



# BERRY BILLENŐKAPUK

Egybeállós garázsokhoz és gyűjtőgarázsok parkolóhelyeihez

**HÖRMANN**



**ACÉLKAPUK.** A poliészter alapozóbevonattal ellátott horganyzott kapu- és ajtólapok, a vágott éllel együtt, optimális védelemben részesülnek az időjárás hatásaival és a korrózióval szemben. Az acélmotívumok alapkivitelben az igen kedvező árú fehér színben, 7 azonos árú színben, valamint kereken 200 egyedi RAL-színben kaphatók.





**EGYEDI KAPUKIALAKÍTÁS.** A 905 jelű motívummal a garázsfrontot teljesen a saját elképzelései, és az Önnek tetsző építészeti stílus szerint alakíthatja. A helyszíni burkoláshoz előkészített acél kapulapkeret-konstrukció egy műszaki alapot kínál a deszkázat fogadásához. Saját ízlésének megfelelően döntheti el, hogy milyen típusú burkolatot választ. Így garázkapuját a legharmonikusabban integrálhatja a ház homlokzatába.

A 902 és 905 jelű motívumok praktikus személybejáróval is kaphatók, így anélkül juthat a garázsba, hogy a kaput teljesen ki kellene nyitnia.

**GYŰJTŐGARÁZSKAPUK.** A Berry billenőkapuk alkalmasak gyűjtőgarázsokban lévő beállóhelyek biztonságos lezárására is. A különböző szellőzőnyílások mindig biztosítják az optimális szellőzést.

BALRA FENT. 905 jelű motívum helyszíni burkolattal

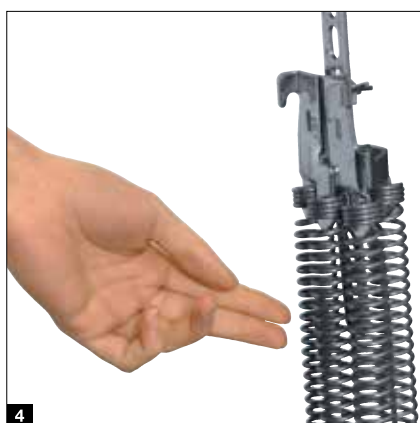
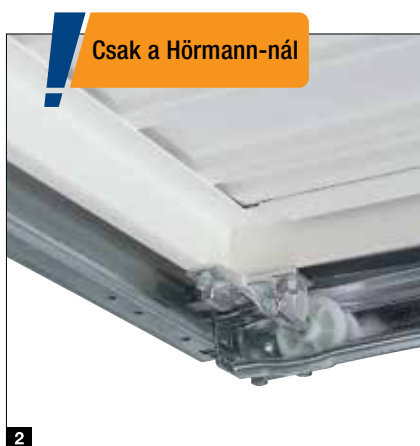
BALRA LENT. 902 jelű motívumú acélkapu, RAL 7040 szürke színben, személybejáró-ajtóval

JOBBRA LENT. 914 jelű motívumú acélkapu, RAL 9016 fehér színben



# Kivitel

A kapu biztonságos és hosszú távú működése érdekében



### Sínvezetés egyedülálló sínsüllyesztékkel

A precíz sínmegvezetés **1** megakadályozza a kapulap kisiklását, a kopásálló műanyag görgők pedig a könnyed és halk kapufutást szolgálják. A teljes nyitást követően a futósín mélyedése **2** lefékezi, majd biztonságosan nyugalmi helyzetben tartja a kaput.

### Kényelmes zárás és becsípődés elleni védelem

A speciális alakú emelőkar **3** záráskor a kaput önmagától behúzza zárt állapotba. A kapulap és a tok közötti flexibilis műanyag vezetőlécek (nincs fém a fémen), valamint az emelőkarokra szerelt kiegészítő védősapkák szolgálják a hatékony becsípődés elleni védelmet.

### Többrugós biztonsági rendszer **4**

Ha egyszer az egyik rugó eltörne, a többi ép rugó még biztosítja a kaput. A rugómenetek közti távolság olyan minimális, hogy még a gyermekek ujjai sem tudnak becsípődni.

