



Гаражна ролетна врата RollMatic

Странична врата NT 60

HÖRMANN





СЪДЪРЖАНИЕ

- 6 Добри причини да изберете Hörmann
- 10 Мотиви врати
- 14 Цветово оформление
- 18 Техника
- 20 Външна ролетна врата
- 22 Странични врати
- 23 Варианти и допълнително оборудване
- 24 Врата, задвижване и управление
- 26 Принадлежности
- 28 Размери и монтажни данни

Посочените врати са с частично допълнително оборудване и не винаги отговарят на стандартните модели.

По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените повърхности и цветове.

Защитени авторски права. Препечатването, дори и частично, е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне на промени се запазва.

◀ Гаражна ролетна врата в цвят бял алуминий RAL 9006 и алуминиева външна врата ThermoSafe на Hörmann с мотив 860 в цвят бял алуминий RAL 9006

Универсално приложение

Ролетните врати RollMatic се отварят вертикално и не се нуждаят от място в гаража. Благодарение на конструкцията си те предлагат максимално място в и пред гаража. Таванът на гаража също остава свободен и можете да го използвате например за лампи или като допълнително място за складиране.

Вратата RollMatic на Hörmann пасва винаги. Формата на отвора на гаража е без значение за монтажа на гаражните ролетни врати – правоъгълна, скосена, със сегментова или полукръгла арка.

При проблематични монтажни ситуации с минимален щурц и / или минимални странични ограничители вратата RollMatic се предлага също и като външна ролетна врата за монтаж пред отвора на гаража. Това са решаващи предимства най-вече при модернизация.





„Добрата репутация
трябва да се
извоюва.“

Аугуст Хьорман

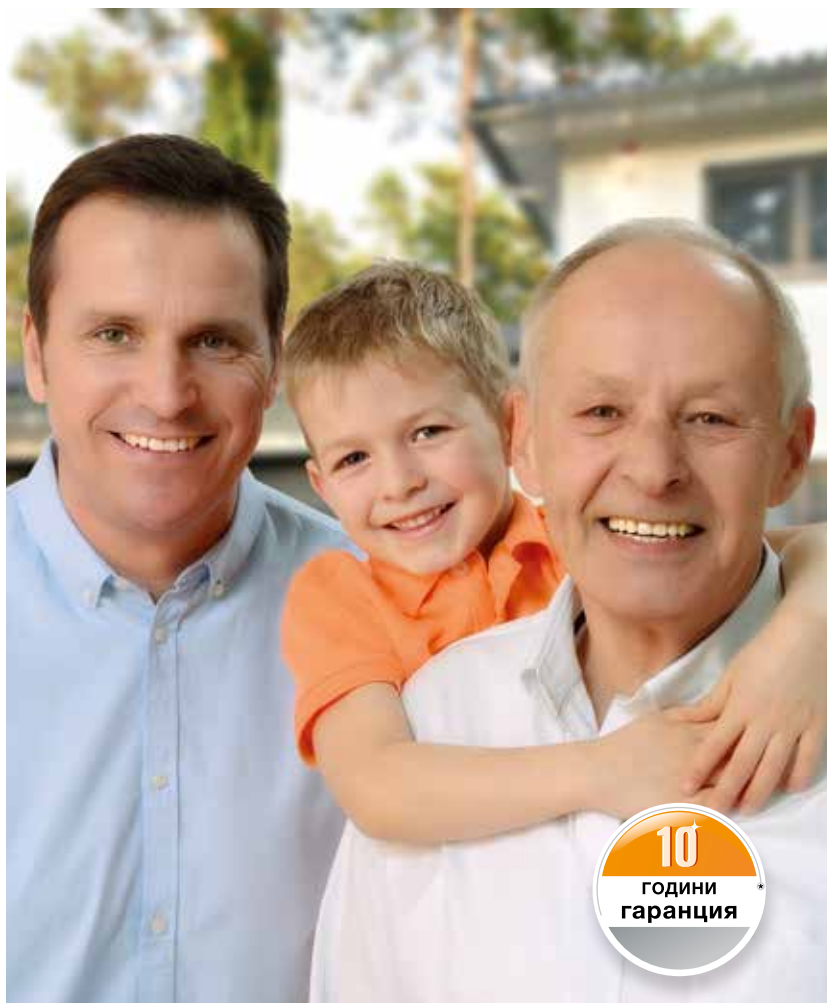
Изцяло според замисъла на основателя на фирмата, днес марката Hörmann се е превърнала в гаранция за качество. С над 80-годишен опит в производството на врати и задвижвания и повече от 20 милиона продадени врати и задвижвания семейната фирма се е превърнала в пазарен лидер и No. 1 в Европа. Това Ви дава чувство на спокойствие при покупката на гаражна ролетна врата Hörmann.



1 Марково качество от Германия

При Hörmann всички компоненти на вратите и задвижванията са разработени и произведени на място, сто процента съгласувани помежду си, както и – за гарантиране на Вашата безопасност – тествани и сертифицирани от признати независими институти. Те се произвеждат в Германия по системата за управление на качеството DIN ISO 9001 и отговарят на всички изисквания на европейската норма 13241-1. Едновременно с това нашите високо квалифицирани сътрудници работят интензивно върху новите продукти, постоянното им усъвършенстване и подобрението на детайлите. Така се създават патенти и самостоятелни позиции на пазара.





