



Гаражни секционни врати

НОВО: LPU 67 Thermo – енергоспестяващата врата

HÖRMANN





СЪДЪРЖАНИЕ

- 6 Добри причини да изберете Hörmann
- 16 Преглед на стоманените секционни врати
- 20 Преглед на секционните врати от масивна дървесина
Преглед на стоманените повърхности и видовете дървесина
- 22
- 24 Общ преглед
- 28 Мотиви врати
- 42 Цветово оформление
- 48 Ръчно деблокиране
- 50 Остъкления
- 52 Вградени врати
- 54 Странични врати
- 56 Модернизирание и разкрояване
- 62 Задвижвания за гаражни врати
- 66 Принадлежности
- 72 Техника
- 78 Експлоатационни характеристики
- 80 Размери и монтажни данни

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

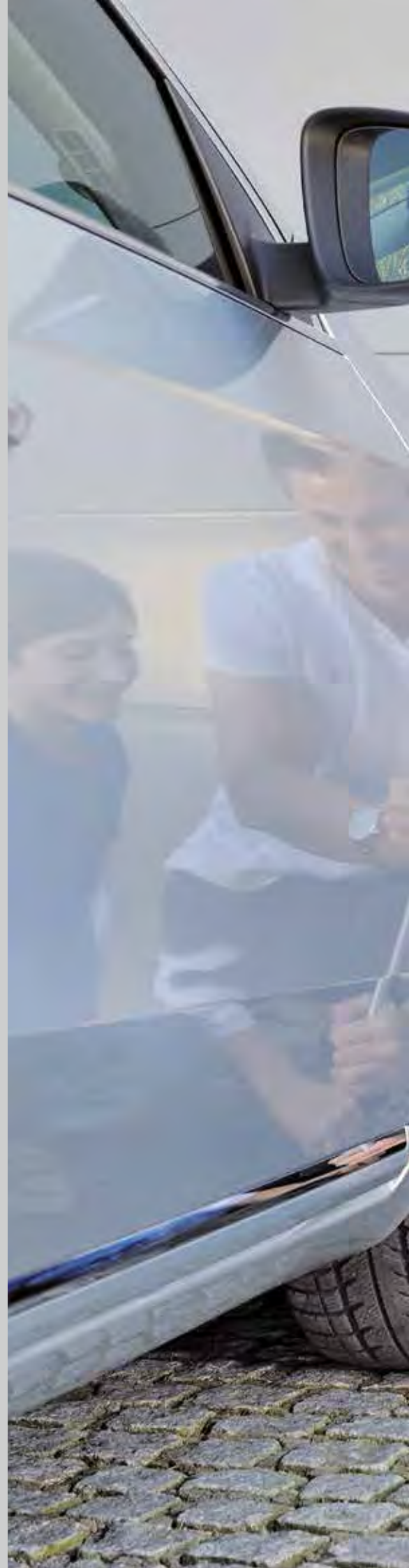
По печатно-технически причини са възможни отклонения в изображените повърхности и цветове.

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

Открийте многобройните предимства

Секционните врати се отварят вертикално и са разположени под тавана за спестяване на място. Благодарение на тази конструкция те предлагат максимално място в и пред гаража. Гаражните секционни врати могат да бъдат монтирани във всеки отвор на гараж и предлагат с до 14 см по-голяма ширина на светлия отвор в сравнение с вратите с въртеливо-постъпателен ход. Също така те са оптимално изолирани с трайно еластични и устойчиви на атмосферни влияния уплътнения и от четирите си страни.

Позволете си този комфорт.





„Добрата репутация
трябва да се
извоюва.“

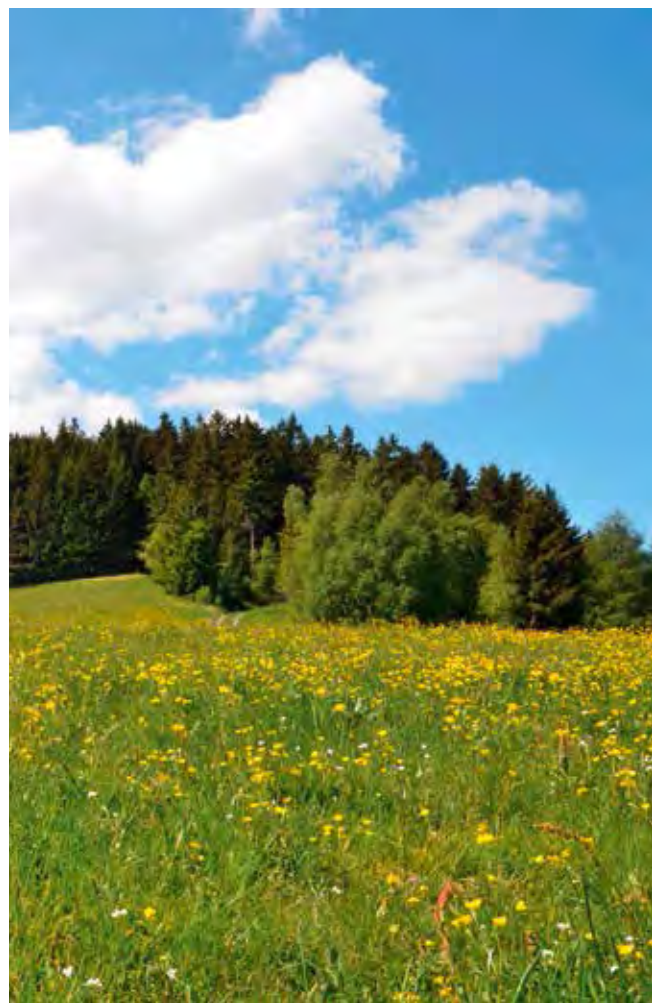
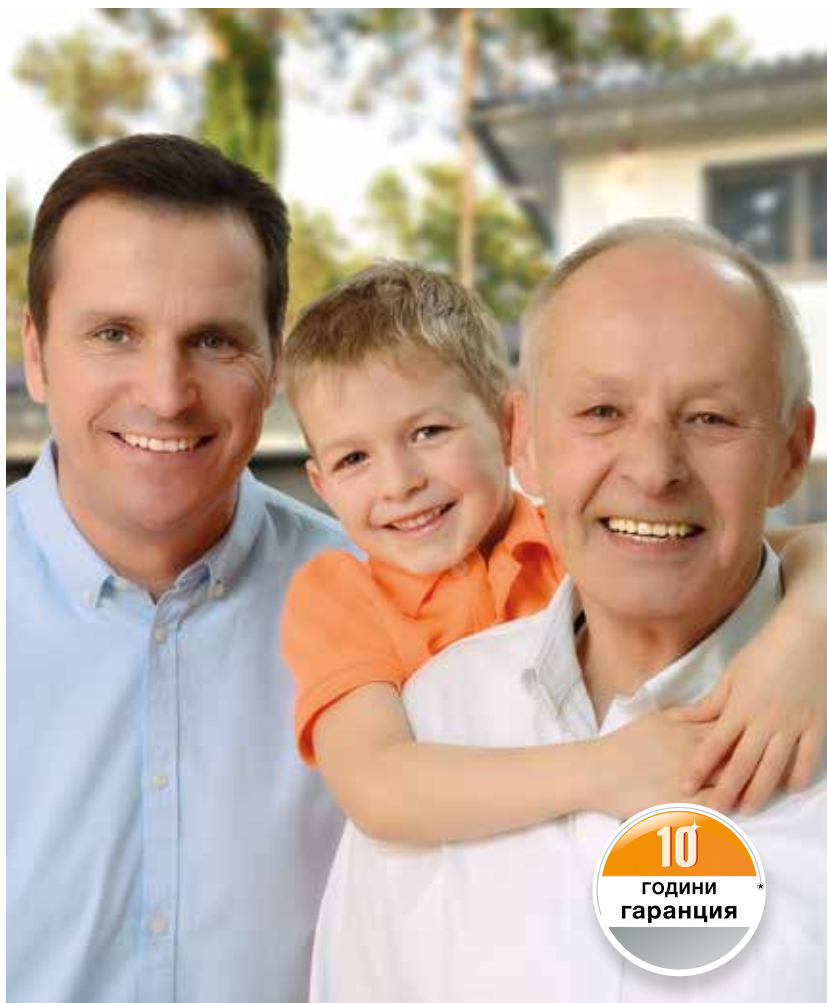
Аугуст Хьорман

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 секционна 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 нови продукти, постоянно усъвършенстване и подобрене на детайлите. Така се създават патенти и самостоятелни позиции на пазара.



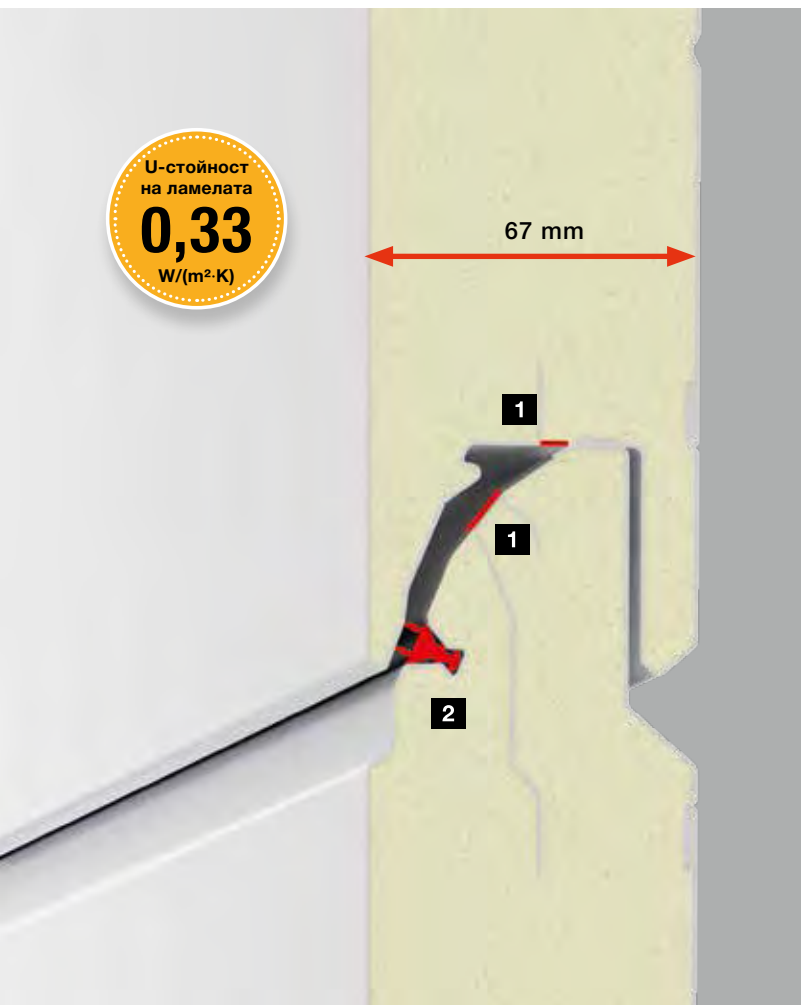
2 Гаражни врати за поколения наред

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 секционни врати и 5 години гаранция за задвижванията 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 **100% от енергийните си нужди с електроенергия, произведена от възобновяеми източници**. Същевременно, с въвеждането на интелигентна и сертифицирана система за управление на енергията, годишно се спестяват тонове CO₂. Не на последно място фирма Hörmann предлага продукти за екологично строителство.



