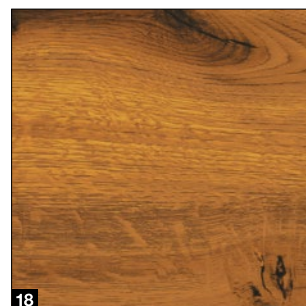
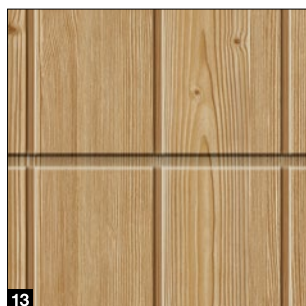
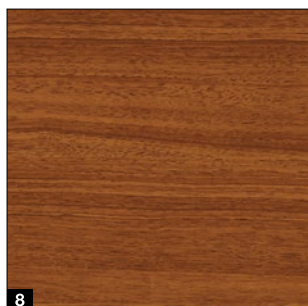
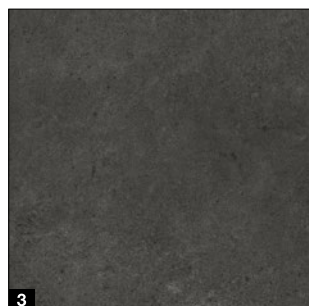
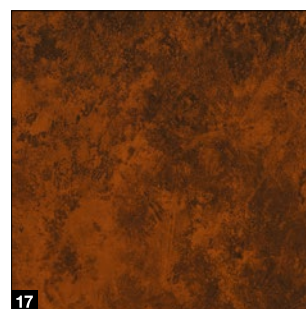
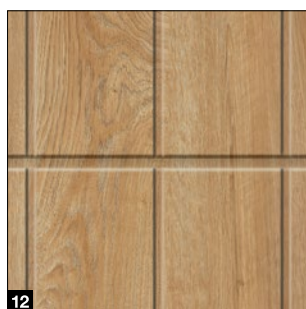
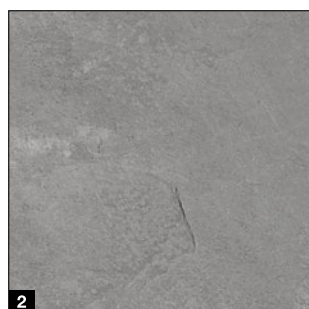
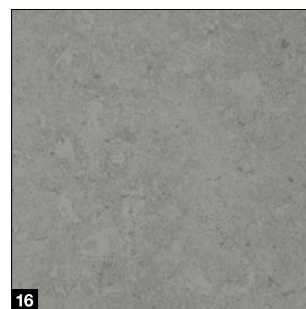
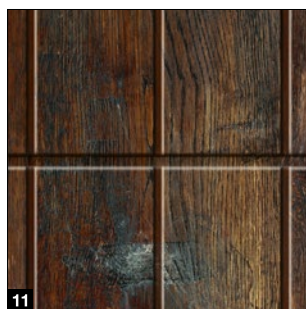
Felület

Duragrain

Dekorok

ÚJ. Függőleges design

Azonos megjelenésű dekorok



→ 15 további dekorról további információk a Duragrain felület prospektusban található.

Dekorok

- 1 Beige
- 2 Grigio
- 3 Grigio scuro
- 4 Moca
- 5 Rusty Steel
- 6 Burned Oak
- 7 Malt Oak
- 8 Noce sorrento balsamico
- 9 Teak
- 10 Walnuss Terra

ÚJ. Független design

- 11 Burned Oak
- 12 Malt Oak
- 13 Fichte
- 14 Sheffield
- 15 Burned Oak

Azonos megjelenésű dekorok

- 16 Cement
- 17 Rusty Patina
- 18 Deszka megjelenés
- 19 Szürke deszka megjelenés
- 20 Vad tölgy



További információk a Duragrain felület prospektusban találhatóak.

 **Duragrain**
rendkívül karcálló

Karcálló és szennyeződést taszító
Az innovatív digitális nyomtatási eljárás a nagy karcállóságú védőlakkal kombinálva képezi az alapját a tartósan szép ajtó megjelenésnek.

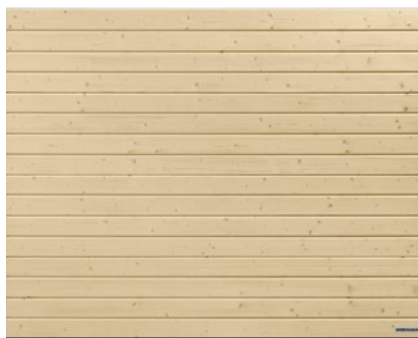
- 1 duplafalú lamella
- 2 Horganyréteg
- 3 Alapozóbevonat
- 4 Innovatív digitális nyomtatás
- 5 Nagy karcállóságú védőlakk