2 Гаражни врати за поколения наред

Дългосрочни тестове в реални условия се грижат за създаването на технически усъвършенствани серийни продукти с Hörmann качество. По тази причина, както и благодарение на отличните технически решения и безкомпромисното гарантиране на качеството, при Hörmann получавате 10 години гаранция за всички ролетни врати RollMatic и 5 години гаранция за всички задвижвания Hörmann.*

* Подробните гаранционни условия ще намерите в интернет на адрес: www.hormann.bg

3 Ориентирани към бъдещето

Фирма Hörmann би желала да даде добър пример. Ето защо предприятието покрива **над 70 % от енергийните си нужди с екологично чисто електричество** и продължава да увеличава този дял. Същевременно, с въвеждането на интелигентна и сертифицирана система за управление на енергията, годишно ще се спестяват тонове CO₂. Не на последно място фирма Hörmann ще предлага продукти за екологично строителство. Повече за дейностите на Hörmann по отношение на опазването на околната среда можете да научите от брошурата „Ние мислим зелено“.



4 Надеждно и безопасно: техниката с разтегателни пружини



Само при Hörmann

Доказалата се техника с разтегателни пружини подпомага задвижването при отваряне и затваряне на вратата.

Така се щади задвижващата механика.

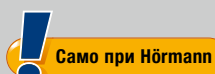
В случай на аварийно отваряне вратата може да се отвори ръчно с лекота. Не е необходима манивела. Двойни въжени водачи обезопасяват допълнително вратата срещу падане на платното.

5 Лесни за поддръжка и изключително тихи

За по-лесна поддръжка задвижването е предвидливо монтирано извън облицовката на намотавачия вал. Задействането и спирането на вратата RollMatic става изключително плавно и безшумно, което я щади. Благодарение на пружинното компенсирание и надеждната изключваща автоматика е излишно допълнителното монтиране на защита на затварящия кант. В корпуса на управлението на задвижването вече са интегрирани вътрешен бутон и осветление на гаража.



6 Радиосистема BiSecur със сертифицирана сигурност



Двупосочната и изключително надеждно кодирана радиосистема BiSecur за задвижвания за гаражни и портални врати е ориентирана към бъдещето технология за комфортно и сигурно обслужване на гаражни врати, портални врати, осветление и други. Новата, екстремно сигурна заключваща технология BiSecur със стабилен обхват без смущения Ви предлага спокойствието, че никой не може да копира Вашия радиосигнал. Тя е тествана и сертифицирана от експертите по сигурността към Рурския университет, Бохум и е надеждна колкото онлайн банкирането.



Вижте и краткия филм на сайта:
www.hormann.bg/video



7 Отличен дизайн

При новите, ексклузивни дистанционни управления BiSecur освен дизайна в черно или бяло, впечатляваща е и елегантната форма, която приляга особено приятно в ръката.

Дистанционните управления Hörmann BiSecur с предлагана като опция гланцирана повърхност с пиано лак са отличени с престижната награда reddot design за техния ексклузивен дизайн.



Вижте и краткия филм на сайта:
www.hormann.bg/video



Изображение горе: Дистанционно управление HS 5 BS със стойка за дистанционно управление (опция).

Комплексният пакет с оптимално съгласувано задвижване

Гаражната ролетна врата RollMatic предлага подходящо решение за всяко предизвикателство, защото се приспособява индивидуално към дома Ви или към монтажната ситуация на Вашия гараж. При монтажни ситуации с незначителен щурц се препоръчва вариантът като външна ролетна врата. За да се впише гаражната врата хармонично в общата визия на Вашия дом, Ви предлагаме ролетната врата RollMatic в различни визуални варианти. За естествено изглеждаща визия можете да изберете от двата дървесни декора с повърхност Decograin или Decopaint. На Ваше разположение са също така 11 цвята на еднаква цена – това няма да улесни избора Ви, но със сигурност ще го направи по-приятен. Естествено при нас ще намерите и странични врати със същия облик като основната врата.





► Гаражна ролетна врата
и странична врата в бяло
RAL 9016





▲ Външна ролетна врата в антрацитно сиво, RAL 7016

◀ Гаражна ролетна врата в бяло RAL 9016
и алуминиева външна врата ThermoSafe
на Hötting с мотив 413 в бяло RAL 9016

Хармоничен цялостен изглед

За разлика от профилите с обшивка на линии, предлагани от други производители, гладката повърхност на алуминиевите профили изглежда модерно и елегантно. Освен това повърхността с висококачествено покритие от външната и вътрешната страна на вратата се почиства лесно. Hörmann Ви предлага боядисване на цялата врата в избран от Вас цвят без доплащане. Така платното, направляващата релса, блендата на щурца и облицовката на намотавачия вал ще образуват хармоничен цялостен модул. Вътрешността на профила е равномерно запълнена с полиуретанов твърд пенопласт за спокоен ход на вратата.



Моля, вземете под внимание:

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.

Изображението на цветовете и повърхностите не е обвързващо поради печатно-технически причини. Консултирайте се с компетентния партньор от Hörmann.

- 1 Изглед на профила (вдлъбната страна)
- 2 Изглед на профила (изпъкнала страна)