4 Модерна енергоспестяваща врата

Двустенните секционни врати се препоръчват особено за гаражите, които са директно свързани с къщата. В сравнение с модела LPU 42 с много добра топлоизолация, моделът **LPU 67 Thermo** **■НОВО** предлага всичко, което се очаква от съвременното строителство: **превъзходна топлоизолация благодарение на ламелите с прекъснат термомост 1** и U-стойност $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$, много добро уплътняване на луфта между ламелите посредством двойни маншетни уплътнения, **2** както и оптимално прилягане към пода посредством двойни подови уплътнения, с което се компенсират евентуални неравности и се намаляват разходите за енергия.

5 Ефективна топлоизолация

! Само при Hörmann

С **ThermoFrame на Hörmann** ще увеличите още повече добрите изолационни свойства на двустенните секционни врати. Черният пластмасов профил се монтира заедно с касата на вратата. Благодарение на прекъснатия термомост между касата и стената **изолацията се подобрява с до 15 %****. Системата ThermoFrame се предлага като опция за всички секционни врати Hörmann.

** При двустенна гаражна секционна врата LPU 42 с размери: $5000 \times 2125 \text{ mm}$

* U-стойност на вратата ($5000 \times 2125 \text{ mm}$) = $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$



6 Оптимална дълготрайна защита

! Само при Hörmann

Нечупливата, висока 4 см **пластмасова пета на касата** обгръща плътно касата в областта, застрашена от ръжда и **предпазва трайно от евентуална корозия**. За разлика от решенията на други производители, тази ефективна дълготрайна защита е налице и при застояване на вода.

В комбинация с подовото уплътнение на вратата петата на касата създава завършек, добър и във визуално отношение.

7 Ексклузивна визия на вратата отвътре

В случай че гаражът се ползва и като помещение за упражняване на хоби, е желателно гаражната врата да е с хармонична визия и от вътрешната страна. **Топ моделът LPU 67 Thermo ■НОВО** удовлетворява изцяло това желание: цялата каса^{***}, ходовите и свързващите релси, както и всички видове окачване се доставят в цвят сиво-бяло RAL 9002, за да изглеждат идентично на вътрешната страна на вратата. **Така вратата се вписва хармонично в помещението** и повишава стойността на гаража Ви. Също така, благодарение на тандемните ходови ролки, Вашата врата се движи изключително спокойно и равномерно.

^{***} Външната страна на касата също е в цвят сиво-бяло RAL 9002, поради което при вратите в бял цвят RAL 9016 се препоръчва облицовка на касата.

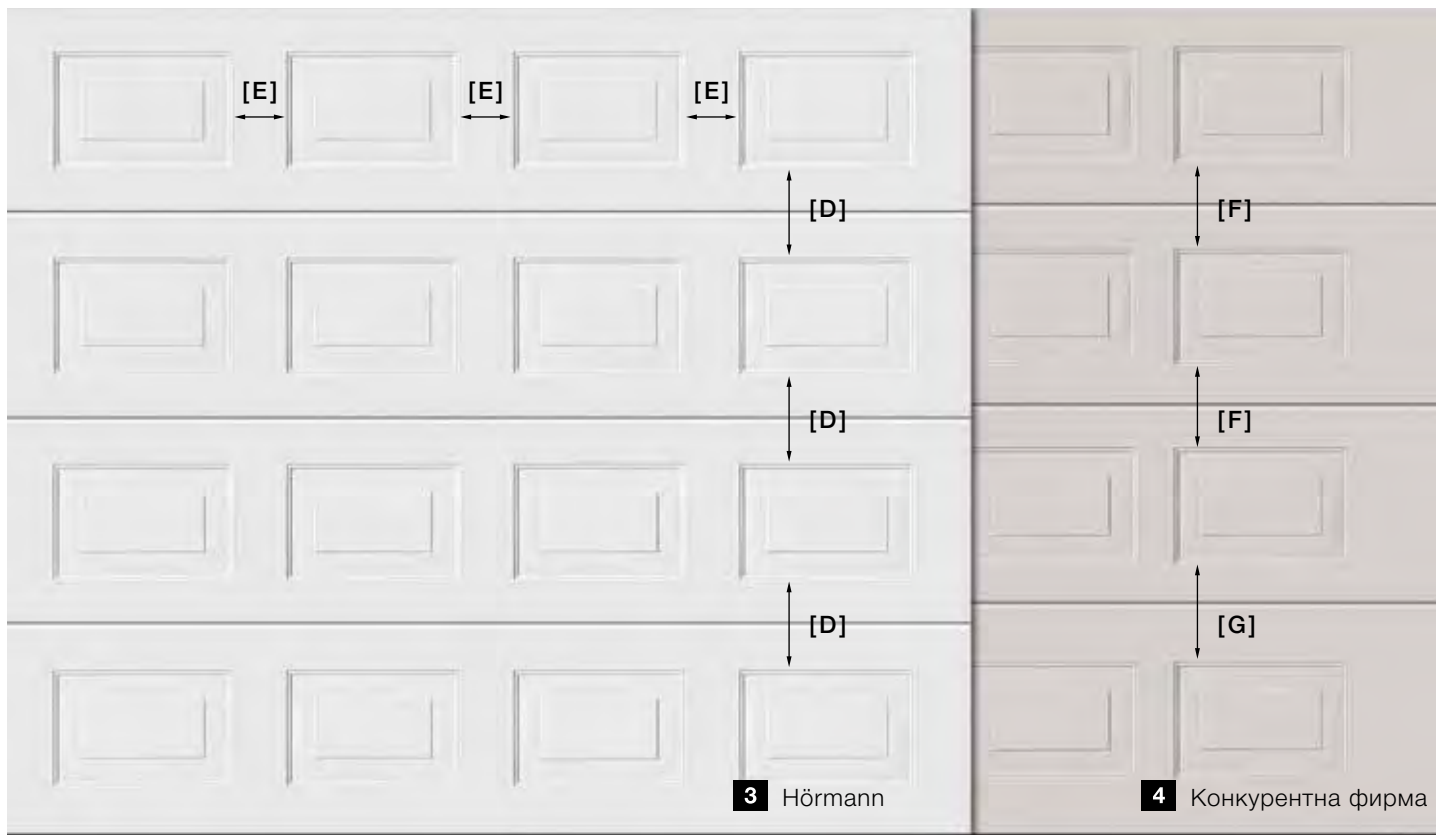


8 Хармонична визия

1 Еднакво разстояние между профилите на обшивката и незабележими преходи между ламелите при вратите с обшивка на линии
Гаражните врати Hörmann се отличават с абсолютно равномерно разпределение на профилите на обшивката [A]. Ламелите са оформени така, че преходите между тях са практически невидими, когато вратата е затворена. Направете сравнение!

По желание можете да получите и практичните странични врати с разпределение на линиите на обшивката, идентично на това при гаражната секционна врата (виж страница 54).

2 Неравномерно разпределение на профилите на обшивката [B], [C] поради различни височини на ламелите и видими преходи между тях при моделите на конкурентите. Така вратата изглежда нехармонична.



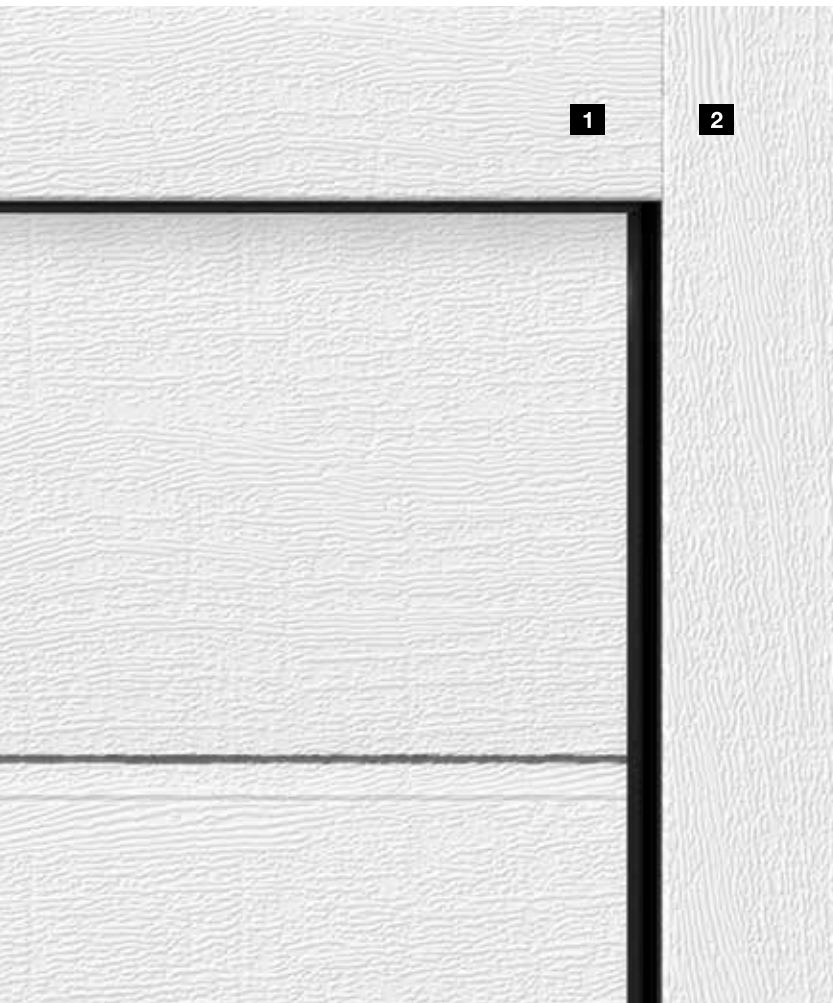
3 **Равномерно разпределена обшивка на касети**

За да се постигне хармонична цялостна визия, при секционните врати Hörmann разстоянията между отделните касети във височина **[D]** са абсолютно еднакви. Това се постига чрез използване на еднакво високи ламели по цялата височина на вратата. Хоризонталните разстояния между касетите **[E]** в рамките на една ламела също са еднакви. По този начин се получава равномерна визия на вратата.