Tömörfa szekcionált kapuk

LTH 42



Standard motívumok



S-bordás



M-bordás



L-bordás



Kazetta



Megerősítés a lamellavégeken

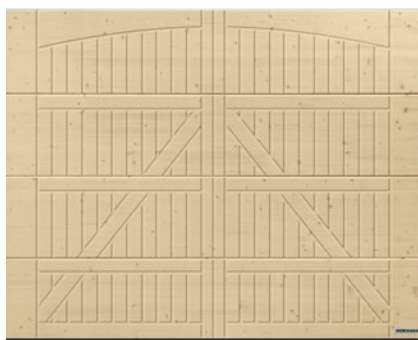
Designmotívumok



401 jelű motívum



402 jelű motívum



405 jelű motívum



405 jelű motívum, opcionálisan „Exklusív” szárnyaskapu-vasalattal

LTH 42

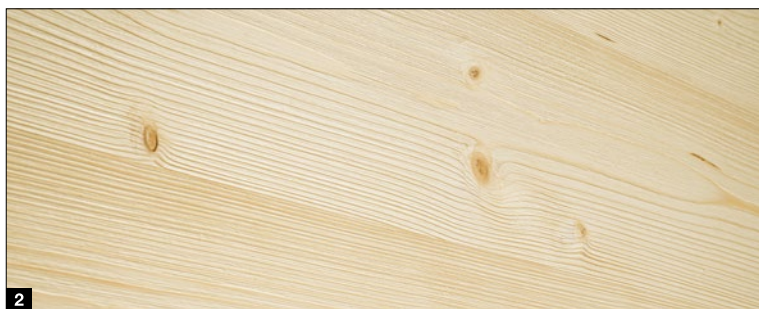
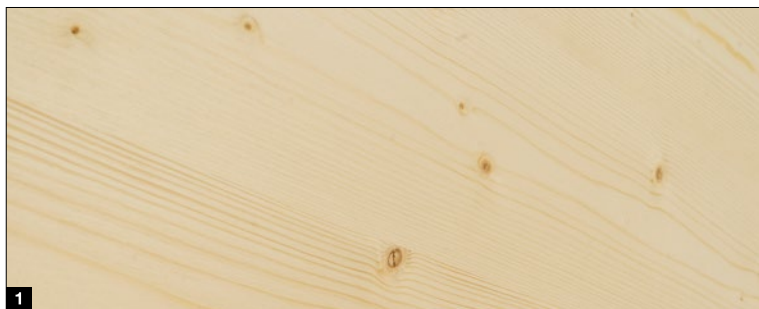
Lamellák anyaga	Tömörfa
Lamellák vastagsága	42 mm
Hőszigetelés U-érték ¹⁾	2,9 W/(m ² ·K)
Szélterhelési osztály ³⁾	3
Tömörségi osztály ²⁾ Levegő / víz	0 / 0
Max. szélesség	5000 mm
Max. magasság	3000 mm

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

²⁾ Szellőzőrésekkel ellátott kapuk, 2 – 3. osztályok külön ajánlatra

³⁾ magasabb szélterhelési osztályok külön ajánlatra

Fafajták



Fafajták

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

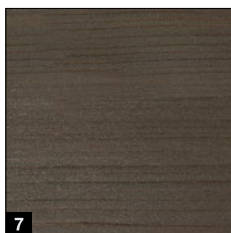
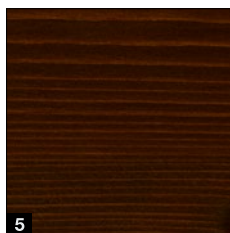
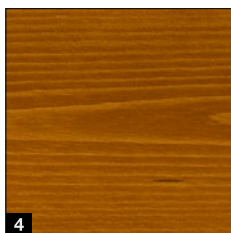
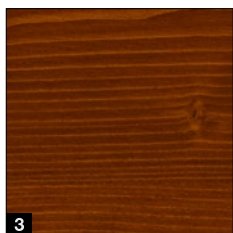
Kiváló minőségű falazúrok

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

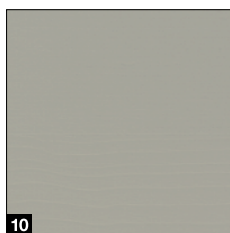
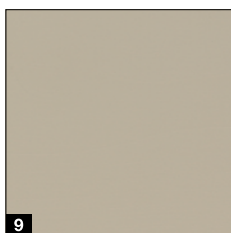
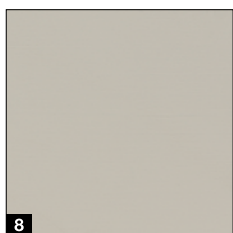
Kiváló minőségű bevonatok

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

Kiváló minőségű falazúrok



Kiváló minőségű bevonatok



Kérjük, vegye figyelembe:

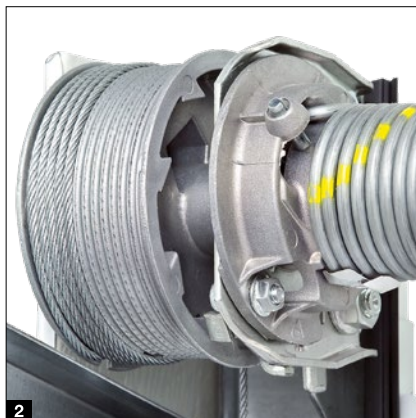
A fa egy természetes anyag. A tartósság sok tényezőtől függ, mint pl. az időjárási hatások, megelőző favédelem, mechanikus terhelés és a színbevonat kiválasztása. A hosszú élettartam érdekében rendszeres ápolás szükséges és a karbantartási munkákat évente el kell végezni. Ne használjon sötét színű lazúrokat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

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.

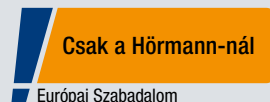
Ujjbecsípés elleni védelem ⁴

kívül és belül és a zsanérok

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

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 ¹, LPU 67 Thermo ², 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 9002¹⁾ 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 eseén).

Szellőzőnyílás a legfelső lamellán ³

A LPU 67 Thermo²⁾ és LPU 42²⁾ 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 ⁴

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 szükségkireteszeléséhez.

Kapufogantyú szükségkireteszeléshez ⁵

Minden kapukivitelhez: A kapufogantyú a ház zárrendszerébe integrálható zárral van ellátva. A fogantyú segítségével oldja ki a hajtósín szükségkireteszelését 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 ⁶

Minden kapukivitel esetében: A kaputokkal együtt könnyen felszerelhető műanyag profil biztosítja a tok és a téglafal közötti hőhídmentességet, így akár 15%-kal javítja a hőszigetelést³⁾. Ezenkívül a kapu mindkét oldalán és a felső részén további tömítőajkak csökkentik a garázs belterének fűtőenergia-veszteségét.