11 цвята на една и съща цена



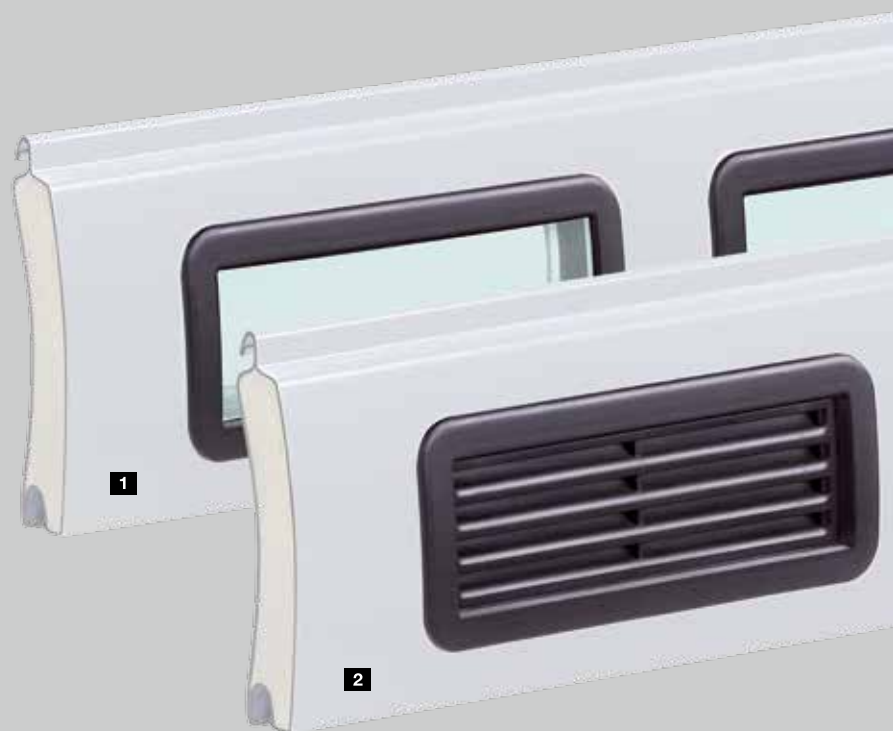
- | | | |
|----|----------|---------------------|
| 1 | RAL 9016 | бяло |
| 2 | RAL 9006 | бял алуминий |
| 3 | RAL 9005 | наситено черно |
| 4 | RAL 9001 | кремаво бяло |
| 5 | RAL 8028 | почвено кафяво |
| 6 | RAL 7035 | светло сиво |
| 7 | RAL 7016 | антрацитно сиво |
| 8 | RAL 6005 | мъхово зелено |
| 9 | RAL 5011 | стоманено синьо |
| 10 | RAL 3003 | рубинено червено |
| 11 | RAL 1015 | светла слонова кост |

Остъкления

Така ще допуснете дневната светлина в гаража си. Елементите с плексигласови остъкления са разположени по цялата ширина на профила. Броят на елементите зависи от ширината на съответната врата. С остъкления могат да се оборудват максимум десет профила на врата.

Вентилационна решетка

Проветряването на Вашия гараж ще подобри климата в него и ще Ви предпази от образуване на плесен. Вентилационните решетки от дълготрайна пластмаса са разположени по цялата ширина на профила. Могат да се оборудват максимум десет профила на врата.



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Профил с остъкление от плексиглас |
| 2 | Профил с вентилационна решетка |

Повърхности Decograin

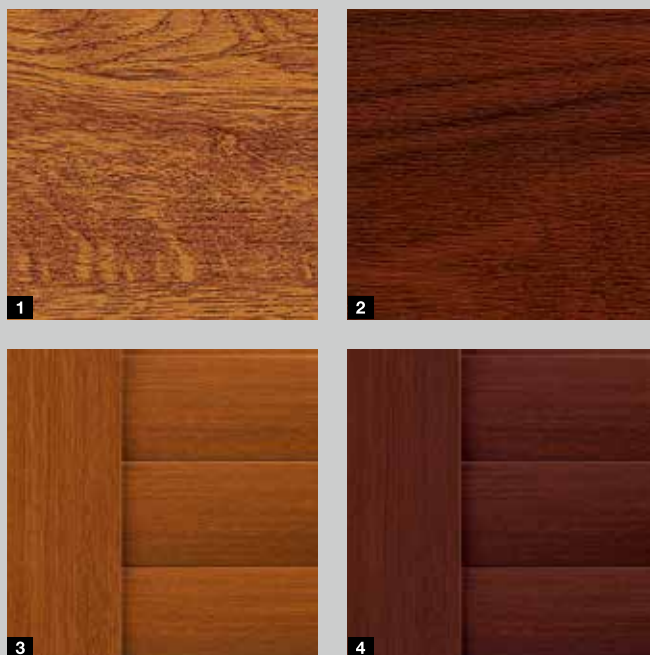
Двете повърхности Decograin с декори Golden Oak и Rosewood впечатляват с естествено изглеждащата си дървесна визия. Благодарение на изключително устойчивата на износване защита на повърхността, устойчивото на UV лъчи покритие от синтетично фолио върху RollMatic се запазва дълго време.

За постигане на хармоничен вид на вратата външната страна на платното и касата се доставят с повърхност Decograin. Направляващите релси и платното на вратата отвътре се боядисват в кафяво. Повърхностите Decograin не се предлагат за външни ролетни врати.

Моля, вземете под внимание:

Изображението на цветовете и повърхностите не е обвързващо поради печатно-технически причини. Консултирайте се с компетентния партньор от Hörmann.

Декори Decograin



- 1 Decograin Golden Oak
- 2 Decograin Rosewood
- 3 Направляваща релса и профил с повърхност Decograin Golden Oak
- 4 Направляваща релса и профил с повърхност Decograin Rosewood
- 5 Изглед на профила (вдлъбната страна) в кафяво
- 6 Изглед на профила (изпъкнала страна) с повърхност Decograin Golden Oak

Повърхности Decopaint

Повърхностите Decopaint Golden Oak и Rosewood са изгодната алтернатива на декорите Decograin. Профилите се лакират от вътрешната и външната страна с дървесна визия.

За постигане на хармоничен общ вид на вратата касата, направляващите релси, блендата на щурца и облицовката на намотавачия вал се обработват с прахообразно покритие в основния тон от цвета на дървото.