### Betörésgátló reteszelés

Az egyedülálló forgónyelves reteszelés **5** révén a kapulap sarkai a tokhoz rögzülnek, így a kiemelés gyakorlatilag lehetetlenné válik. Kiegészítésként, egy utólag egyszerűen felszerelhető készlettel, a kapu felül is reteszelhető.

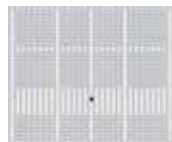
### Stabil kapuszerkezet

A széles horganyzott blokkok **6**, valamint a vízszintes kapulap-merevítések **7** rendkívül stabilá teszik a Hörmann Berry billenőkaput.

### Jól védett

Alapkitételben az alsó ütközőküszöb **8** nyújtja a védelmet az eső és a vihar ellen. Ahol nincs küszöb, ott az opcionális rugalmas, hosszú életű gumi lezáróprofil **9** akadályozza meg, hogy záporosó, jég és hó juthasson be a garázsba.

## Acélkapuk



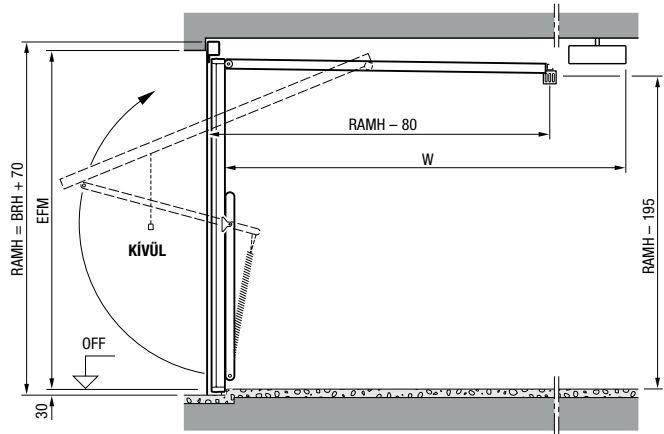
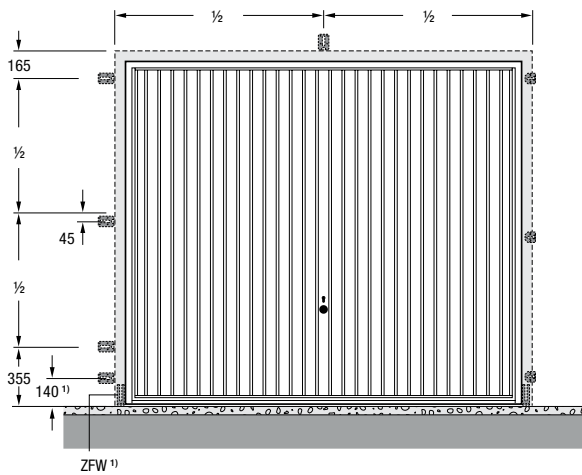
Motívum	902 <sup>1)</sup>	905	914
RAL 9016 fehér, 7 preferált szín, egyedi RAL-szín	•		•
Személybejáró-ajtó és mellékajtó kapható	•	•	
Optimális mély- és gyűjtőgarázsokhoz			•
Max. szélesség (mm)	3250 (5000 <sup>1)</sup> )	3000 (5000 <sup>1)</sup> )	3000
Max. magasság (mm)	2750	2500	2750

<sup>1)</sup> Információk az N500 típusú, 405 ill. 402 jelű motívumú billenőkapukról a Dupla- és gyűjtőgarázsok prospektusban található

# Méretek és beépítési adatok

N 80 kaputípus egybeállós garázsokhoz

## Horgonyok elrendezése



## Mérettartomány

Kapumagasság (BRH)	2750						
	2625						
	2500						
	2375						
	2250						
	2125						
	2000						
	1875						
		2000	2250	2500	2625	3000	3250
		Kapuszélesség (BRB)					