¹⁾ Rugós technika tartóval, rugótörés-biztosítással, kötéldebbal, horganyzott meghajtás-sínnel

²⁾ csak N-, L-, Z-sínvezetéshez, nem lehetséges személybejáró-ajtós kapuknál

³⁾ 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.



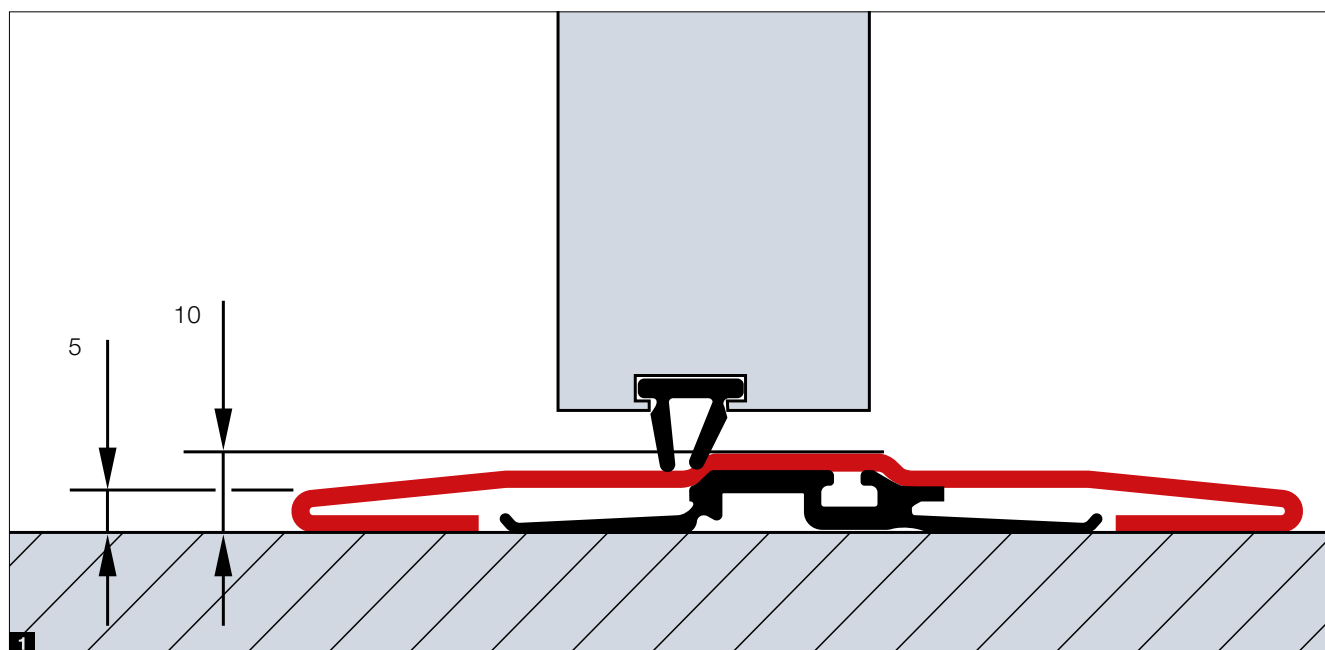
Tekintse meg a rövid filmet a YouTube-on vagy az alábbi címen:

www.hormann.hu/mediakoezpont



Személybejáró-ajtók

Alacsony küszöb



Kapukivitelek

- LPU 42, N-sínvezetéssel (kapuszélesség max. 5 m)
- LPU 42, Z-sínvezetéssel (kapuszélesség max. 2,5 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 kirögztő egység megakadályozza az ajtószárny lesüllyedését és deformálódását **3**
- Rejtett elhelyezésű pántok az azonos megjelenésű ajtónézethez **4**
- Csúszósínes ajtócsukó integrált nyitáshatárolóval és kirögztő egységgel **5**

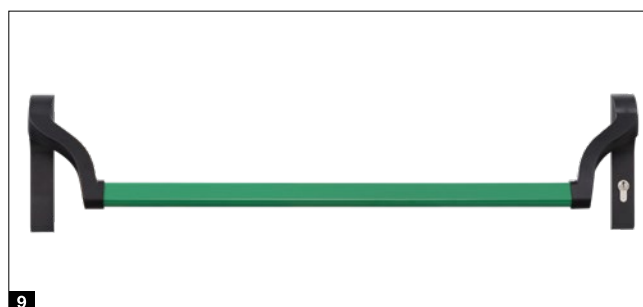
Opcionális felszereltség

- Alumínium ajtótokkeret egyedi RAL-színben (kapusztíntól eltérő is lehet) vagy a dekornak megfelelő színes festés (Planar, Decograin, Duragrain felületek)
- Integrált ajtócsukó kirögztő 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 fény sorompó érintés nélkül megállítja a kaput, így nagyobb biztonságot kínál **8**
- **ÚJ.** Fekete / zöld vagy nemesacél fogantyúrúd menekülőajtóhoz, belül (pánikzár szükséges) **9**

Kérjük, vegye 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.