Декори Decopaint



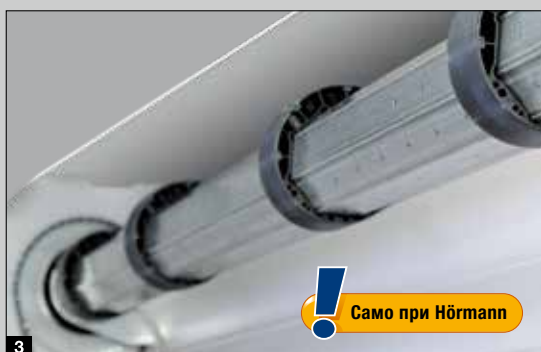
- 1 Decopaint Golden Oak
- 2 Decopaint Rosewood
- 3 Направляваща релса в основния тон на декора, профил с повърхност Decopaint Golden Oak
- 4 Направляваща релса в основния тон на декора, профил с повърхност Decopaint Rosewood
- 5 Изглед на профила (въдлъбната страна) с повърхност Decopaint Golden Oak
- 6 Изглед на профила (изпъкнала страна) с повърхност Decopaint Golden Oak

Детайли в перфектно съзвучие



Ролетната врата RollMatic обединява в себе си иновативни детайли, които имат една единствена цел: да Ви осигурят безопасност и комфорт. От изключително лесния монтаж до добре обмислените патентовани защитни механизми тази концепция преминава като червен конец през всички аспекти на продукта.





1 Добре защитен намотаващ вал

Стандартната облицовка на намотавания вал предотвратява практически докосването с пръсти на навитото на руло платно. Освен това при отворена врата тя предпазва платното от повреди и замърсяване. При цветните врати или вратите с повърхност Decograin визията на облицовката е идентична на тази на вратата. При вратите с повърхност Decopaint облицовката се доставя в основния тон на вратата.

2 Разтегателни пружини със система „пружина в пружина“

Ролетните врати на Hörmann RollMatic с двойни разтегателни пружини и двойни стоманени въжета обезопасяват платното срещу падане във всяка позиция на вратата. С патентованата система „пружина в пружина“ и прозрачната защитна облицовка при скъсване на някоя от пружините тя няма да отскочи встрани и да нарани някого.

3 Устойчиви на износване лагерни пръстени

Използването на устойчиви на износване материали предотвратява оставянето на следи от лагерните пръстени по горните профили на платното.

4 Стандартни анкери за защита от бури

Ролетната врата RollMatic на Hörmann не се огъва дори и при силен вятър (до клас 4). Стандартно монтираните в краищата на профилите анкери за защита при бури държат вратата надеждно в направляващите релси. Допълнително предимство е повишената защита от взлом.

5 Лесен монтаж

Ролетните врати RollMatic се монтират бързо и лесно. Страничните направляващи релси, блендата на щурца и задвижването се завинтват към стените на гаража и към щурца. След това без големи усилия платното се изтегля от задвижването върху намотавания вал с помощта на ремъци и се фиксира.

6 Монтажен комплект за компенсиране

Стандартно предлаганият комплект за компенсиране помага за съосно монтиране на гаражната врата при неравни стени. Това е предимство най-вече при модернизация, респ. при дървени постройки.

Повече информация ще намерите в монтажните данни.

Решението при липсващ вътрешен ограничител

При гаражи с минимален щурц и /или минимални странични ограничители вратата RollMatic се предлага също и като външна ролетна врата за монтаж пред отвора на гаража. Външната ролетна врата се доставя като комплект с оптимално съгласувано автоматично задвижване. За единна, хармонична визия на гаражната врата облицовката на навиващия вал и касата се доставят в цвета на вратата.





1 Варираща позиция на задвижването

В зависимост от монтажната ситуация, при външната ролетна врата задвижването може да се разположи по избор от лявата или от дясната страна. Облицовката на намотавания вал е 100 мм по-широка на това място и обхваща задвижването, така че то е надеждно защитено от вятър и неблагоприятни климатични условия или чужда намеса.



2 Облицовка на разтегателните пружини с контролни прозорци

През контролните прозорци в облицовката на пружините можете лесно да контролирате дали въжето или пружините функционират. Това Ви гарантира сигурност дори и след много години.



3 Обезопасено деблокиране

С помощта на аварийен комплект можете удобно да деблокирате автоматичното задвижване отвътре. Така сте в състояние например при спиране на тока да отворите отвътре гаражната врата ръчно. Като опция можете да получите обезопасеното деблокиране също и в заключващ се корпус за монтаж на външна стена. Повече информация ще намерите на страница 27.

Към всяка ролетна врата RollMatic и подходяща странична врата

При Hörmann страничната врата не е с второстепенна роля. Защото цялостното впечатление е хармонично, само когато вратата е перфектно съгласувана. Ето защо страничната врата NT 60 се предлага във всички възможни варианти на цветове и повърхности.

Висококачествената алуминиева рамкова конструкция 60 мм е идеалната рамка за пълнежа на вратата; стандартно той се фиксира с лисни за задържане на стъкло.



Изглед отвън



Изглед отвътре



Стандартна гарнитура от дръжки

Ръчно задействана гаражна врата със заключване

С подпомагащото пружинно компенсиране гаражните ролетни врати на Hörmann се отварят и затварят лесно на ръка, както отвътре, така и отвън. Отвън с дръжката **1**, отвътре с верижна лебедка **2**. Ролетната врата с ръчно задействане се заключва механично от вътрешната и външната дръжка, както и от бравата. При това солидни метални болтове отдясно и отляво се фиксират в направляващата релса.