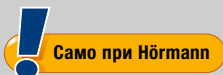
По желание се предлагат и странични врати със същото разпределение на ламелите, с идентична на гаражната секционна врата визия (виж страница 54).

4 **Неравномерно разпределена обшивка на касети [F], [G]**

поради различни височини на ламелите при моделите на конкурентите. Така вратата изглежда нехармонична.



9 Идентична визия на касата и платното



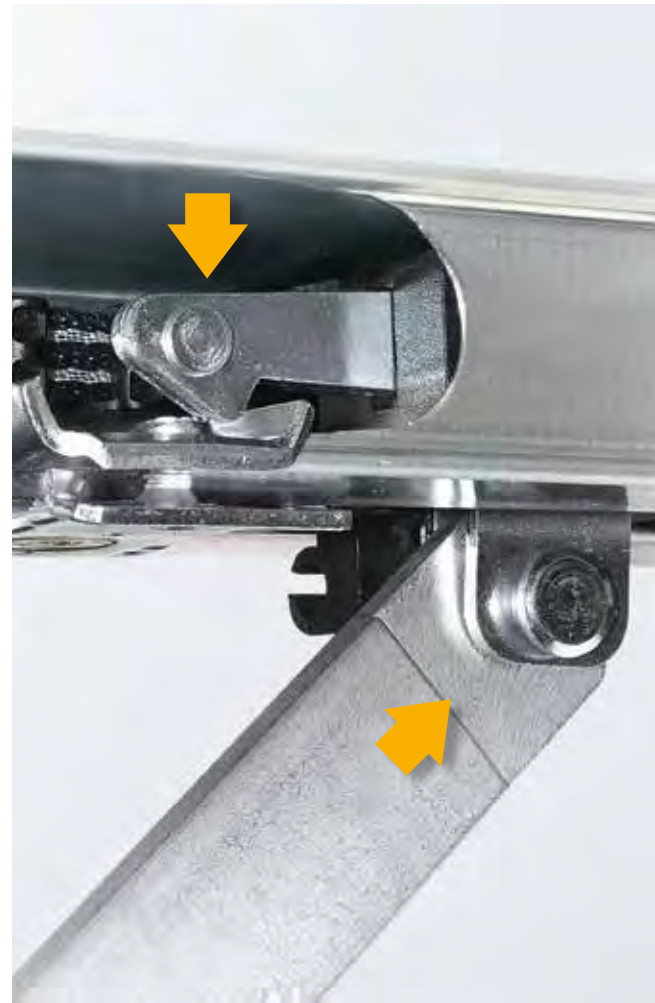
Хармонична визия на вратата се постига чрез множество малки детайли: Блендата за изравняване на щурца **1** винаги се доставя във вид, идентичен на този на ламелите на вратата - както при белите врати, така и при всички повърхности. Така всичко е идеално съгласувано. Страничните каси **2** се предлагат стандартно с бяла повърхност Woodgrain*. За секционните врати с повърхностите Sandgrain, Silkgrain или Decograin, както и за цветните врати, можете да получите като опция облицовки на касата с повърхността на ламелите на вратата. При вратите с повърхност Micrograin облицовката на касата се доставя с гладка повърхност Silkgrain.

Повече информация ще намерите на страници 59 – 60.

10 Съосна бленда за изравняване на щурца

При вратите LPU 42 съосната бленда за изравняване на щурца е **най-елегантното решение за незабележим преход** от блендата към платното. При затворена врата горната секция на вратата е в една равнина с блендата.

Повече информация ще намерите на страница 59.



11

Практични решения



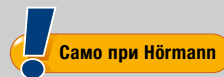
Само при Hörmann

За улесняване влизането и излизането на хора в/от Вашия гараж се препоръчва монтиране на врата LPU 42 с **вградена врата без праг**. Така ще можете да изваждате велосипеди или градински уреди от гаража без да се налага да отваряте цялата гаражна врата.

Прагът от благородна стомана е висок само 10 мм в средата и 5 мм в краищата си. Това улеснява преминаването му с колела и намалява риска от спъване.

12

Естествено по-голяма безопасност



Само при Hörmann

механична защита срещу насилствено отваряне

Неканените гости нямат шанс с автоматичните секционни врати на Hörmann. Когато гаражната врата е затворена, **защитата срещу насилствено отваряне** се фиксира автоматично в ограничителя на направляващата релса, **като по този начин блокира и защитава вратата от повдигане с лост**. Тази патентована блокировка на вратата функционира чисто механично и затова, за разлика от конкурентните задвижвания, работи и без електрозахранване.

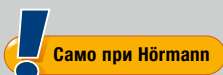


Вижте краткия филм на адрес:
www.hoermann.com/videos





13 Радиосистема BiSecur със сертифицирана сигурност



Двупосочната радиосистема BiSecur е ориентирана към бъдещето технология за комфортно и безопасно обслужване на задвижвания за гаражни и портални врати, задвижвания за външни и интериорни врати, осветление и други. Тази, разработена от Hörmann, 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.



Вижте краткия филм на адрес:
www.hoermann.com/videos



Перфектно съгласувани и 100% съвместими

Всички задвижвания, приемници и командни елементи с технологията BiSecur са 100% съвместими. С помощта на дистанционно управление или например на кодиран радиоманипулатор отваряте комфортно освен гаражната си врата също и Вашата оборудвана със задвижване Hörmann портална врата, Вашите задвижвания за външни и интериорни врати или други устройства с приемници BiSecur.

С нашето ново приложение* в комбинация с Hörmann BiSecur Gateway можете да управлявате удобно от **смартфона или таблета** си Вашите задвижвания за гаражни и портални врати, Вашата външна врата Hörmann** или задвижването за интериорни врати PortaMatic, както и други устройства.

* За смартфон или таблет с операционна система iOS и Android

** За тази функция се изисква Вашата външна врата Hörmann ThermoCarbon / ThermoSafe да е оборудвана с автоматичната брава S5 / S7 Smart.



14 Удобна проверка на позицията на вратата

Вече не се налага в дъждовно или ветровито време да стоите пред входната врата, за да видите дали гаражната врата се е затворила. При натискане на бутон цветът на LED индикацията на дистанционното управление HS 5 BS Ви информира за позицията на вратата. По желание следващо натискане на бутон*** може да затвори гаражната врата. Не бихте могли да командвате Вашата врата по-удобно и безопасно.

*** При командване на вратата без директна видимост към нея е необходима допълнителна фотоклетка

15 Отличен дизайн

При ексклузивните дистанционни управления **BiSecur** освен дизайнът 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 краткия филм на адрес:
www.hoermann.com/videos



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

LPU 67
Thermo
■ **НОВО**

Енергоспестяващата врата впечатлява с превъзходна топлоизолация, благодарение на ламели с дебелина 67 мм и прекъснат термомост.

LPU 42

Двустенната врата LPU 42 с ламели с дебелина 42 мм предлага много добра изолация.

LTE 42

Едностенната врата LTE 42 е изгодното решение за отделни гаражи, които не се нуждаят от допълнителна топлоизолация.

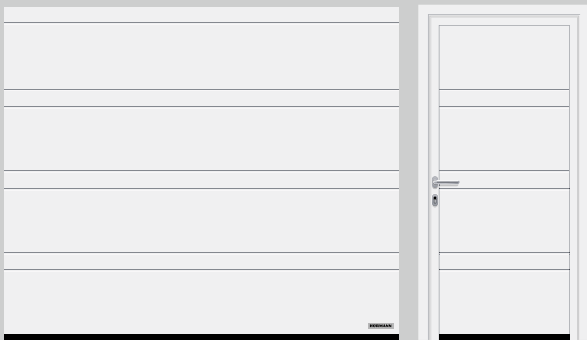




Обшивка на S-линии (LPU 42, LTE 42), бяло RAL 9016



Обшивка на M-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42, LTE 42), бяло RAL 9016



Обшивка на D-линии (LPU 42), бяло RAL 9016



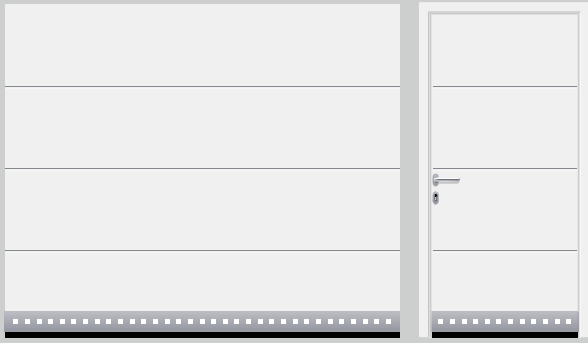
Обшивка на T-линии (LPU 42), бяло RAL 9016



Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), бяло RAL 9016



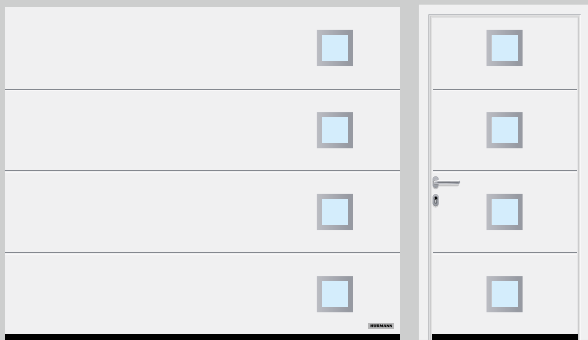
Обшивка на касети (LPU 42, LTE 42), бяло RAL 9016



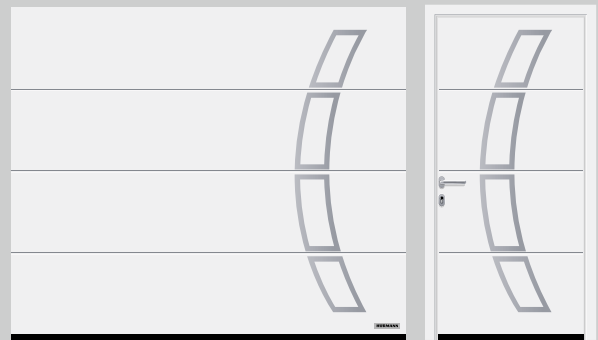
Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 450, бяло RAL 9016



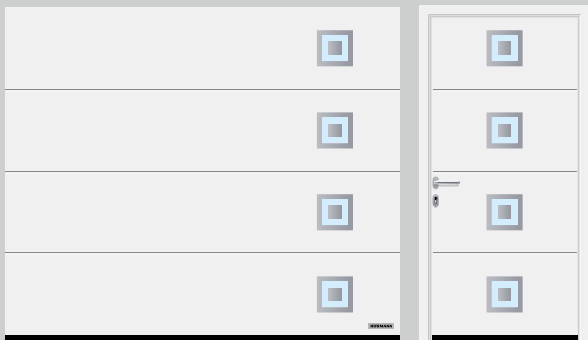
Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 456, бяло RAL 9016



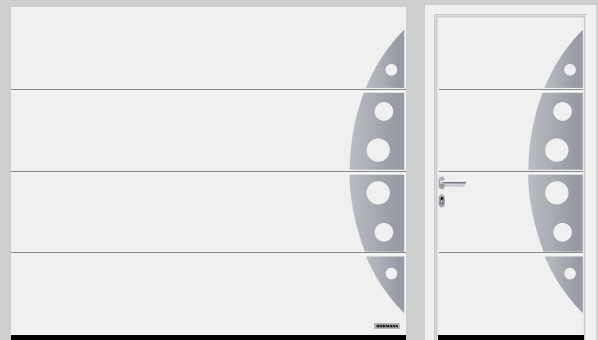
Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 461 с остъкление, бяло RAL 9016, мотив 451 без остъкление (без изображение)



Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 457, бяло RAL 9016



Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 462 с остъкление, бяло RAL 9016, мотив 452 без остъкление (без изображение)



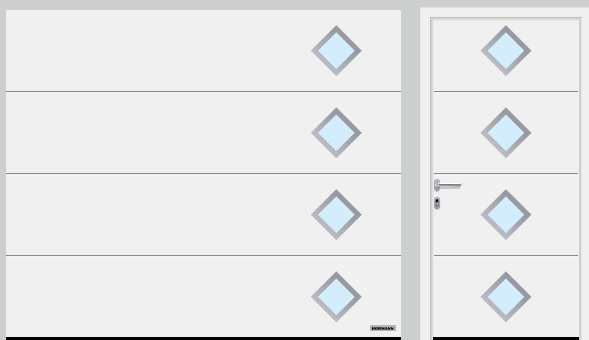
Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 458, бяло RAL 9016



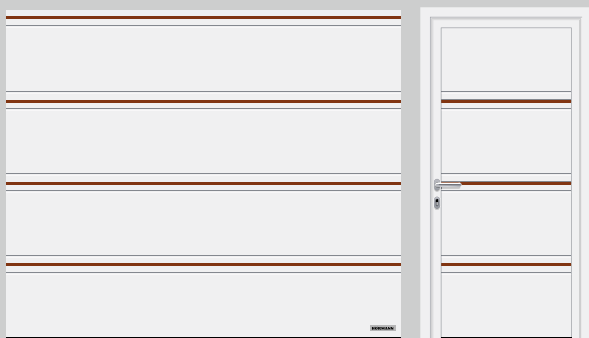
Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 454, бяло RAL 9016



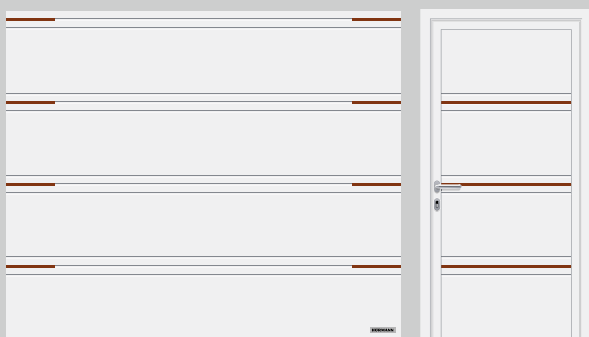
Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 469 с остъкление, бяло RAL 9016, мотив 459 без остъкление (без изображение)



Обшивка на L-линии (LPU 67 Thermo, LPU 42), мотив 481 с остъкление, бяло RAL 9016, мотив 471 без остъкление (без изображение)



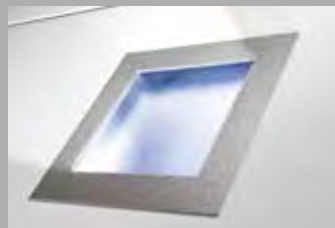
Обшивка на T-линии (LPU 42), мотив 501 с непрекъснати приложения от благородна стомана, с дървесна визия (изображение) или в желания от Вас цвят по RAL, бяло RAL 9016



Обшивка на T-линии (LPU 42), мотив 500 с разделени приложения от благородна стомана или дървесна визия (изображение), бяло RAL 9016

Индивидуални дизайнерски мотиви

Дизайнерските елементи можете също да комбинирате и позиционирате индивидуално върху Вашата врата. Така ще създадете Ваш собствен мотив. Вратите с вградена врата също се доставят с дизайнерски елементи. Вашият партньор Hörmann ще Ви консултира с удоволствие.



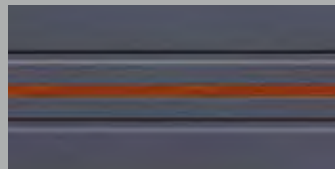
Дизайнерски елемент с благородна стомана и остъкление от плексиглас

Специален акцент с приложения

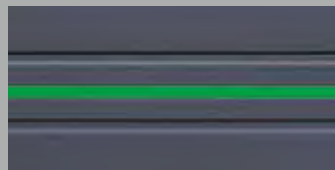
За вратите с обшивка на T-линии получавате два модела приложения: Непрекъснатите приложения преминават по цялата ширина на вратата, а разделените приложения с ширина около 435 мм се позиционират до левия и десния кант на вратата. Апликациите доставяме от благородна стомана или с дървесна визия, както и в желания от Вас цвят по RAL.



Обшивка на T-линии с приложения от благородна стомана



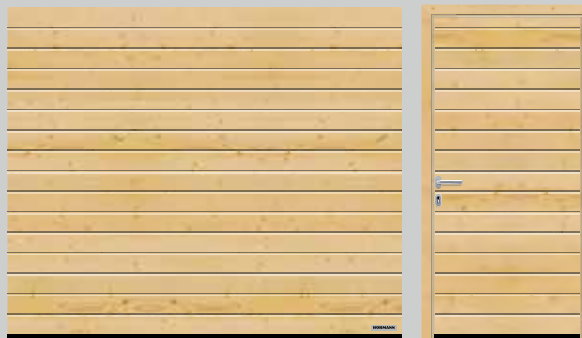
Обшивка на T-линии с приложения с дървесна визия



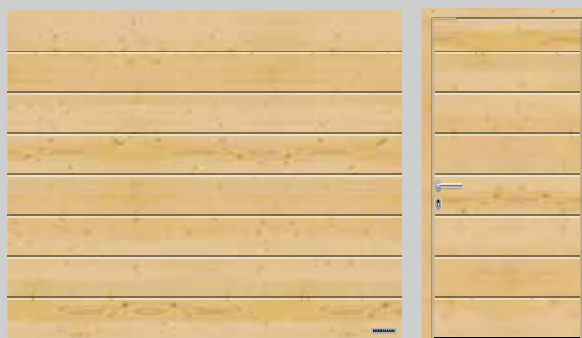
Обшивка на T-линии с приложения в желания от Вас цвят по RAL (на изображението е представена апликация в цвят RAL 6018)

LTH 42

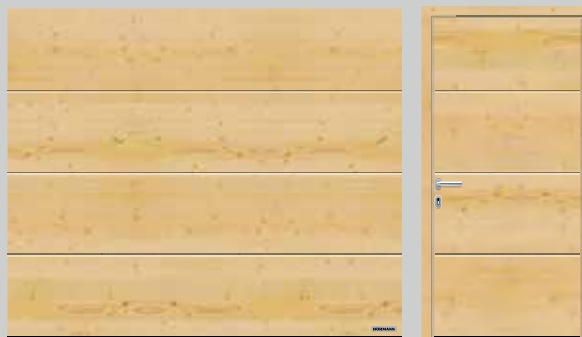
Вратата от масивна дървесина е отлично пригодена за дървени постройки или сгради с повече дървени елементи, като напр. фахверк или фасадни елементи.