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

- Keskeny kivitel **1** (1. profiltípus, csak 1-szárnyú mellékajtókhoz)
- Széles kivitel **2** (2. profiltípus)

Alapfelszereltség

- 60 mm vastag, időjárásálló alumínium profilok a lamellák színében **3** vagy Duragrain betéteknél a dekorhoz illő színben
- Nyílászárny fekete műanyag kilincsgarnitúrával, ovális rozettákkal és hengerzárbetétes zártesttel **4**
- 3-dimenziós állítható pántok, választhatóan fekete, fehér vagy natúr alumínium színben **5**
- Állóretesz az állószárny reteszeléséhez 2-szárnyú mellékajtóknál **6**

Opcionális felszereltség

- Rejtett elhelyezésű pántok az elegáns ajtónézethez alumínium blokktokos kivitelnél **7**
- Betörésgátló RC2 biztonsági felszereltség 3 ponton záródó reteszeléssel (zárnylev, retesz, 2 horgas nyelv) és biztonsági rozettával a széles szárnykeretes kivitelhez (2. profiltípus) **8**
- 2-szárnyú mellékajtók aszimmetrikus elosztással (a nyílászárny mindig 870 mm széles az 1330 – 2000 mm-es RAMB mérettartományban)
- **ÚJ.** mechanikus kirögzítőegység nyíló- és állószárnyhoz, **9** az ajtószárny nyitott állapotban történő rögzítéséhez
- **ÚJ.** mechanikus kirögzítőegység **10** az ajtószárny rögzítéséhez és tetszőleges pozícióban történő rögzítéséhez, húzós csengővel a rögzítés kioldásához
- Ajtókilincs- vagy váltógarnitúrák natúr alumínium **11**, RAL 9016 alumíniumöntvény **12**, szálcsiszolt nemesacél **13** és fekete alumíniumöntvény árnyalatban **14**



* a szárnykeret kivitelétől függően



Hőszigetelt NT 80 kivitel

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

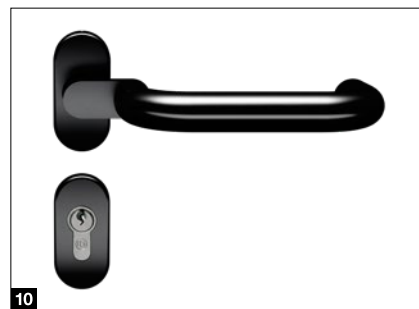
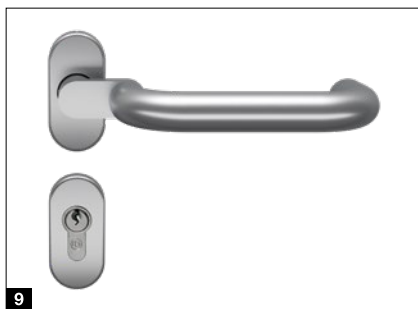
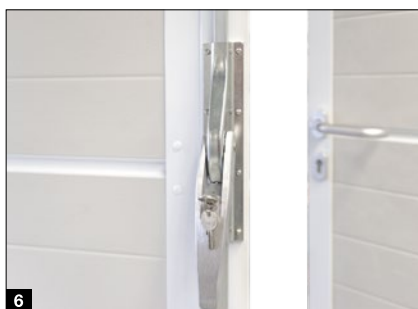


MZ Thermo többcélú ajtó

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

Nyílászárnyas garázskapuk

DFT 42



Kapuméretek

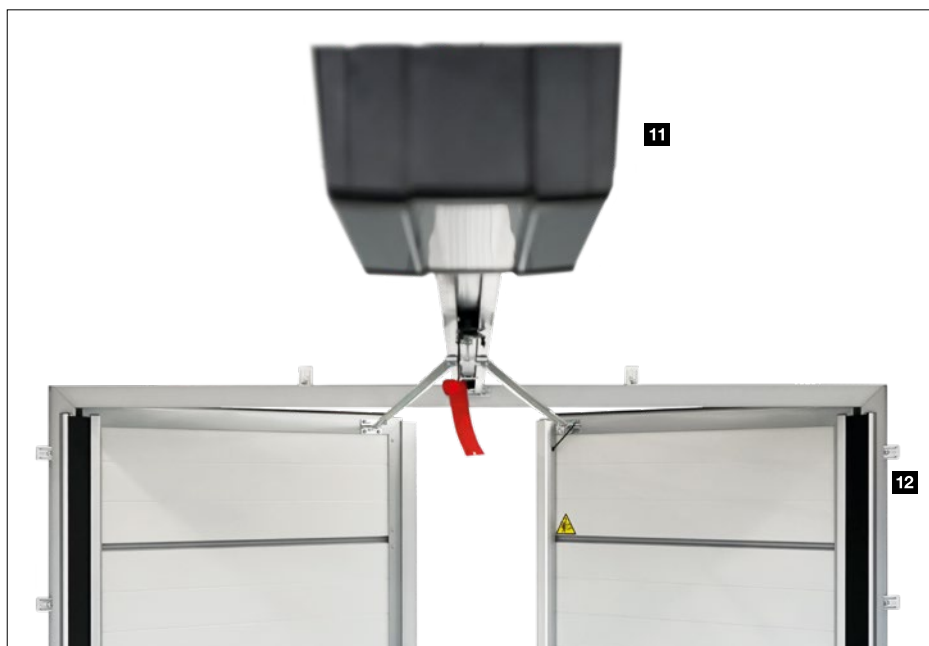
- Szélesség 1330 – 3000 mm
- Magasság 1960 – 2500 mm

Alapfelszereltség

- Kapuszárnybetét 42 mm-es vastag lamellákból **1**
- S-bordához, M-bordához, L-bordához, D-bordához és T-bordához minden színben és dekorban
- 60 mm vastag alumínium keretprofilok lamellaszínben (Decograin és Duragrain betétek esetén a dekornak megfelelő színben) **2**
- Kapuszárnyonként 3 db erős zsanér (egy pánt biztosítókkal) 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

- **ÚJ.** 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 rögzítéséhez **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
- hálózatba kapcsolás Smart Home rendszerekhez az alapkitétel részeként adott HCP interfésszel
- alacsony áramfogyasztás, Standby állapotban 1 Watt alatt



 **BiSecur**

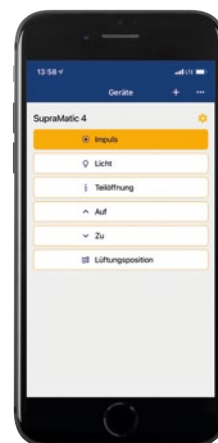
Alapkitételben járó HSE 4 BS 4 gombos kéziadó, strukturált fekete felülettel, krómsapkákkal