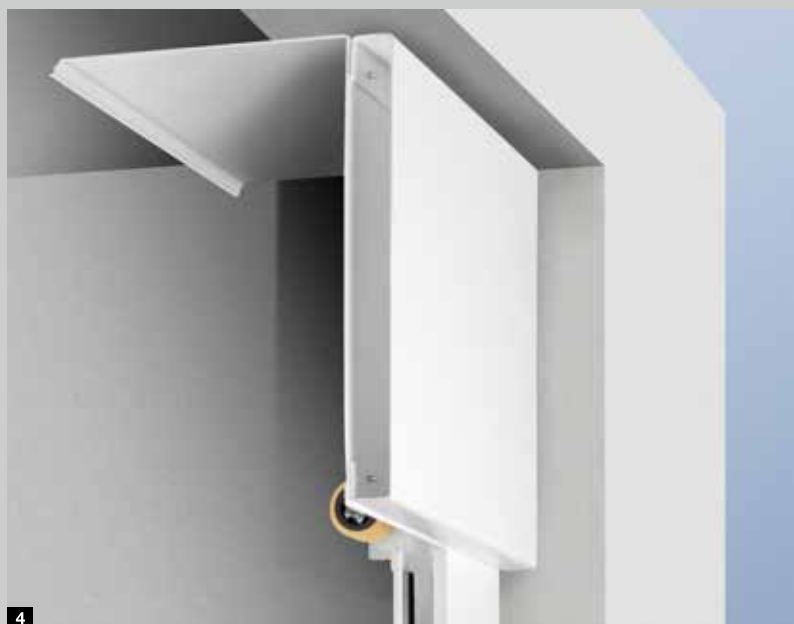
Скосен подов профил

Решението при наклонен терен: Скосеният подов завършващ профил от алуминий изравнява разлики в нивото по цялата ширина на вратата (макс. 300 мм). Профилът се монтира безпроблемно. Просто се завинтва към вече монтираното платно. Завършващият профил се доставя стандартно с прахообразно покритие в наситено черно (подобно на RAL 9005). По желание получавате завършващия профил **3** също и подходящ на цвета на вратата.



Допълнителна бленда на щурца

Допълнителната бленда **4** стабилизира блендата на щурца при монтаж в отвора или зад отвора, когато блендата на щурца остава видима в отвора. Тя придава хармоничен завършек на щурца без смущаващи монтажни отвори. Получавате допълнителната бленда на щурца в цвета на гаражната врата или с повърхност Decograin.



Автоматична ролетна врата като изпитан функционален модул

При ролетните врати RollMatic компонентите врата, задвижване и управление са оптимално съгласувани помежду си и тествани като функционален модул. Вградените функции за плавно потегляне и плавно спиране на задвижването се грижат за спокойното движение на вратата и я щадят. Лесно достъпният корпус на задвижването улеснява поддръжката. Управлението е комплексно оборудвано с манипулатор и осветление.



Стандартно аварийно деблокиране

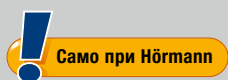
Стандартно аварийно деблокиране с изтеглящо въже: след задействане вратата може да бъде задвижена лесно и не е необходимо мъчително използване на манивела.

Надеждна изключваща автоматика

Изключващата автоматика защитава затварящия кант и спира вратата незабавно при наличие на препятствие. Това прави излишна допълнителната защита на затварящия кант.

Стандартно

- Импулсно управление с интегрирано осветление
- Дистанционно управление HSE 4 BS
- Автоматика с разпознаване на препятствия



- Аварийно деблокиране отвътре с помощта на въже
- Защита от падане чрез техника с разтегателни пружини



Стандартно дистанционно управление HSE 4 BS с 4 бутона и черна структурирана повърхност



Изключващата автоматика спира вратата незабавно при поява на препятствия



Дистанционно управление HS 5 BS

4 функционални бутона
плюс бутон за извикване
на информация за позицията
на вратата,
1 черна или бяла
гланцова повърхност
2 черна структурирана
повърхност



Дистанционно управление HS 4 BS

4 функционални бутона,
3 черна структурирана
повърхност

Дистанционно управление HS 1 BS

1 функционален бутон,
4 черна структурирана
повърхност

Дистанционно управление HSE 1 BS

1 функционален бутон,
вкл. халка за ключодържател
5 черна структурирана
повърхност



Дистанционно управление HSE 4 BS

4 функционални бутона,
вкл. халка за ключодържател
6 черна структурирана
повърхност със хромирани
или пластмасови капачки



Дистанционно управление HSE 2 BS

2 функционални бутона,
вкл. халка за ключодържател
7 черна или бяла гланцова
повърхност
8 зелена, лилава, жълта,
червена, оранжева гланцова
повърхност
9 декори в сребристо, карбон,
тъмна коренова дървесина
(изображения отляво надясно)



10

11

10 Дистанционно управление HSD 2-A BS

Алуминиева визия,
2 функционални бутона,
може да се използва
и като ключодържател

11 Дистанционно управление HSD 2-C BS

Хромирано, 2 функционални
бутона, може да се използва
и като ключодържател



12

12 Дистанционно управление HSP 4 BS

4 функционални бутона,
с блокировка на излъчването,
вкл. ключодържател



13

14

13 Дистанционно управление HSZ 1 BS

1 функционален бутон,
за вграждане в запалката
на автомобила

14 Дистанционно управление HSZ 2 BS

2 функционални бутона,
за вграждане в запалката
на автомобила



15

16

15 Кодиран радиоманипулатор FCT 10 BS

За 10 функции,
с осветени бутона и сгъваема
предпазна бленда

16 Радиоуправляван скенер за пръстови отпечатьци FFL 12 BS

За 2 функции
и до 12 пръстови отпечатька



Предлагано като опция аварийно деблокиране отвън

За гаражите без втори вход Ви предлагаме
възможността за отваряне на Вашата
гаражна врата отвън в случай на авария
(напр. при прекъсване на
електрозахранването).