Обшивка на S-линии, северен смърч



Обшивка на М-линии, северен смърч



Обшивка на L-линии, северен смърч



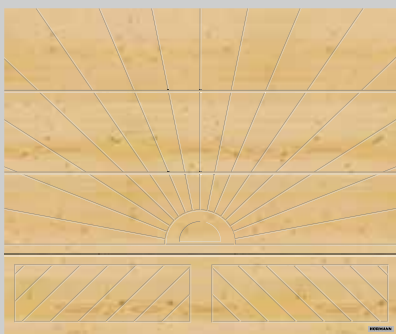
Обшивка на касети, северен смърч



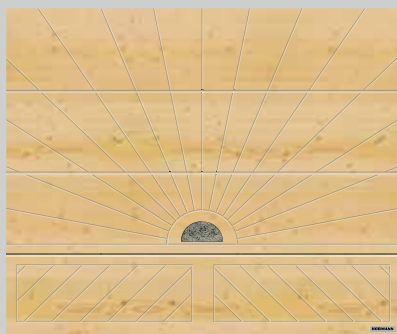
Мотив 401, северен смърч



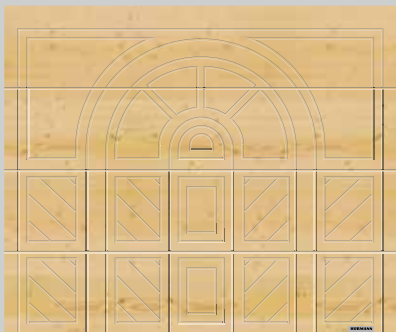
Мотив 402, северен смърч



Мотив 403, северен смърч



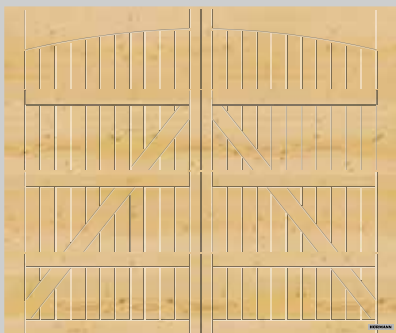
Мотив 403, с естествен камък, северен смърч



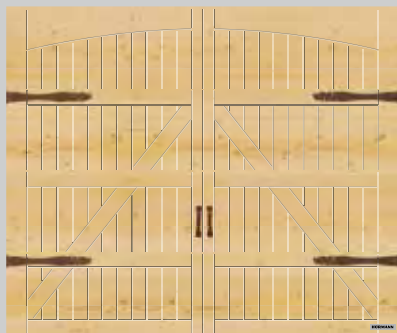
Мотив 404, северен смърч



Мотив 404, с естествен камък, северен смърч



Мотив 405, северен смърч



Мотив 405, с предлаган като опция обков за крилна врата „Exklusiv“, северен смърч



Индивидуално оформление

Оформете сами Вашата врата от дърво: Обикновен чертеж като образец е достатъчен и компютърно управляваната фреза ще изготви Вашата индивидуална врата по заданията от Вас проект.

Поставете акцент

Изберете между 3 вида естествен камък. Естественият камък придава особен акцент при мотивите 403 и 404. Цветовете и структурните детайли са подбрани според естеството на вратите.



Tropical-зелено



Multicolor-червено



Balmoral-rosso

Вие избирате

Оформете гаражната си врата изцяло по свой вкус. При стоманените секционни врати можете да избирате между 4 повърхности, които можете да съгласувате цветово с облика на Вашия дом. Можете да изберете също и един от 6-те декора Decograin с естествена дървесна визия или елегантен металик ефект.

Вашата секционна врата от масивна дървесина се предлага от два вида дърво, които можете да оформите индивидуално с помощта на 8 цветни лака за дърво.

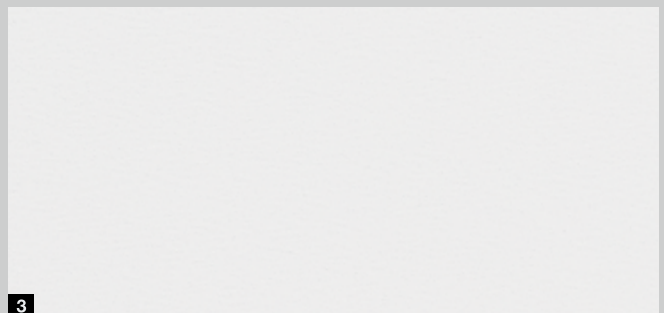
Стоманени повърхности



1



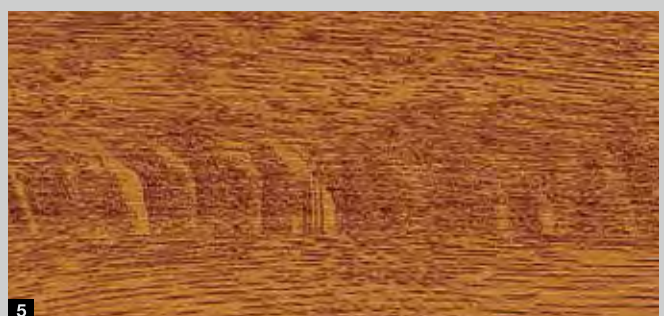
2



3



4



5

Видове дърво



1 Woodgrain

При изгодната, здрава повърхност с оригинална гравава декорация малките драскотини могат да се поправят незабележимо, благодарение на щамповането. Тази повърхност се предлага в бяло RAL 9016, в 15 предпочитани цвята или в желания от Вас цвят по RAL.

2 Sandgrain

Фино структурираната повърхност за строителни предприемачи с определен бюджет е изключително подходяща за съвременни жилища. Предлага се в бяло RAL 9016 и в 3 предпочитани цвята.

3 Silkgrain

Поради изискания вид копринено гладката повърхност Silkgrain е първият избор в съвременната архитектура. 50 % по-дебелата външна ламарина придава по-голяма стабилност на ламелите и още по-спокоен ход на вратата. Тази повърхност се предлага в бяло RAL 9016, в 15 предпочитани цвята или в желания от Вас цвят по RAL.

4 Micrograin

Тази повърхност пленява с релефно щампования върху гладката стомана вълнообразен профил, който придава привлекателни светлинни и сенчести ефекти. Предлага се в бяло RAL 9016, в 15 предпочитани цвята или в желания от Вас цвят по RAL.

5 Decograin

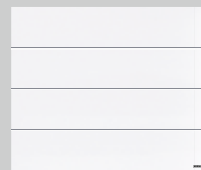
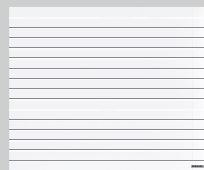
Повърхността Decograin с устойчиво на UV лъчи покритие от синтетично фолио придава на Вашата секционна врата истински дървесен характер, респ. изискана металик визия в цвят антрацит. Можете да избирате между 5 естествени дървесни визии или елегантна металик визия.

6 Северен смърч

Дървесината от северен смърч представлява светъл чамов материал с преобладаващо прави влакна. Отделните смолисти образувания, витораслостите и жълтеникаво-кафявите чепове са абсолютно естествени.

7 Канадска ела

Канадската ела е белезникаво сив до светло сиво-кафяв чамов материал с предимно прави влакна и кафяви ленти от минерални влакна и отвори в кората, разположени по посока на основните влакна.



Обшивка на S-линии

Обшивка на M-линии

Обшивка на L-линии

LPU 67 Thermo ■ **НОВО**

Двустенни стоманени секционни врати

| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Silkgrain | | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор |
| Decograin | | 3 декора: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703 | 3 декора: Golden Oak, Dark Oak, Titan Metallic CH 703 |
| Макс. ширина | | 5000 mm | 5000 mm |
| Макс. височина | | 3000 mm | 3000 mm |

LPU 42

Двустенни стоманени секционни врати

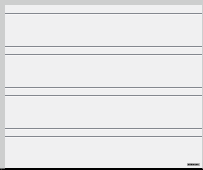
| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Woodgrain | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор |
| Sandgrain | | бяло RAL 9016 3 предпочитани цвята | бяло RAL 9016 3 предпочитани цвята |
| Micrograin | | | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор |
| Silkgrain | | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор |
| Decograin | | 6 декора: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703 | 6 декора: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak, Titan Metallic CH 703 |
| Макс. ширина | 6000 (7000*) мм | 6000 (7000*) мм | 6000 (7000*) мм |
| Макс. височина | 3000 (5000*) мм | 3000 (5000*) мм | 3000 (5000*) мм |

LTE 42

Едностенни стоманени секционни врати

| | | | |
|----------------|---------------|---------------|--|
| Woodgrain | бяло RAL 9016 | бяло RAL 9016 | |
| Макс. ширина | 5000 mm | 3000 mm | |
| Макс. височина | 3000 mm | 3000 mm | |

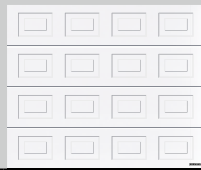
* като секционна врата SPU F42 Plus (повече информация ще намерите на страница 72 / 73)



Обшивка на D-линии



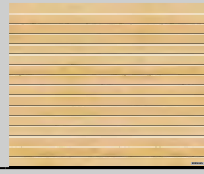
Обшивка на T-линии



Обшивка на касети

| | | |
|--|--|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор |
| | | |
| | | |
| бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор | бяло RAL 9016 15 предпочитани цвята RAL по избор | |
| | | 5 декора: Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood, Winchester Oak |
| 6000 mm 3000 mm | 6000 mm 3000 mm | 5500 mm 3000 mm |
| | | |
| | | бяло RAL 9016 |
| | | |
| | | 3000 mm 3000 mm |

Моля, вземете под внимание:
 Детайлните размери ще намерите на страница 80.