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

* összehasonlítva a 3. szériájú ProMatic meghajtással

 **Csak a Hörmann-nál**
Európai Szabadalom

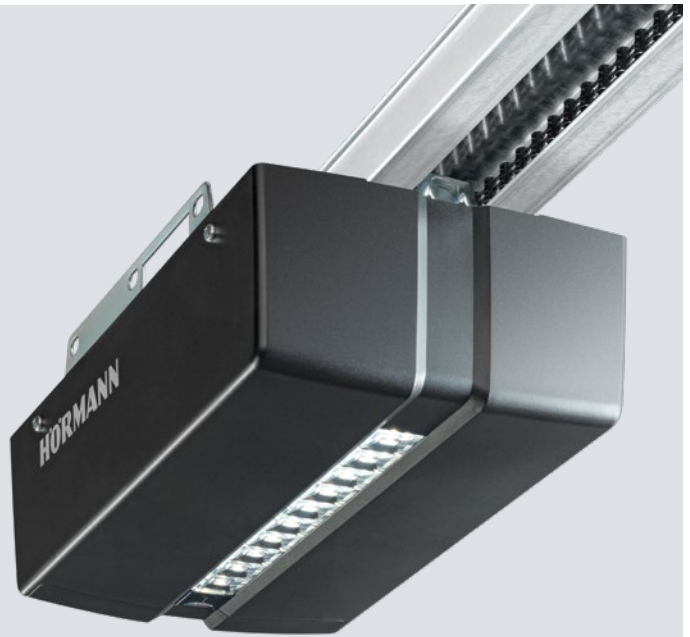
 **Hörmann BlueSecur**



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
- hálózatba kapcsolás Smart Home rendszerekhez az alapkitétel részeként adott HCP interfésszel
- alacsony áramfogyasztás, Standby állapotban 1 Watt alatt



BiSecur

Alapkitételben 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-Bus csatlakozás	integrálva	integrálva
Ciklusok naponta / óránként	25 / 10	5 / 2
Húzó- és nyomóerő	600 N	500 N
Csúcsterhelés	750 N	600 N
Max. nyitási sebesség	20 cm/s	16 cm/s
Világítás	10 LED	10 LED
Max. kapuszélesség	5000 mm	4000 mm
Max. kapufelület	11,25 m ²	9 m ²

ProMatic 4 Akku

Tápellátás nélküli garázsokhoz



Akku solar-modullal

Kiegészítők

Kéziadó



HS 5 BS

4 gombfunkció plusz lekérdező gomb, magásfényű 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
Magásfényű felület krómsapkákkal, lehetséges színek (az ábrán balról): fehér, antracitszürke, frozen grey, classic grey, carbon, ezüst



HSD 2-C BS

Magásfényű, krómozott, 2 gombfunkcióval, kulcskarikaként is használható



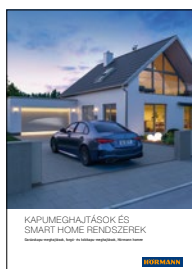
HSZ 1 BS / HSZ 2 BS

1 vagy 2 gombfunkció, a jármű szivargyújtójába való behelyezéshez



HSI 3 BS

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



További információt a Kapumeghajtások és Smart Home rendszerek prospektusban talál.



FCT 3 BS
rádiós kódkepcsoló
3 funkció, világító gombokkal, falba süllyesztett és falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 7040 világosszürke színű műanyag házban (10 funkcióhoz való változatban, felcsapható fedéllel, RAL 9006 fémalumínium színben is kapható)



FCT 10 BS
rádiós kódkepcsoló
10 funkció, világító gombokkal, felcsapható fedéllel, falba süllyesztett, ill. falon kívüli szerelés is lehetséges, RAL 9006 fémalumínium 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 fémalumínium 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 kepcsoló, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag ház



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



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



CTP 3-1
kódkepcsoló
3 funkció, világító felirattal és érintésérzékelős fekete érintőfelülettel, RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban



CTV 3-1
kódkepcsoló
3 funkció, különösen erős, fémbillentyűzettel, RAL 9006 fémalumínium színű horganyöntvény házban, nemesacél blendével



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



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



HKSI klíma belső érzékelő 3
A garázs páratartalmának megfigyelésére és automatikus szellőztetésére, RAL 9010 tiszta fehér színű műanyag házban
HKSA külső szenzor 4
Kültéren a páratartalom mérésére, RAL 9010 tisztafehér színű műanyag házban

Korszerűsítési megoldások

Különleges beépítési szituációkhoz

Standard szerelés **1**

Ideális esetben a meglévő garázsban biztosított a min. 90 mm-es oldalkáva-szélesség. A kaputok ezután közvetlenül a nyílás mögötti falhoz csavarozható. A Hörmann szekcionált kapuk a beépítési szituációhoz szükséges összes rögzítőanyaggal el vannak látva.

Tok-alátét szett **2**

A műanyag profilt a kaputok és a téglafal közé szerelik. Nedves külső falak esetén ez megakadályozza a nedvesség átjutását a kaputokra, és hatékonyan elejét veszi a rozsdásodásnak.

Tokburkolatok

Egy harmonikus összképhez egyszerűen a tokburkolatokkal ellátott oldaltokkokat egyszerűen a lamellák felületéhez igazíthatja.