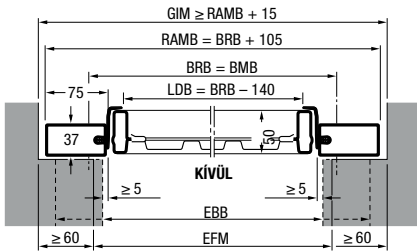
## Szabványos méretek <sup>1)</sup>

Rendelési méret		Keretkülméret	Szabad áthajtóméret <sup>2)</sup>	Beépítés a nyílás mögé	Beépítés a nyílásba
BRB	BRH	RAMB × RAMH	LDB × LDH	EFM szélesség (EBB) × EFM magasság (EBH)	FM szélesség × FM magasság
2250	1920	2355 × 1990	2110 × 1800	2250 (2215 – 2340) × 1920 (1890 – 1950)	2375 × 1970
	2000	2355 × 2070	2110 × 1880	2250 (2215 – 2340) × 2000 (1970 – 2030)	2375 × 2050
	2075	2355 × 2145	2110 × 1955	2250 (2215 – 2340) × 2075 (2045 – 2105)	2375 × 2125
	2125	2355 × 2195	2110 × 2005	2250 (2215 – 2340) × 2125 (2095 – 2155)	2375 × 2175
2375	1920	2480 × 1990	2235 × 1800	2375 (2340 – 2465) × 1920 (1890 – 1950)	2500 × 1970
	2000	2480 × 2070	2235 × 1880	2375 (2340 – 2465) × 2000 (1970 – 2030)	2500 × 2050
	2075	2480 × 2145	2235 × 1955	2375 (2340 – 2465) × 2075 (2045 – 2105)	2500 × 2125
	2125	2480 × 2195	2235 × 2005	2375 (2340 – 2465) × 2125 (2095 – 2155)	2500 × 2175
	2250	2480 × 2320	2235 × 2130	2375 (2340 – 2465) × 2250 (2220 – 2280)	2500 × 2300
2500	2375	2480 × 2445	2235 × 2255	2375 (2340 – 2465) × 2375 (2345 – 2405)	2500 × 2425
	1920	2605 × 1990	2360 × 1800	2500 (2465 – 2590) × 1920 (1890 – 1950)	2625 × 1970
	2000	2605 × 2070	2360 × 1880	2500 (2465 – 2590) × 2000 (1970 – 2030)	2625 × 2050
	2075	2605 × 2145	2360 × 1955	2500 (2465 – 2590) × 2075 (2045 – 2105)	2625 × 2125
	2125	2605 × 2195	2360 × 2005	2500 (2465 – 2590) × 2125 (2095 – 2155)	2625 × 2175
	2250	2605 × 2320	2360 × 2130	2500 (2465 – 2590) × 2250 (2220 – 2280)	2625 × 2300
	2375	2605 × 2445	2360 × 2255	2500 (2465 – 2590) × 2375 (2345 – 2405)	2625 × 2425
	2500	2605 × 2570	2360 × 2380	2500 (2465 – 2590) × 2500 (2470 – 2530)	2625 × 2550
2625	2750	2605 × 2820	2360 × 2630	2500 (2465 – 2590) × 2750 (2720 – 2780)	2625 × 2800
	2125	2730 × 2195	2485 × 2005	2625 (2590 – 2715) × 2125 (2095 – 2155)	2750 × 2175
2750	2000	2855 × 2070	2610 × 1880	2750 (2715 – 2840) × 2000 (1970 – 2030)	2875 × 2050
	2125	2855 × 2195	2610 × 2005	2750 (2715 – 2840) × 2125 (2095 – 2155)	2875 × 2175
3000	2000	3105 × 2070	2860 × 1880	3000 (2965 – 3090) × 2000 (1970 – 2030)	3125 × 2050
	2125	3105 × 2195	2860 × 2005	3000 (2965 – 3090) × 2125 (2095 – 2155)	3125 × 2175

Információk az N500 típusú billenőkapukról max. 5000 mm szélességig és egyéb kapumotívumokról a Dupla- és gyűjtőgaráskapuk prospektusban található.