Обшивка на S-линии



Обшивка на М-линии



Обшивка на L-линии

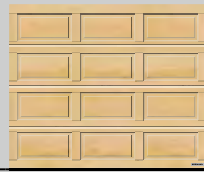
LTN

Секционни врати от масивна дървесина

| | | | |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Северен смърч | 8 вида лак за дърво | 8 вида лак за дърво | 8 вида лак за дърво |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|

| | | | |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Канадска ела | 8 вида лак за дърво | 8 вида лак за дърво | 8 вида лак за дърво |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|

| | | | |
|----------------|---------|---------|---------|
| Макс. ширина | 5000 mm | 5000 mm | 5000 mm |
| Макс. височина | 3000 mm | 3000 mm | 3000 mm |



Обшивка на касети

LTN

Секционни врати от масивна дървесина

| | | | |
|---------------|---------------------|--|--|
| Северен смърч | 8 вида лак за дърво | | |
|---------------|---------------------|--|--|

| | | | |
|--------------|---------------------|--|--|
| Канадска ела | 8 вида лак за дърво | | |
|--------------|---------------------|--|--|

| | | | |
|----------------|---------|--|--|
| Макс. ширина | 5000 mm | | |
| Макс. височина | 3000 mm | | |

Моля, вземете под внимание:

Детайлните размери ще намерите на страница 80.





▲ Обшивка на S-линии Woodgrain антрацитно сиво RAL 7016; Алюминиева външна врата ThermoSafe на Hörmann, мотив 650, антрацитно сиво RAL 7016



▼ Обшивка на S-линии Woodgrain бяло RAL 9016 със странична врата с идентична визия



▲ Обшивка на S-линии с панели от масивна дървесина от канадска ела с идентично изглеждаща странична врата



► Обшивка на М-линии
Silkgrain бяло RAL 9016
със светеща тръба с
LED индикации на шурца
и светещи колони SLS





▲ Обшивка на М-линии Silkgrain антрацитно сиво RAL 7016; Алюминиева външна врата Hörmann ThermoSafe мотив 861 антрацитно сиво RAL 7016

◀ Обшивка на М-линии Decograin Titan Metallic CH 703 като индустриална секционна врата SPU F42 Plus за гаражи с ширина до 7000 мм (повече информация ще намерите на страница 76 / 77)



▲ Обшивка на L-линии с повърхност Decograin Titan Metallic CH 703 като индустриална секционна врата SPU F42 Plus за гаражи с ширина до 7000 мм (повече информация ще намерите на страница 76 / 77)

▶ Обшивка на L-линии Decograin Titan Metallic CH 703





▼ Обшивка на L-линии, дизайн мотив 457 Silkgrain бяло RAL 9016;
Алуминиева външна врата ThermoSafe на Hörmann, мотив 188



► Обшивка на T-линии Silkgrain антрацитно сиво RAL 7016, мотив 501 с непрекъснати апликации от благородна стомана

▼ Обшивка на D-линии Silkgrain антрацитно сиво RAL 7016; Алюминиева външна врата Hörmann ThermoCarbon мотив 304, антрацитно сиво RAL 7016





▲ Обшивка на Т-линии Silkgrain каменно сиво RAL 7030, мотив 501, с непрекъснати приложения с дървесна визия



▲ Обшивка на касети с панели от масивна дървесина от канадска ела с лак за дърво бял цвят тип вар

► Обшивка на касети Decograin Golden Oak



◀ Обшивка на касети Woodgrain бяло RAL 9016; Алюминиева външна врата Hörmann ThermoSafe, мотив 449 бяло RAL 9016



Ексклузивен дизайн на фасадата

С монтиращата се на място, съсно с фасадата обшивка можете да оформите секционната си врата изцяло според Вашите предпочитания - с дърво, метал, керамика, пластмаса или други материали. Така ще интегрирате практически незабележимо Вашата гаражна врата в общата визия на дома.

Основата на вратата, която ще бъде включена в облицовката на фасадата, представлява индустриална секционна врата ALR F42 с алуминиева рамкова конструкция и полиуретанов панел тип "сандвич". Повече информация ще намерите в помощника за планиране на адрес: www.hoermann.de или при Вашия партньор от Hörmann.



► Секционна врата ALR F42 с обшивка за монтиране на място

▼ Секционна врата ALR F42 с обшивка за монтиране на място





◀ Секционна врата ALR F42 Vitraplan

ALR F42 Vitraplan

Чрез изнесеното напред, съсно остъкление вратата придобива изчистен и елегантен вид. Рамковият профил е дискретен – нищо не нарушава общата визия. Тази ексклузивна врата впечатлява с интересен микс от огледален ефект и прозрачност.

► Мотив 405, лакирана на място в бяло, с обков за крилни врати и декоративни дръжки

▼ Мотив 403 Северен смърч с естествен камък Tropical-зелено



◀ Мотив 402 Северен смърч със странична врата с идентична визия



Индивидуално оформление

Декорирайте дървената си врата например с Вашите инициали, номера на Вашата къща или любимия Ви мотив. Достатъчен е обикновен чертеж като образец и Вашата изцяло индивидуална гаражна врата е готова. Уникат, за който ще Ви завиждат мнозина.

Цветно разнообразие

Без значение какъв стил гаражна секционна врата търсите, при Hörmann гарантирано ще намерите вратата, която подхожда на Вас и Вашия дом. При стоманените секционни врати можете да изберете между 15 предпочитани цвята на еднаква цена, около 200 цвята по RAL и 6 декора Decograin. За да се радвате дълго на новата си врата, предлаганите от нас повърхности са оптимално защитени срещу ръжда. Горещо поцинкованият материал и висококачественото двустранно покритие от полиестерен грунд карат дъжда да се стича надолу. Вратите от масивна дървесина се предлагат от 2 вида дърво, които можете да съгласувате цветово с Вашия дом с помощта на 8 лака за дърво.





Цветът разкрасява и предпазва

Двустенните секционни врати LPU и страничните врати се предлагат стандартно в бяло RAL 9016, в 15 изгодни предпочитани цвята и около 200 цвята по RAL*, както и в много цветове по NCS и DB. При повърхността Sandgrain можете да избирате между 3 предпочитани цвята**.

Едностенните врати LTE42 се доставят само в бяло.

Стандартен цвят



1

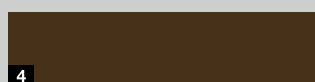
15 предпочитани цвята



2



3



4



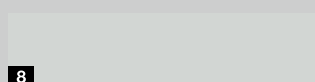
5



6



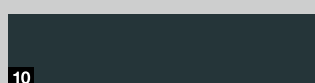
7



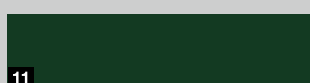
8



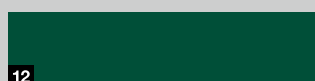
9



10



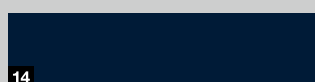
11



12



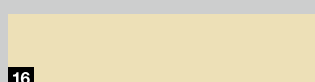
13



14



15



16

Моля, вземете под внимание:

По принцип вътрешните страни на гаражните секционни врати са боядисани в сиво-бяло, RAL 9002.

При двустенните стоманени врати, изложени продължително време на слънце, тъмните цветове трябва да се избягват, тъй като възможното огъване на ламелите може да повреди вратата.

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.

* Цветове RAL Classic, изключение представляват цветовете с перлен, блестящ и металик ефект.

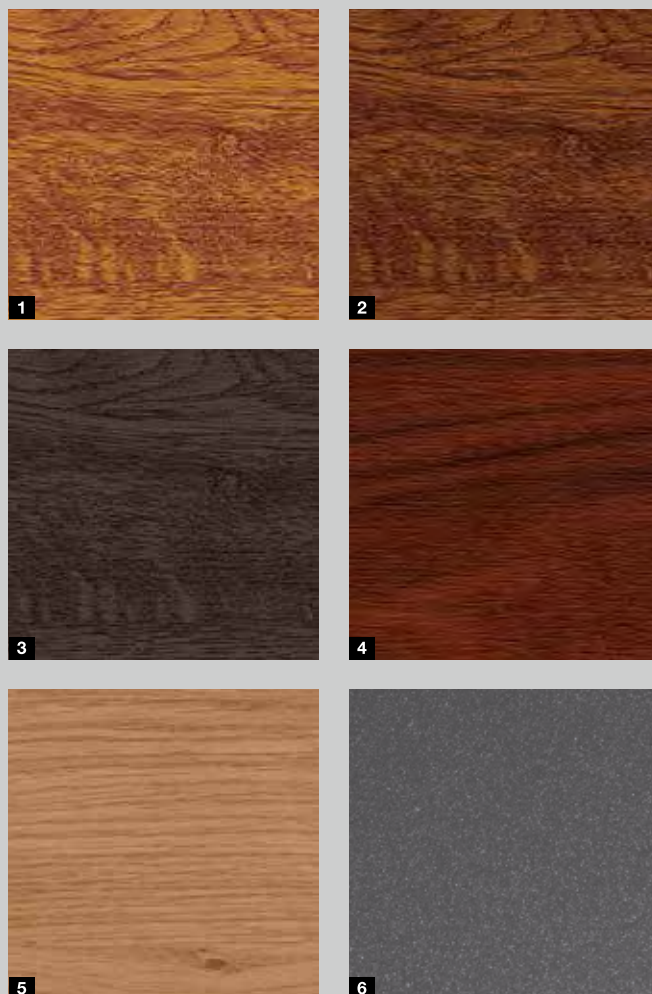
** Предпочитани цветове за повърхност Sandgrain

| | | |
|----|----------|---------------------|
| 1 | RAL 9016 | бяло |
| 2 | RAL 9007 | сив алуминий |
| 3 | RAL 9006 | бял алуминий ** |
| 4 | RAL 8028 | почвено кафяво ** |
| 5 | RAL 8003 | глинено кафяво |
| 6 | RAL 8001 | охра |
| 7 | RAL 7040 | сиво |
| 8 | RAL 7035 | светло сиво |
| 9 | RAL 7030 | каменно сиво |
| 10 | RAL 7016 | антрацитно сиво ** |
| 11 | RAL 6009 | борово зелено |
| 12 | RAL 6005 | мъхово зелено |
| 13 | RAL 5014 | гълъбово синьо |
| 14 | RAL 5011 | стоманено синьо |
| 15 | RAL 3003 | рубинено червено |
| 16 | RAL 1015 | светла слонова кост |

Реалистично и елегантно

Повърхността Decograin се предлага в пет естествени дървесни декора и един декор в цвят антрацит с метален ефект. Релефното набраздяване придава абсолютно реалистична дървесна визия. Благодарение на специалната защита на повърхността, която предлага устойчивото на UV лъчи покритие от синтетично фолио от външната страна на стоманените ламели, вратата остава красива за дълго.