3 55 mm széles tokburkolat ragasztópárnákkal a nyílás mögé történő egyszerű könnyű szereléshez, kis oldalütközővel (< 90 mm)

4 90 mm széles tokburkolat nyílásba, a fallal egy síkot alkotó beépítéshez

Speciális vasalat oldalirányba való rögzítéshez

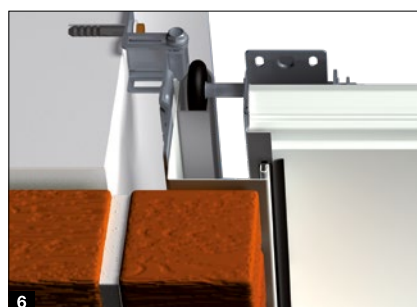
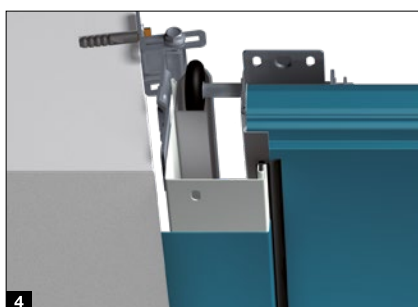
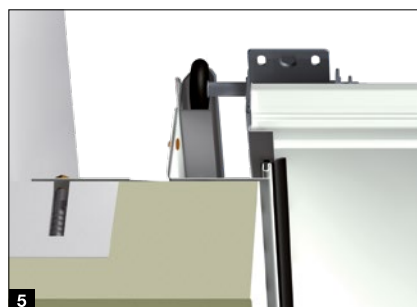
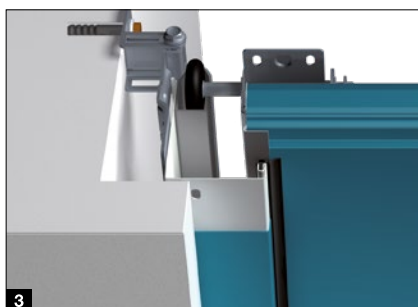
Az opcionális, univerzálisan alkalmazható speciális vasalat segítségével a szekcionált kaputok a garázs oldalfalához rögzíthető. Az egyenetlen falak könnyen kiegyenlíthetők, és a falnyílás sértetlen marad.

3 Szerelés max. 35 mm-re lévő falhoz

4 Szerelés ferde és egyenetlen oldalfalak esetén

5 Szerelés kompozit hőszigetelő rendszerrel

6 Szerelés nem teherhordó homlokzatok (klinker vagy hőszigetelés) esetén, 90 – 125 mm-es oldalkáva-szélességgel és 160 – 240 mm-es rögzítési mélységgel (a rögzítési módtól függően).



Viharküszöb **7**

A profil egyszerűen a padlóra szerelhető, és emellett tömíti a kapu alsó élét. Ez megakadályozza az állóvíz behatolását az ajtó teljes szélességében. Az alacsony magassága akadálymentes bejáratot tesz lehetővé.

Kiegyenlítőszett ferde aljzathoz **8**

Az állítható aljzatprofil kiegyenlíti a kapulap alsó éle alatti max. 20 mm-es magasságkülönbséget. A tok kiegyenlítéséhez való szett 2,5 mm vastag műanyag lapokból áll, melyek méretpontosan a toklábak alá helyezhetők.

Billenőkapuk cseréje

Egy régi billenőkapu kibontása és egy új LPU 42 szekcionált kapu beépítése során a talajt gyakran fáradságos munkával ki kell egyengetni. Korszerűsítési megoldásainkkal ezek a munkák megszűnnek.

Ütközőküszöb korszerűsítés **9**

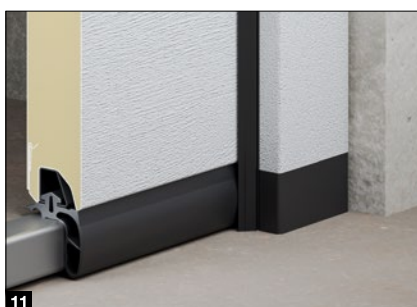
A billenőkapu régi ütközőküszöbjét pótolja a garázs tisztázati lezárása érdekében.

Mélyre futtató szett **10**

A készlet egy kiegyenlítőprofilból és speciális kapusínvezetésekéből áll. A szett használatakor a tokot 25 mm-rel le kell rövidíteni. Ez megrendelhető a kívánt méretben, vagy akár a helyszínen is megrövidíthető.

Reno RZ szett **11**

A műanyag tokláb hátsó része úgy van kivágva, hogy a régi billenőkapu aljzati sínjére legyen szerelhető. A készlet egy speciális alsó veretből és egy speciálisan kialakított aljzattömítésből áll, amely tisztán tömíti a kaput az ütközőküszöb előtt.



Korszerűsítési megoldások

Elegáns blendékkel

Szemöldökblende **1**

Ideális esetben a meglévő garázsban biztosított a min. 100 mm-es szemöldöktartomány (min. 115 mm meghajtással rendelkező kapuknál). A standard, nyílás mögé szereléshez való szemöldökkiegyenlítő blende alakjavitelben 95 mm magas. Kívánságra a blende 125 mm-es magassággal is kapható.

Duplafalú lamellablende **2**

A nyílásba szerelhető, nézetazonos megjelenésű, duplafalú lamellablende nagyobb részt takar a mennyezet és a szemöldökblende között. A műszaki ellenőrzés után üvegezések is lehetségesek. Ez a blende opcionálisan alumínium bevilágító sávval is kapható.

Kapuvál egy síkot alkotó szemöldökblende **3**

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

Blendekeret szett szemöldökhöz és oldalfalhoz

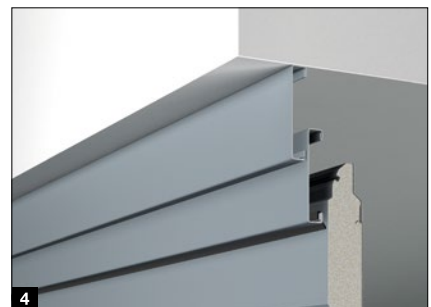
Nyílásba szerelés esetén egy kedvező szabványos vagy korszerűsítési méretű kapu szerelhető. A szemöldök és a legfelső kapulamella, ill. az oldalfal és az oldaltok között megmaradó rész (max. 30 mm) az opcionális blendekeret-szett segítségével eltakarható. Ez a szett blendéből, zárókupakokból és rögzítőanyagokból áll. Az oldaltok opcionálisan tokburkolattal is lefedhető:

4 95 mm-es szélesség a nyílásba való szereléshez

5 125 mm-es szélesség a nyílás elé történő szereléshez.