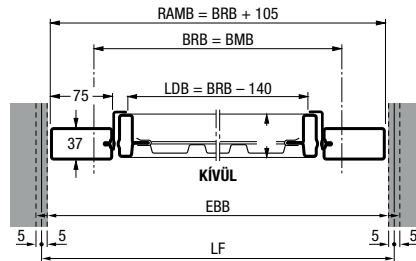
## Beépítés a nyílás mögé

### Vízszintes metszet



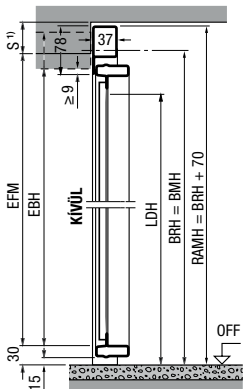
## Beépítés a nyílásba

### Vízszintes metszet



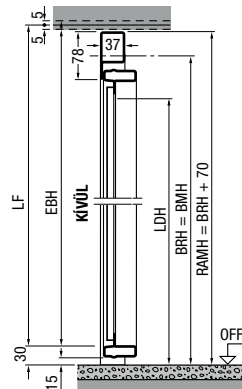
### Függőleges metszet

Küszöb nélküli kapuknál



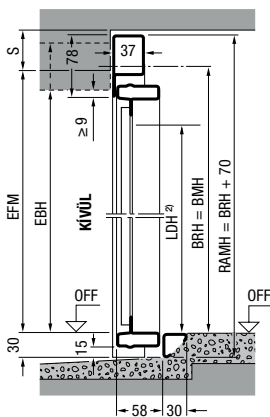
### Függőleges metszet

Küszöb nélküli kapuknál



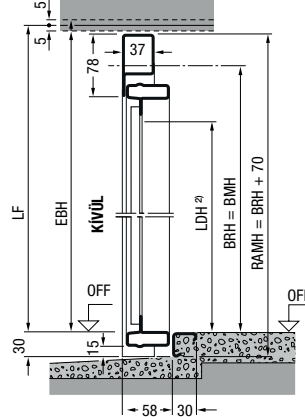
### Függőleges metszet

küszöbvel rendelkező kapuk esetén



### Függőleges metszet

küszöbvel rendelkező kapuk esetén



## Magyarázatok

<b>BMB</b>	Rendelési szélesség
<b>BMH</b>	Rendelési magasság
<b>BRB</b>	Névleges szélességi méret
<b>BRH</b>	Névleges magassági méret
<b>RAMB</b>	Szélességi keretkülméret
<b>RAMH</b>	Magassági keretkülméret
<b>LDB</b>	Szabad áthajtószélesség
<b>LDH</b>	Szabad áthajtómagasság
<b>GIM</b>	Garázsbelméret
<b>EFM</b>	Ajánlott kész nyílásméret
<b>LF</b>	Szabad készméret
<b>FM</b>	Kész nyílásméret
<b>EBB</b>	Szélességi mérettartomány
<b>EBH</b>	Magassági mérettartomány
<b>OFF</b>	Kész padlószint felső síkja
<b>KIVÜL</b>	Kívül
<b>W</b>	Meghajtás teljes hossza ProMatic / SupraMatic: 3200 mm max. 2500 mm-es kapumagasságig 3450 mm max. 2750 mm-es kapumagasságig
<b>S</b>	Szemöldökigény: acélburkolattal ≥ 50 mm 905, 941 jelű motívum ≥ 65 mm faburkolatú kapuk ≥ 65 mm

### Kapuk felújítási blendével

A kész falnyílás-szélesség max. 10 mm-rel lehet kisebb. A kész falnyílás-magasság, küszöbös beépítés esetén, maximum 10 mm-rel lehet kisebb. Átmenő aljzatnál (tok a kész aljzaton) 30 mm-t kell a kész magassági nyílásméretre hozzáadni.