6 декора Decograin



- 1 Decograin Golden Oak: светло кафяв, златисто-жълт дъбов декор
- 2 Decograin Dark Oak: дъбов декор в цвят орех
- 3 Decograin Night Oak: тъмен, интензивен дъбов декор*
- 4 Decograin Rosewood: дървесен декор в махагонов цвят*
- 5 Decograin Winchester Oak: естествен чворест дъбов декор*
- 6 Titan Metallic CH 703: антрацит с метален ефект

* не и за LPU 67 Thermo

Видове естествена масивна дървесина

Дървесината от северен смърч представлява светъл чамов материал с преобладаващо прави влакна. Отделните смолисти образувания, витораслостите и жълтеникаво-кафявите чепове са абсолютно естествени.

Канадската ела представлява белезникаво сив до светло сиво-кафяв чамов материал с предимно прави влакна и кафяви ленти от минерални влакна и отвори в кората, разположени по посока на основните влакна.

Моля, вземете под внимание:

Дървеният материал е предварително импрегниран в завода с цел защита от вредители и гниене. За да запазите красивата визия на вратата обаче, трябва на място да нанесете допълнителен лак за защита на дървото от атмосферни влияния.

При лаковете за дърво е възможно компонентите на дървесината да се открият вследствие на покритието и да доведат до промени в цвета на повърхността.

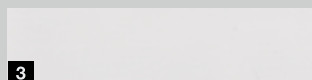




2 вида масивна дървесина



8 вида лак за дърво



- 1 Северен смърч, импрегниран
- 2 Канадска ела, импрегнирана
- 3 Бяла вар, гланцово или покриващо
- 4 Бор
- 5 Тик
- 6 Палисандър
- 7 Абанос
- 8 Ахатово сиво
- 9 Борово зелено
- 10 Nordisch Rot (северно червено)

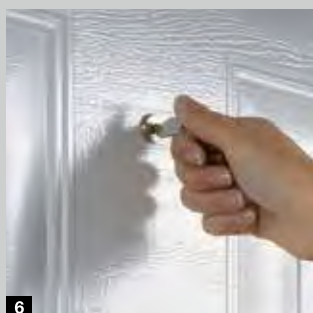
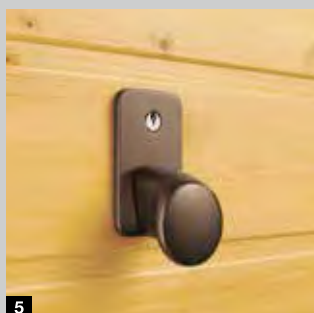
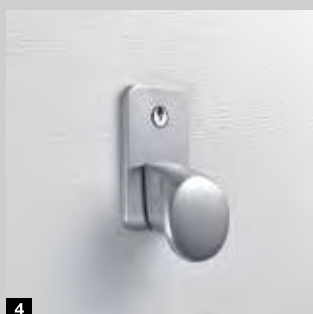
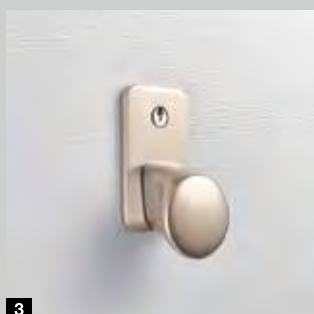
Естетични, дискретни, сигурни

Ако гаражът Ви не разполага с втори вход, при необходимост можете да отваряте автоматичните гаражни врати LPU 42, LTE 42 и LTN 42 отвън с помощта на красива дръжка или дискретна брава за аварийно деблокиране, предлагани като опция.



Моля, вземете под внимание:

48 Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL.



Дръжки

Дръжките Hörmann пленяват със съвременна, модерна форма. При това изборът на материал не е въпрос само на лично предпочитание. Така например специално дръжките от благородна стомана се отличават с голяма здравина и нечувствителна повърхност.

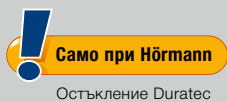
Бравата може да се интегрира в системата за заключване на къщата. Ръчно задействаните врати с дръжка имат заключване с фиксиращ диск **7**, което защитава срещу влизане с взлом. В този случай стабилен, самостоятелно фиксиращ се диск се захваща около масивен болт в страничната каса.

Аварийно деблокиране

Ако не желаете Вашата автоматична секционна врата да има дръжка, тогава при гаражи без втори достъп препоръчваме бравата за аварийно деблокиране **6**. Дискретният объл патрон (не може да се интегрира в системата за заключване на къщата) деблокира Вашата гаражна врата и можете да я отворите безпроблемно в случай на авария. При автоматичните секционни врати с дръжка аварийното деблокиране се задейства от дръжка на вратата. В такъв случай вратата се деблокира с бронирано жило от вътрешната страна.

За секционни врати LPU 42, LTE 42 и LTH 42

- 1 пластмаса - черна
- 2 алуминиева отливка - бяла, RAL 9016
- 3 алуминиева отливка - полирано сребро
- 4 благородна стомана с ефект "четка"
- 5 алуминиева отливка - кафяво, RAL 8028
- 6 Брава за аварийно деблокиране
- 7 Заключване с фиксиращ диск



Повече светлина, по-малка консумация на ток

В зависимост от типа врата можете да избирате между различни типове остъклениа с прозрачни (изображение вдясно) или структурирани стъкла.

При Hörmann прозрачните прозорци от плексиглас стандартно са с остъклението DURATEC.

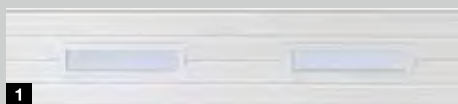
То Ви предлага:

- максимална устойчивост на надраскване
- трайно ясна видимост
- по-добра топлоизолация

Моля, вземете под внимание:

След техническо изпитване е възможно поставяне на остъкление също и в двете най-долни секции на вратата.





1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

- 1 Остъкление тип D *
- 2 Алюминиеви правоъгълни прозорци**
- 3 Класическо остъкление S0 *
- 4 Класическо остъкление M0 *
- 5 Класическо остъкление L0 *
- 6 Класическо остъкление S1
- 7 Класическо остъкление S2
- 8 Остъкление Sunrise S10
- 9 Остъкление Sunrise S60
- 10 Остъкление за обшивки на V-касети V0

Представените остъкления (1-8, 10) отговарят на ширина на вратата 2500 мм.

- * Възможно е индивидуално разположение на остъкленията
- ** Възможни са шпроси

Вашият партньор от Höttnann ще ви консултира относно многобройните възможности за остъкление.

| | Остъкление тип D | Алюминиев правоъгълен прозорец | Класическо остъкление | Остъкление Sunrise |
|--|---|--|---|---|
| Мотив | | | | |
| Обшивка на S-линии | ● | ● | | |
| Обшивка на M-линии | ● | ● | ● | ● |
| Обшивка на L-линии | ● | ● | ● | ● |
| Обшивка на D-линии | ● | ● | | |
| Обшивка на T-линии | ● | ● | | |
| Обшивка на касети | | | ● | ● |
| Рамка на остъклението | | | | |
| Модел | Пластмаса (във всички цветове, също и в цвят, различен от цвета на вратата) | Алуминий (във всички цветове, също и в цвят, различен от цвета на вратата) | Пластмаса (във всички цветове, също и в цвят, различен от цвета на вратата) | Пластмаса (във всички цветове, също и в цвят, различен от цвета на вратата) |
| Остъкление прозрачно / структурирано | | | | |
| Единично стъкло / двоен стъклопакет LPU 42, LTE 42 | ● | ● | ● | ● |
| Троен стъклопакет LPU 67 Thermo | ● | ● | ● | ● |



Лесно влизане в гаража

С врата във вратата достигате бързо и лесно всичко, което се намира във Вашия гараж – градински уреди, велосипеди или колички. Само при Hörmann прагът от благородна стомана на вградената врата е с височина само 10 мм в средата и само 5 мм в краищата си. Това намалява риска от спъване и улеснява преминаването му с колела. Стандартно алуминиевата рамка на вратата е елоксирана в естествен тон, а като опция може да се достави и във всички останали цветове. Горната секция на основната врата, в областта на вградената врата, също е снабдена с уплътнение на щурца.

Моля, вземете под внимание:

Вградените врати без праг се доставят само за секционната врата LPU 42.

При вградените врати с повърхност Decograin по желание можете да получите рамката лакирана в подходящ на декора цвят. Рамката може да се достави във всички цветове, също и различаваща се от цвета на вратата.

При определени обстоятелства при съседни врати с обшивка на касети, които са съответно с и без вградена врата и имат еднаква ширина, не е възможно идентично разпределение на касетите.

Ръчно задвижваните врати с вградена врата нямат дръжка от външната страна. Те се заключват отвътре.

С предлаганата като опция фотоклетка с изпреварващо действие VL 2 вратата спира безконтактно. Така повишавате безопасността на Вашата врата с вградена врата без праг.





1 Горен автомат за врата

Вградените врати се доставят серийно с автомат за врата с направляваща релса, вкл. вграден механизъм за ограничаване на отварянето и фиксатор (изображение горе). Като опция е възможен също и вграден автомат за врата с фиксатор (изображение долу) за оптимална защита и отлична визия.

2 Предлагана като опция блокировка в няколко точки

Вградената врата се блокира по цялата височина съответно с по един болт и едно резе тип кука на всяка ламела. Предимството: По-голяма стабилност и увеличена защита срещу влизане с взлом.

3 Стабилно блокиране на вратата

Така се предотвратява увисването и изкривяването на крилото.

4 Скрито разположени панти

За постигане на равномерна визия на вратата получавате вградената врата серийно със скрито разположени панти.

Към всяка основна врата и странична в същия дизайн

Оформете страничните входове към Вашия гараж идентично на гаражната врата. По желание можете да получите страничната врата със същото разпределение на обшивката на линии, респ. на касети като при Вашата секционна врата.