Felújítóblende szett **6**

A csúnya rések és a kitört falszélek a szemöldökben és a falnyílás területén az opcionális felújítóblendével könnyen és tisztán lefedhetők. A kőművesmunkák így teljesen elhagyhatók.

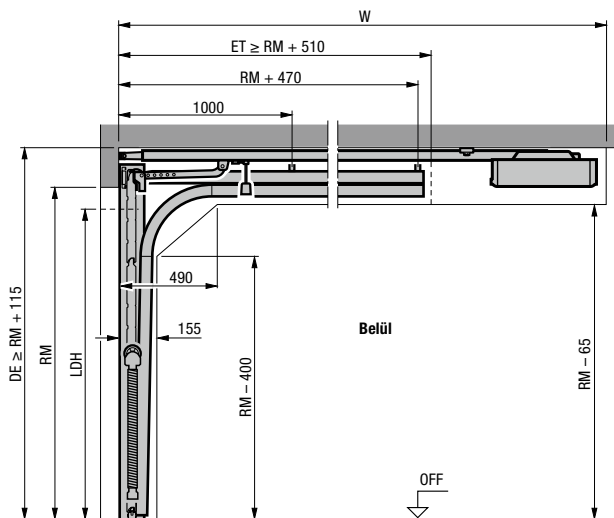


	Woodgrain	Slategrain	Silkgrain	Sandgrain	Planar	Decograin	Duragrain
Tokburkolat	●	○	●	●	●	●	●
Szemöldökblende	●	○	●	●	●	●	●
Lamellablendék	●	●	●	●	●	●	●
Blendekeret szett	●	○	●	●	●	●	●
Kapuvál egy síkot alkotó szemöldökblende	●	●	●	●	●	●	●
Felújítóblende szett	●	○	●	●	●	●	●

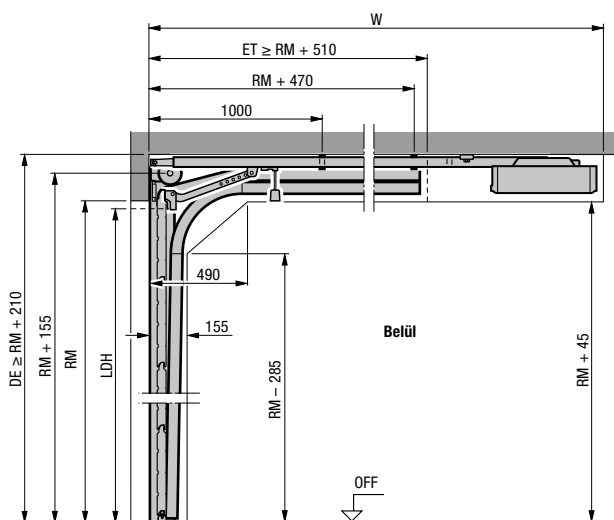
● = a kapulamellával azonos felület, szín vagy dekor
○ = sima felület, a kapulamellával azonos színben



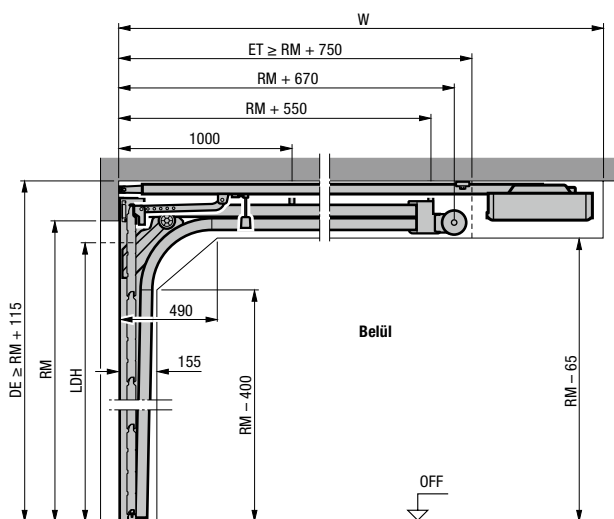
Függőleges metszetek (meghajtással) Z-sínvezetés



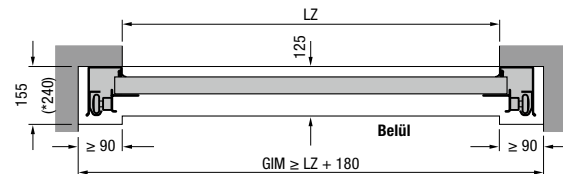
N-sínvezetés



L-sínvezetés



Vízszintes metszet Z-, N-, L-sínvezetés



Beszereles Z-, N-, L-sínvezetéssel

Meghajtások teljes hossza (W)	Z-sínvezetés	N-sínvezetés	L-sínvezetés	
Meghajtással felszerelt kapuk				
	2125 (K)	3200	3200 ¹⁾	3200
	2250 (K)		3200 ²⁾	
Max. kapumagasság	2375 (M)	3450	3450 ¹⁾	3450
	2500 (M)		3450 ²⁾	
	2600 (L)	4125		
	3000 (L)		4125	4125

¹⁾ Kapumagasság legfeljebb az LPU 67 Thermo kapuhoz

²⁾ 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
- OFF Kész padló szint felső síkja

Megjegyzés:

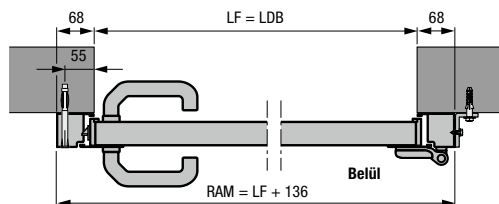
A sötét színű, nap sugárzásnak kitett kapuknál a meghajtást 40 mm-rel magasabbra kell szerelni. Az RC2 biztonsági felszereltséggel ellátott LPU 42 kapuknál, 170 kg-nál nagyobb kapulapsúlynál vagy 5000 mm-nél nagyobb kapuszélességnél, valamint az LPU 67 kapuknál vegye figyelembe a tervezési segédletben lévő eltérő méreteket.