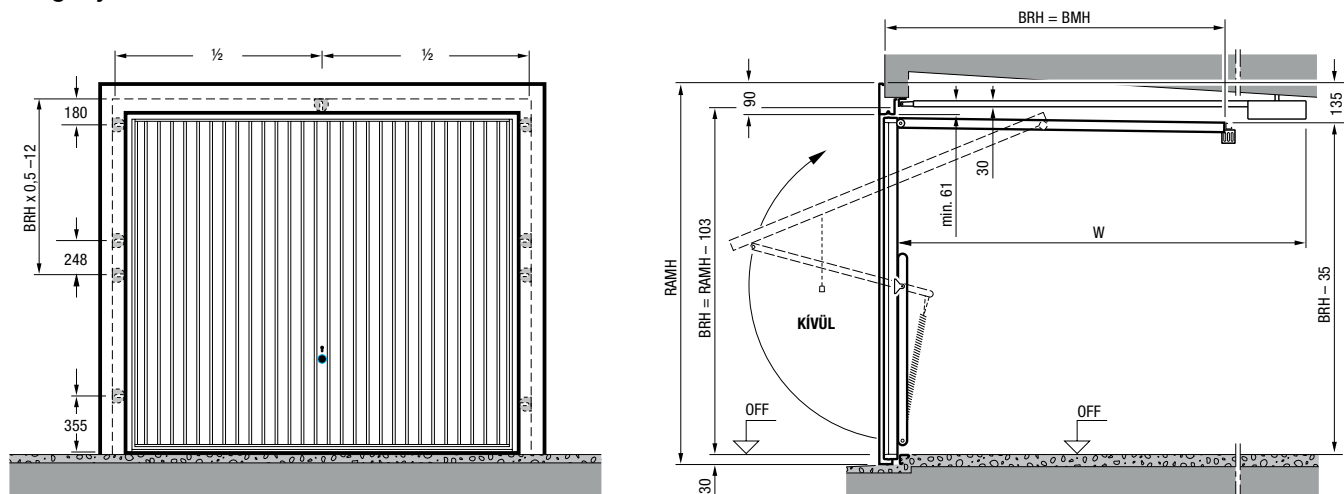
- <sup>1)</sup> A kapumotívumtól függően
- <sup>2)</sup> LDH küszöbvel rendelkező kapuk esetén

Méreték mm-ben

# Méretek és beépítési adatok

F80 kaputípus készgarázsokhoz

## Horgonyok elrendezése



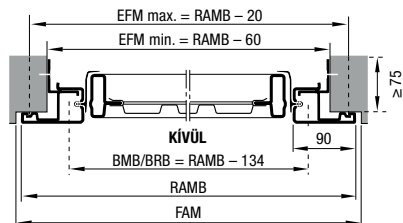
## Szabványos méretek <sup>1)</sup>

Rendelési méret	Keretkülméret	Szabad áthajtóméret <sup>2)</sup>	Szabad falnyílásméret <sup>1)</sup> beépítési tartomány
BRB × BRH	RAMB × RAMH	LDB × LDH	Szélesség × Magasság
2325 × 1905	2459 × 2008	2185 × 1785	2399 - 2439 × 1948 - 1968
2350 × 1935	2484 × 2038	2210 × 1815	2424 - 2464 × 1978 - 1998
2375 × 2045	2509 × 2148	2235 × 1925	2449 - 2489 × 2088 - 2108
2375 × 2075	2509 × 2178	2235 × 1955	2449 - 2489 × 2118 - 2138
2425 × 2075	2559 × 2178	2285 × 1955	2499 - 2539 × 2118 - 2138
2455 × 1905	2589 × 2008	2315 × 1785	2529 - 2569 × 1948 - 1968
2480 × 1935	2614 × 2038	2340 × 1815	2554 - 2594 × 1978 - 1998
2485 × 2045	2619 × 2148	2345 × 1925	2559 - 2599 × 2088 - 2108
2500 × 2075	2634 × 2178	2360 × 1955	2574 - 2614 × 2118 - 2138
2500 × 2100	2634 × 2203	2360 × 1980	2574 - 2614 × 2143 - 2163
2560 × 2125	2694 × 2228	2420 × 2005	2634 - 2674 × 2168 - 2188
2570 × 2125	2704 × 2228	2430 × 2005	2644 - 2684 × 2168 - 2138
2590 × 2075	2724 × 2178	2450 × 1955	2664 - 2704 × 2118 - 2138
2590 × 2125	2724 × 2228	2450 × 2005	2664 - 2704 × 2168 - 2188
2705 × 2125	2839 × 2228	2565 × 2005	2779 - 2819 × 2168 - 2188
2715 × 2075	2849 × 2178	2575 × 1955	2789 - 2829 × 2118 - 2138
2720 × 2200	2854 × 2303	2580 × 2080	2794 - 2834 × 2243 - 2263
2730 × 2125	2864 × 2228	2590 × 2005	2804 - 2844 × 2168 - 2188