Акустична аларма – опция

Пронизителният алармен звук от 110 dB(A)
плаши ефективно нарушителите.

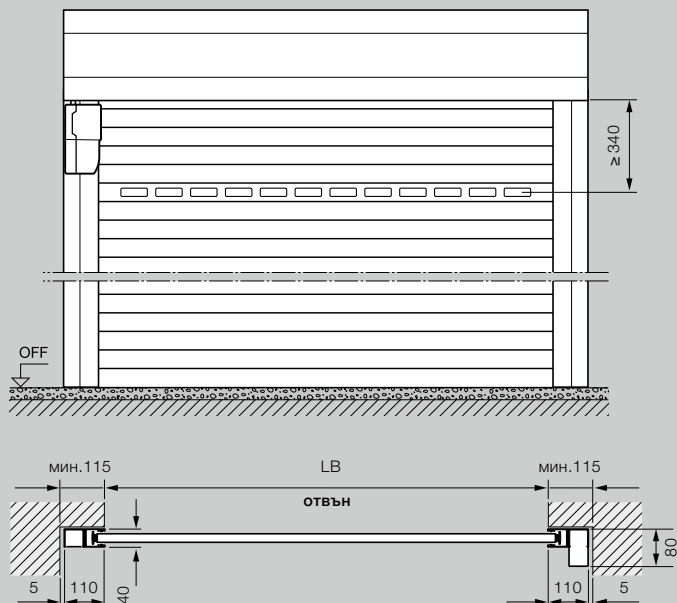


Аварийна батерия – опция

С това аварийно захранване Вие можете
да преодолявате прекъсвания
в електрозахранването в продължение
на до 18 часа и за макс. 5 цикъла
на движение на вратата. Аварийната
батерия се презарежда по време
на нормалната експлоатация.

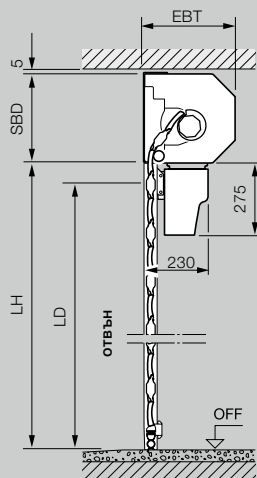
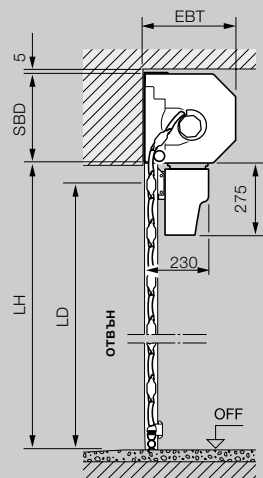
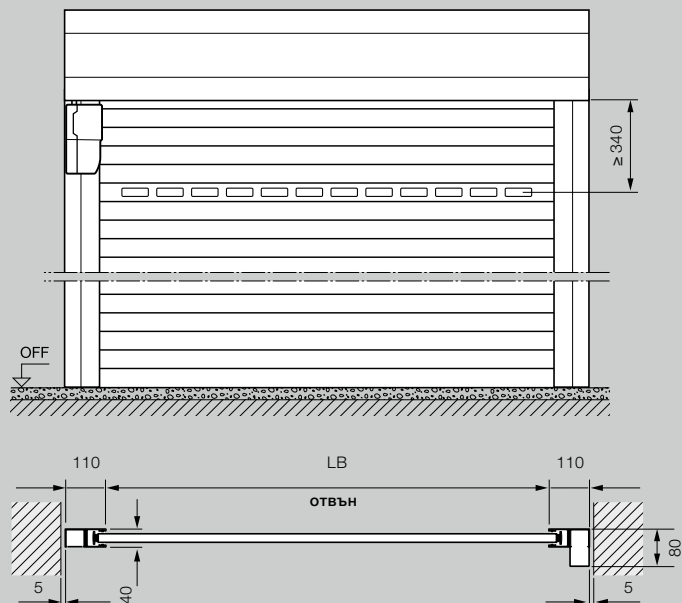
Вътрешна ролетна врата