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

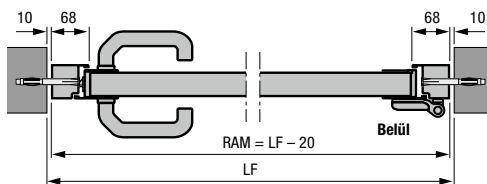
Méretek és beépítési adatok

Mellékajtók

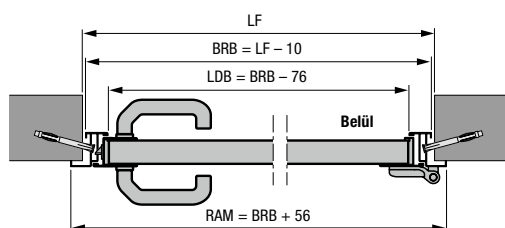
Vízszintes metszetek



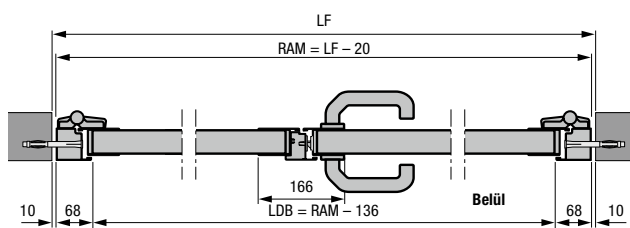
Mellékajtó alumínium blokkokkal, 1. profiltípus
Beépítés a nyílás mögé



Mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus
Beépítés a nyílásba



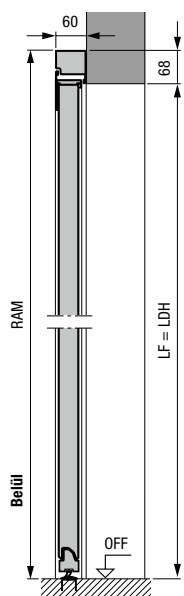
Mellékajtó alumínium saroktokkal, 1. vagy 2. profiltípus
Belülre szerelt



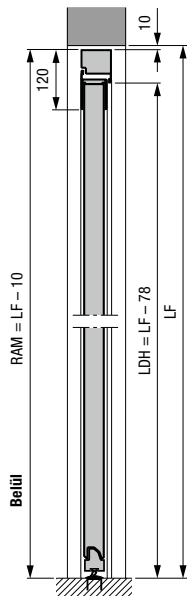
2-szárnyú mellékajtó alumínium blokkokkal, 2. profiltípus
Beépítés a nyílásba

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

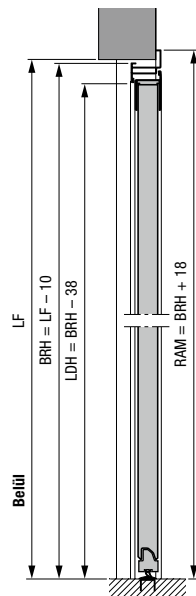
Függőleges metszetek



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

1. profiltípus (nyílás mögé szerelés) S-, M-, L-bordás, S-kazettás, blokkokkal

LF szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság OFF-tól	B – kapuelemek magassága
855 – 875 × 1990 – 2000	990 × 2058	955	500
855 – 875 × 2115 – 2125	990 × 2183	1010	531
980 – 1000 × 1990 – 2000	1115 × 2058	955	500
980 – 1000 × 2115 – 2125	1115 × 2183	1010	531

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

LF szabad falnyílásméret	Rendelési méret = RAM	Kilincsmagasság OFF-tól	B – kapuelemek 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 OFF-tól	B – kapuelemek 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

1. profiltípus (csak befelé nyíló, beépítés: belülről szerelt) S- / M- / L-bordás, S-kazettás, saroktokkal

Rendelési méret = BRM	Kilincsmagasság OFF-tól	B – kapuelemek magassága
875 × 2000	955	500
875 × 2125	1010	531
1000 × 2000	955	500
1000 × 2125	1010	531

2. profiltípus (beépítés: belülről vagy kívülről szerelt) S- / M- / L-, D-bordás, saroktokkal

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

Magyarázatok

- P1** 1. profiltípus (keskeny szárnykeret)
P2 2. profiltípus (széles szárnykeret)
LDB Szabad átjárószélesség
LDH Szabad átjárómagasság
RAM Keretkülméret
LF Szabad készméret
BRM Névleges méret
BRB Névleges méret – szélesség
BRH Névleges magassági méret
OFF 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 találhatóak.

Tapasztalja meg a Hörmann minőséget új építésnél és felújításnál egyaránt

A Hörmann termékek tartósságukkal és funkcionalitásukkal győznek meg. Így új épületét és korszerűsítését is minden tekintetben a legjobban tervezheti meg. A gondosan összehangolt megoldások szebbé, biztonságosabbá és kényelmesebbé teszik otthonát.

GARÁZSKAPUK. KAPU- ÉS AJTÓMEGHAJTÁSOK. HÁZBEJÁRATI AJTÓK. BELTÉRI AJTÓK. ACÉLAJTÓK. TOKOK. RAKODÓTÉRRENDSZEREK.



Az ábrákon látható termékek részben egyedi kivitelben készülnek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. 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, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.