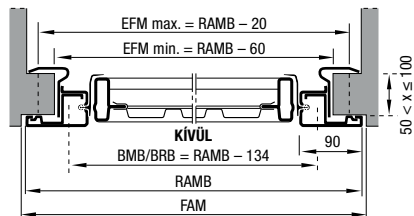
## Tiplis rögzítés

Vízszintes metszet  
(min. 75 mm nyílásmélység)



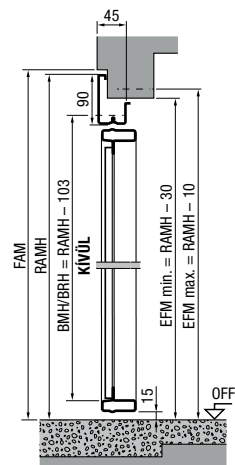
## Szorítópofás beépítés

Vízszintes metszet  
(min. 50 mm-es, max. 100 mm-es nyílásmélység)



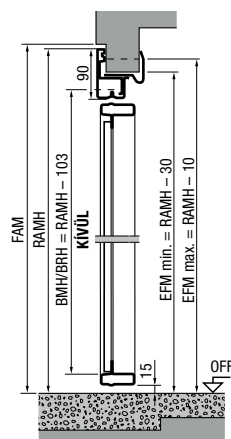
## Függőleges metszet

Küszöb nélküli kapuknál



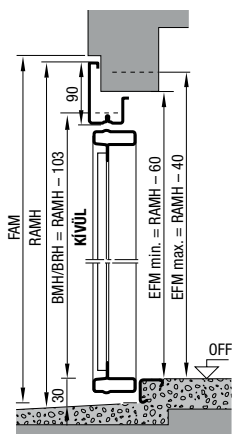
## Függőleges metszet

Küszöb nélküli kapuknál



## Függőleges metszet

küszöbvel rendelkező kapuk esetén



## Magyarázatok

- BMB** Rendelési szélesség
- BMH** Rendelési magasság
- BRB** Névleges szélességi méret
- BRH** Névleges magassági méret
- RAMB** Szélességi keretkülméret
- RAMH** Magassági keretkülméret
- LDB** Szabad áthajtószélesség
- LDH** Szabad áthajtómagasság
- W** Meghajtás teljes hossza ProMatic / SupraMatic 3200 mm (max. 2500 mm-es kapumagasságig)
- OFF** Kész padlószint felső síkja
- KIVÜL** Kívül
- OW** Nyitásszög 180°

<sup>1)</sup> A kapumotívumtól függően

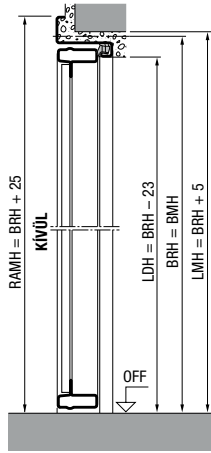
<sup>2)</sup> LDH küszöb nélküli kapuknál + 30 mm