Монтаж зад отвора, изглед от външната страна



Вътрешна ролетна врата

Монтаж в отвора, изглед отвътре



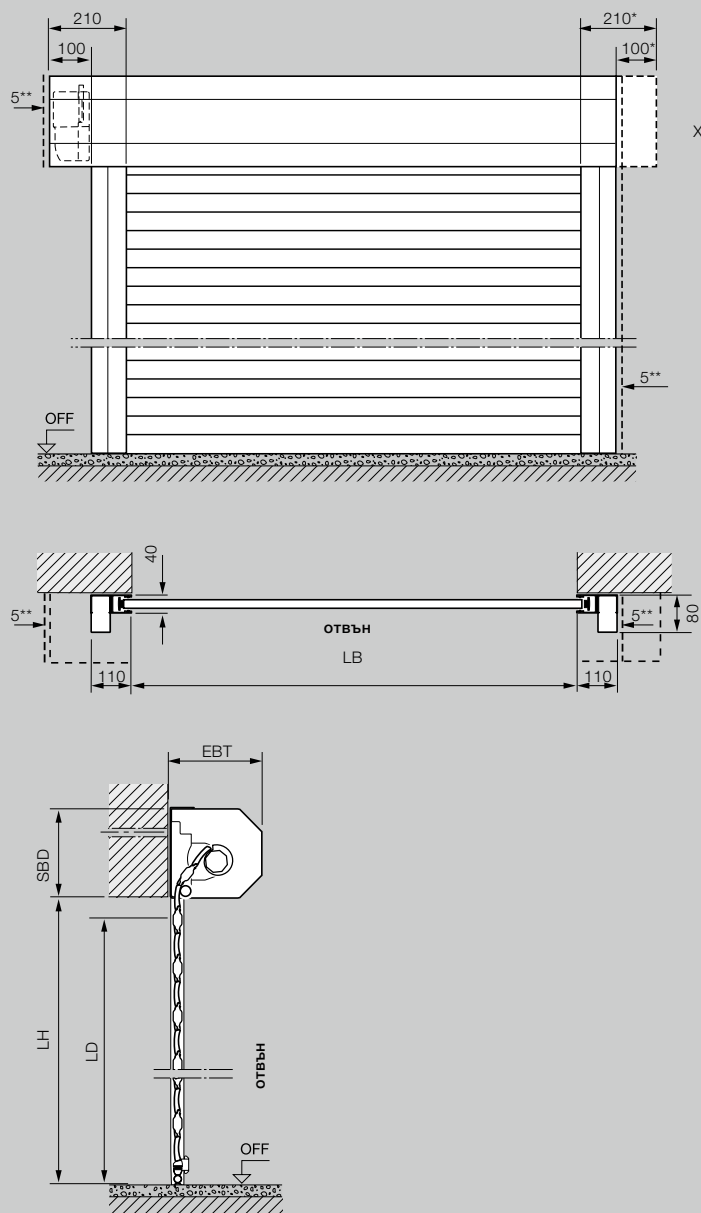
Размери за вътрешна и външна ролетна врата

Височина на светлия отвор (LH)	1000	1250	1500	1750	1900	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
3100																		
3000																		
2875																		
2750																		
2675																		
2625																		
2500																		
2375																		
2250																		
2125																		
2000																		
1800																		
1600																		

Ширина на светлия отвор (LB)

Външна ролетна врата

Монтаж пред отвора, изглед от външната страна



Разяснения

LB	Ширина на светлия отвор = размер за поръчка
LH	Височина на светлия отвор = размер за поръчка
LD	Светъл отвор за преминаване
EBT	Монтажна дълбочина
SBD	Необходимост от шурц
OFF	Горен кант на готовия под

Монтажна дълбочина EBT

Височина на вратата	290 mm
до 2300 mm	
Височина на вратата	335 mm
над 2301 mm	

Необходимост от шурц SBD

Височина на вратата	290 mm
до 2300 mm	
Височина на вратата	335 mm
над 2301 mm	

Светъл отвор за преминаване LD

Височина	LH – 60 mm
(с автоматично задвижване)	
Височина	LH – 125 mm
(с ръчно задвижване)	
Ширина	LB

Необходимо място от страни

Външна ролетна врата – страна откъм задвижването	210 mm
--	--------

Класове за съпротивление срещу вятър

Ширина на вратата	Клас 4
до 3000 mm	
Ширина на вратата	Клас 3
до 4500 mm	
Ширина на вратата	Клас 2
до 5000 mm	

Устойчивост на проливен дъжд

	Клас 2
--	--------

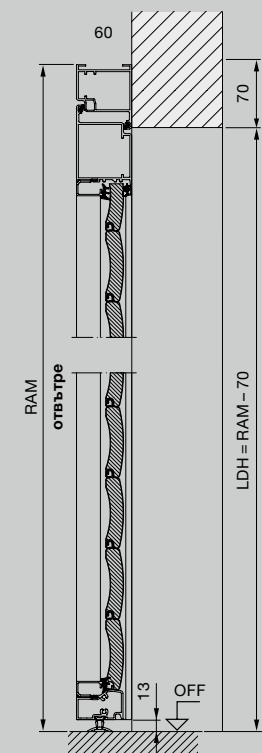
X **Облицовка на външна ролетна врата**
В допълнение към вариращата позиция на задвижването (стандартно вляво, като опция – вдясно) с изнесена напред от страната на задвижването облицовка на намотавания вал, можете да я получите и със симетрично разположение.

* За постигане на визуално хармонична визия може да се поръча симетрична защитна облицовка!