# Méreték és beépítési adatok

## Mellékajtók

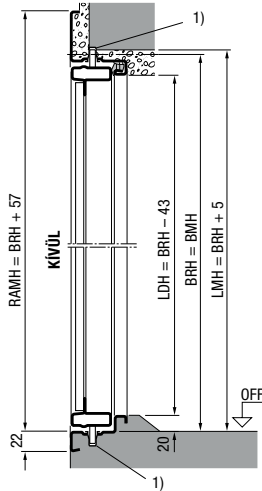
### 1-szárnyú, saroktokkal

Függőleges metszet, küszöb nélküli ajtó



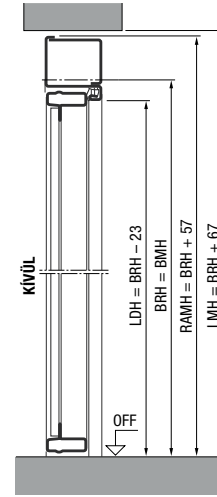
### 2-szárnyú, saroktokkal

Függőleges metszet, küszöbös ajtó

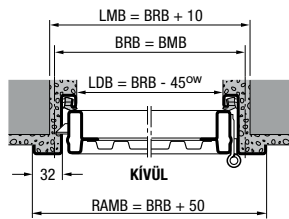


### 1-szárnyú, 65 mm-es blokkokkal

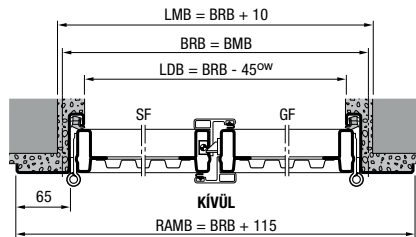
Függőleges metszet, küszöb nélküli ajtó



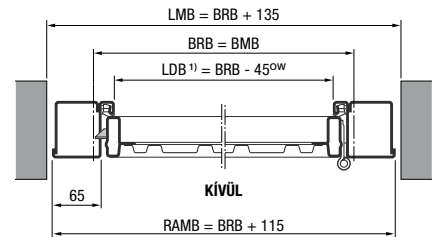
### Vízszintes metszet



### Vízszintes metszet



### Vízszintes metszet



## Szabványos méretek, 1-szárnyú

Rendelési méret		Szabad falnyílásméret				Szabad átjáróméret		Kilincsmagasság		
		Saroktokkal		65 mm-es blokkokkal		kúszób esetén <sup>2)</sup>				
BRB	BRH	LMB	LMH	LMB	LMH	LMB	LMH	LDB	LDH	OFF-tól kb.
875	1875	885	1880	1010	1942	945	1910	830	1837	990
	2000	885	2005	1010	2067	945	2035	830	1962	1050
	2125	885	2130	1010	2192	945	2160	830	2087	1115
1000	2000	1010	2005	1135	2067	1070	2035	955	1962	1050
	2125	1010	2130	1135	2192	1070	2160	955	2087	1115

Egyedi méretek és egyedi kivitelek külön ajánlatra. Maximális mérettartomány (BR): 1250 × 2375 mm.

Az acélburkolatú és a helyszíni burkoláshoz előkészített szabványos méretek alapkivitelben kifelé nyílnak. A vasalatok átcsavarozásával befelé nyíló változat is lehetséges. A szárnykeretre felfekvő faburkolatú motívumoknál csak kifelé nyíló változat lehetséges.

## 2-szárnyú mellékajtók mérettartománya, saroktokkal ill. 65 mm-es blokkokkal

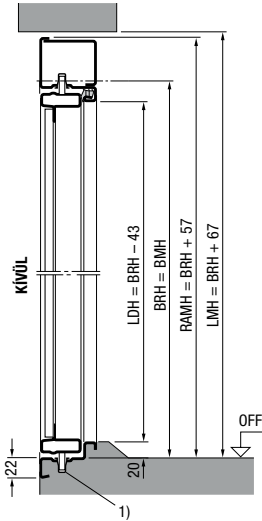
Szélesség (BRB) 1300 - 2500 mm

Magasság (BRH) 1750 - 2250 mm

Alapkivitelben kifelé nyíló, jobbos nyílószárnyal. A befelé nyíló, ill. a balos nyílószárnyú változatot rendeléskor külön adja meg!