** Мин. 5 mm разстояние до блендата на шурца / направляващата релса

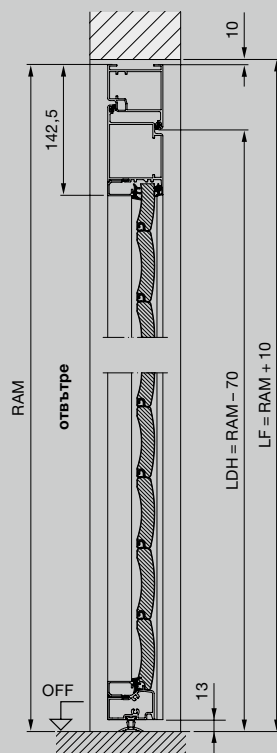
Странична врата с блок-каса

Монтаж зад отвора,
отваряща се вътре



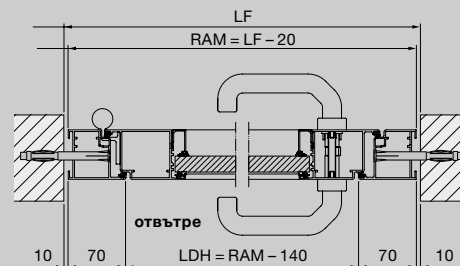
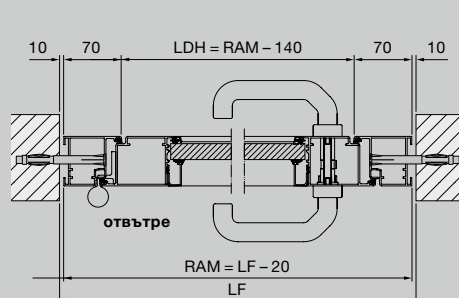
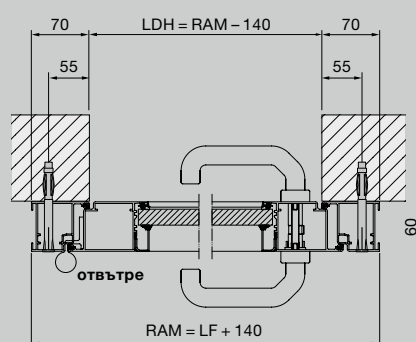
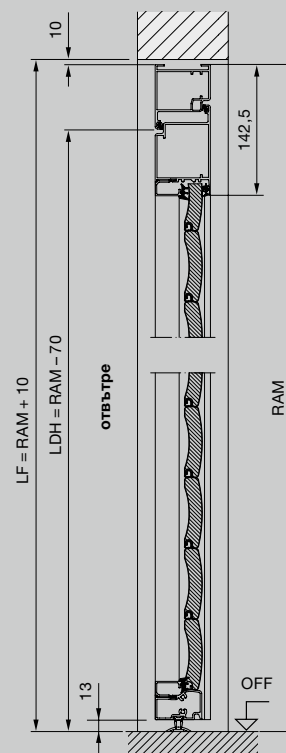
Странична врата с блок-каса

Монтаж в отвора,
отваряща се навътре



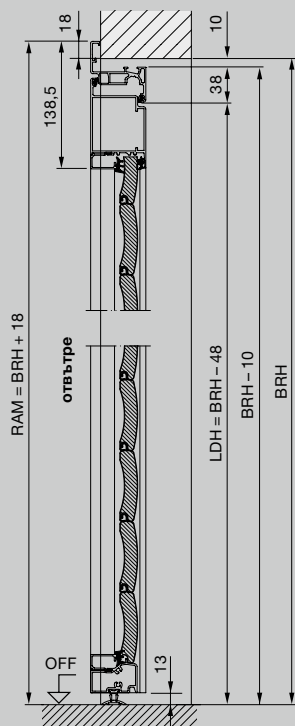
Странична врата с блок-каса

Монтаж в отвора,
отваряща се навън



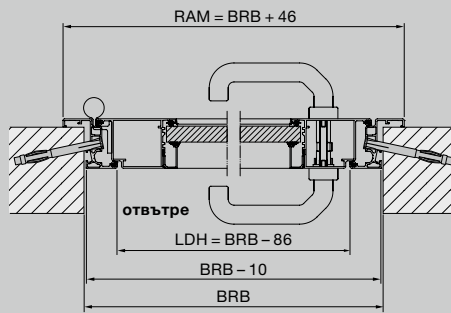
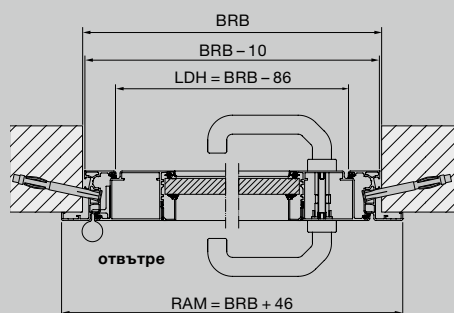
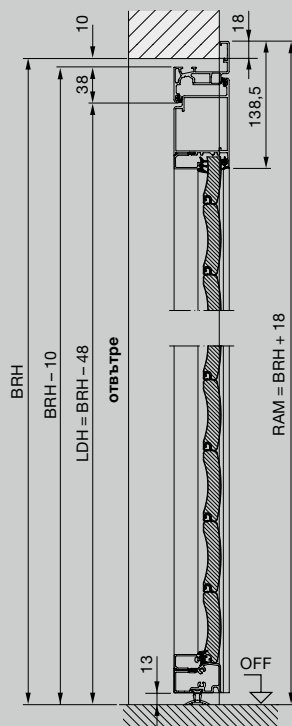
Странична врата с ъглова каса

Вътрешен ограничител,
отваряща се навътре



Странична врата с ъглова каса

Външен ограничител,
отваряща се навън



Разяснения

RAM	Външни размери на рамката
BRB	Модулен размер – Ширина
BRH	Модулен размер – Височина
LF	Окончателни размери на светлия отвор
LDB	Ширина на светлия отвор за преминаване
LDH	Височина на светлия отвор за преминаване
OFF	Горен кант на готовия под

Материал

Рамка на платното на вратата и каса от поцинкован материал, от двете страни полиестерно прахообразно основно покритие, с ролетна врата с пълнеж от ламели. Позицията на ламелите не е идентична на тази при гаражната ролетна врата RollMatic. Поставяне на остъкление и вентилационна решетка в съответствие с гаражната ролетна врата RollMatic.

Hörmann: Качество без компромиси



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерландия



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Полша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, САЩ



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, САЩ



Shakti Hörmann Ltd., Индия

Като единствен производител на международния пазар, групата Hörmann предлага всички важни конструктивни елементи от един производител. Те се произвеждат във високо специализираните ни предприятия на най-съвременно техническо равнище. С широката мрежа от дружества за пазарна реализация и извършване на сервисна дейност в Европа, както и присъствието ни в САЩ и Азия, Hörmann е Вашият силен международен партньор за висококачествени изделия. С КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСИ!

ГАРАЖНИ ВРАТИ
АВТОМАТИКА
ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ
ТОВАРО – РАЗТОВАРНА
ТЕХНИКА
ВРАТИ
КАСИ

HÖRMANN