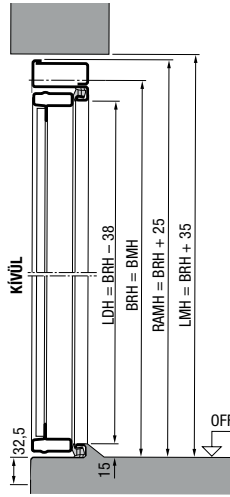
## 2-szárnyú, 65 mm-es blokkokkal

Függőleges metszet, küszöbös ajtó



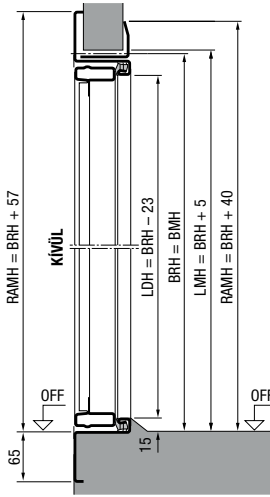
## 1-szárnyú, 32 mm-es blokkokkal

Függőleges metszet, küszöbös ajtó

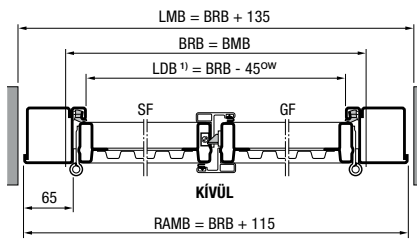


## 1-szárnyú, szorítópofás tokkal

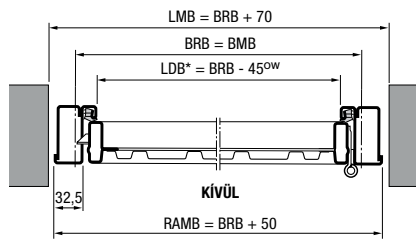
Függőleges metszet, küszöbös ajtó



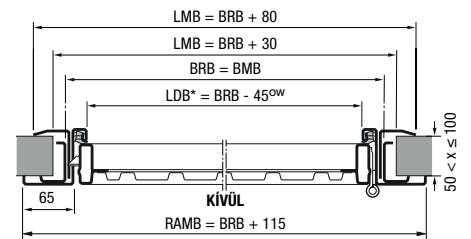
Vízszintes metszet



Vízszintes metszet

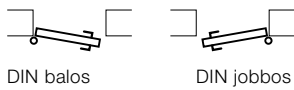


Vízszintes metszet

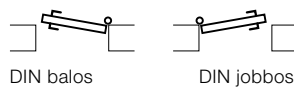


## Mellékajtók beépítési variációi

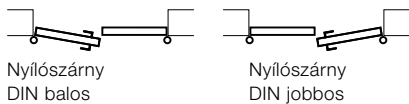
Külső szerelésű, kifelé nyíló  
1-szárnyú



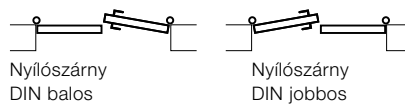
Belső szerelésű, befelé nyíló  
1-szárnyú



2-szárnyú



2-szárnyú



## Kérjük, vegye figyelembe:

Befelé nyíló ajtó esetében a küszöböt ill. a szállítási távtartót el kell távolítani, és gondoskodni kell a víz kifelé történő elvezetéséről. Az időjárás hatásainak kitett ajtókat érdemes kifelé nyílóvá beépíteni.

## Magyarázatok

<b>BMB</b>	Rendelési szélesség
<b>BMH</b>	Rendelési magasság
<b>BRB</b>	Névleges szélességi méret
<b>BRH</b>	Névleges magassági méret
<b>LMB</b>	Falnyílás szabad szélessége
<b>LMH</b>	Falnyílás szabad magassága
<b>RAMB</b>	Szélességi keretkülméret
<b>RAMH</b>	Magassági keretkülméret
<b>LDB</b>	Szabad átjárószélesség
<b>LDH</b>	Szabad átjárómagasság

A szabad átjárószélesség csökken, ha a nyitásszög kisebb, mint 180°.

<b>OFF</b>	Kész padlószint felső síkja
<b>KÍVÜL</b>	Kívül
<b>OW</b>	Nyitásszög 180°
<b>SF</b>	Állószárny
<b>GF</b>	Nyílószárny

<sup>1)</sup> az alsó retesz fészkét a helyszínen kell kialakítani

<sup>2)</sup> LDH küszöb nélküli mellékajtóknál, 1-szárnyú +15 mm, 2-szárnyú +20 mm

Méretek mm-ben

# Tapasztalja meg a Hörmann minőséget új építésnél és felújításnál egyaránt

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

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



Az ábrákon látható kapuk részben egyedi felszereltséggel rendelkeznek, és nem mindig felelnek meg az alapkivitelnek. Az ábrázolt felületek és színek nyomdatechnikai okokból eltérhetnek a valóságtól. Törvényileg védve. Az utánnomás, kivonatossan is, csak a beleegyezésünkkel megengedett. A változások jogát fenntartjuk.