Странични врати за гаражи с 1 крило / с 2 крила

Страничните врати на Hörmann се доставят готови за монтиране, с вградена брава със секретен патрон, гарнитура от обли дръжки с овални розетки и триизмерно регулиращи се панти. Рамката на платното се състои от устойчиви на атмосферни влияния алуминиеви профили (монтажна ширина 60 мм) и е уплътнена от всички страни. Страничните врати с 2 крила се доставят също и с асиметрично деление, т.е. с различна ширина на крилата.



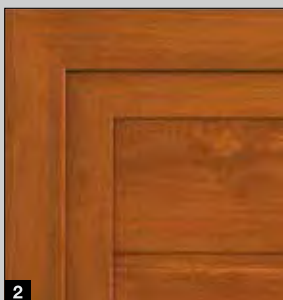
| Странична врата за гаражи | с 1 крило | | с 2 крила |
|---------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| | тясна | широка | широка |
| Алуминиева блок-каса | ● | | ● |
| Алуминиева ъглова каса | ● | | – |
| Тясна рамка на крилото | ● | | – |
| Широка рамка на крилото | ● | | ● |
| Топлоизолация | U = 2,7 W/(m ² ·K) | | U = 2,9 W/(m ² ·K) |



1

1 Гарнитура от дръжки

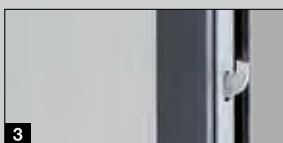
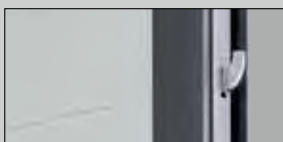
Изберете между стандартните дръжки и предлаганите като опция гарнитури от две дръжки или дръжка и топка (Изображение: Гарнитура от дръжки от благородна стомана). Вашият партньор HÖrmann ще Ви консултира с удоволствие.



2

2 С идентична визия

За запазване на идентичната визия при страничните врати с повърхност Decograin получавате рамката, касата и вратата с еднаква повърхност. По принцип вътрешната страна на ламелите се доставя в цвят сиво-бяло RAL 9002.



3

3 Със защита срещу взлом

Предлаганата като опция блокировка в 3 точки за профил тип 2 е оборудвана с езиче, резе, 2 затварящи куки и защитна розетка. Страничната врата с 2 крила* и блокировка в 3 точки отговаря на клас защита срещу взлом RC 2.

4 Изпълнение с топлоизолация

TopComfort NT80-2 се предлага с платно, каса и праг с прекъснат термомост.



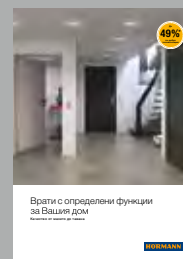
4



Мултифункционална врата MZ Thermo

Ако по-високата степен на топлоизолация е важна за Вас, то външната врата с прекъснат термомост MZ Thermo е най-добрият избор.

Тя е с много добър коефициент на топлоизолация от 1,2 W/(m²·K). Като опция се предлага в изпълнение RC 2 (KSI Thermo).



Повече информация ще намерите в брошурата: Врати с определени функции за Вашия дом.

Старото става ново

Все някога настъпва момент за модернизация на гаражната врата. При Höttnann ще намерите подходящо и визуално издържано решение за всяка монтажна ситуация. С удобните стандартни размери, специално за модернизация, спестявате пари и получавате новата си секционна врата по-бързо. Освен това Вашият партньор Höttnann Ви предлага и пакет пълно обслужване:

- Квалифицирана консултация
- Вземане на размери на място
- Компетентен монтаж
- Довършителни работи и екологично отстраняване на отпадъците





HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe

GT JA 19



Стандартен монтаж

Секционната врата може да се монтира зад отвора. Вътрешната повърхност на отвора осигурява стабилен монтаж. По този начин касата може да се завинти директно за стената зад отвора.

В идеалния случай наличният гараж предлага мин. 100 мм свободно пространство в областта на щурца (мин. 115 мм при вратите с автоматично задвижване) и 90 мм в страничния ограничител.

Секционните врати Hörmann се доставят с всички монтажни материали, необходими за тази монтажна ситуация.



Специален анкер за странично фиксиране на касата

С предлагания като опция, универсално приложим специален анкер касата на секционната врата може да се фиксира към страничната стена на гаража. Неравностите по стената се компенсират, а вътрешната повърхност на отвора остава невредима.

2 Монтаж до 35 мм отстояние от стената



3 Монтаж при наклонена и неравна странична стена



4 Монтаж при неносещи фасади (клинкери или топлоизолация) с мин. 90 мм, респ. макс. 125 мм страничен ограничител



Бленди за изравняване на щурца при стандартен монтаж зад отвора и нисък щурц

За всички модели врати серийната бленда за изравняване на щурца се доставя с повърхността и цвета, респ. декора на вратата и по този начин може да се монтира и виждаща се в отвора.



Двустенна бленда с ламели за монтаж в отвора с по-голям луфт до тавана

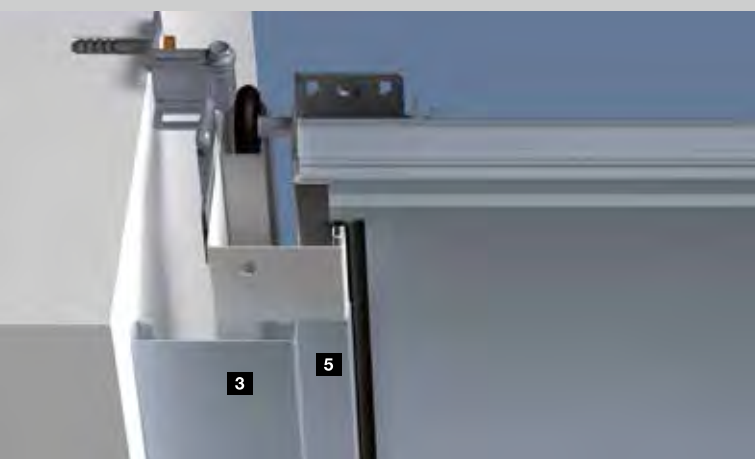
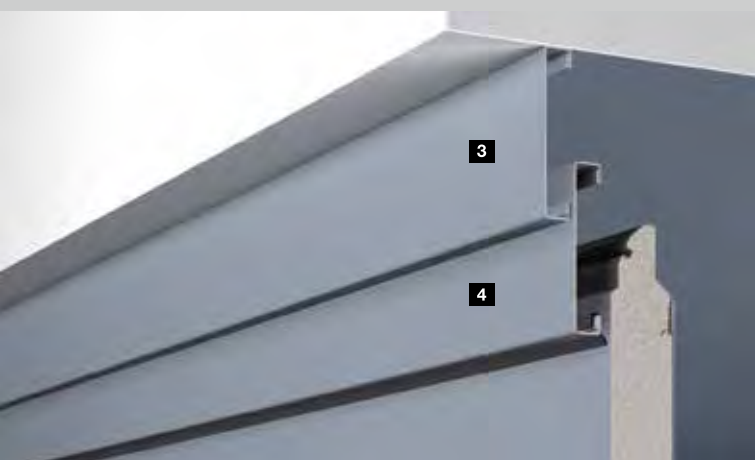
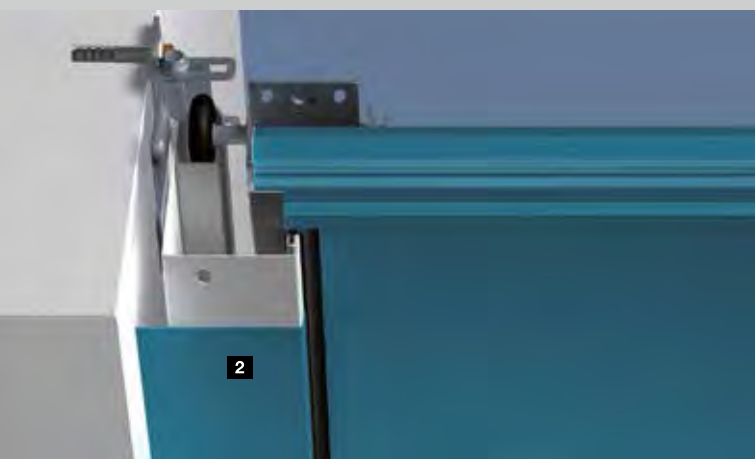
Двустенна бленда с ламели с идентична визия покрива луфта между тавана и блендата за изравняване на щурца. Тя се предлага за всички повърхности и цветове, респ. декори. След техническо изпитване са възможни и остъкления. Като опция тази бленда може да се достави и като алуминиев правоъгълен прозорец.



Съосна бленда за изравняване на щурца

При вратите LPU 42 блендата за изравняване на щурца е най-елегантното решение за незабележим преход от блендата към платното. При затворена врата горната секция на вратата е в една равнина с блендата. Тя се доставя за всички мотиви врати, във всички повърхности и цветове, респ. декори (обшивка на касети - при запитване).

Повече информация ще намерите в монтажните данни или при Вашия партньор от HÖrmann.



Облицовка на касата в цвета на вратата

Hörmann доставя страничните каси стандартно с повърхност Woodgrain в бяло. С помощта на облицовка на касата със същата повърхност и цвят, респ. декор като при ламелите на вратата можете да постигнете хармонична обща визия. При вратите с повърхност Micrograin доставяме облицовката на касата в гладък вариант Silkgrain.

Две различни ширини позволяват подходящо покриване на страничната каса при различни монтажни ситуации.

1 облицовка на касата с ширина 55 мм, за монтаж зад отвора, с малък страничен ограничител (< 90 мм)

2 облицовка на касата с ширина 90 мм за монтаж в отвора, в една равнина със стената

Комплект бленди с рамки –за щурц и странични

За монтаж в отвора може да се използва врата с удобни стандартни размери или размери за модернизация. Оставащият луфт между страничната стена и касата на вратата (макс. 35 мм) се покрива с комплекта бленди с рамки **3**. Този комплект се състои от бленди с повърхността и цвета, респ. декора на ламелите на вратата, накрайници и материали за фиксиране. При вратите с повърхност Micrograin доставяме облицовката на касата в гладък вариант Silkgrain.

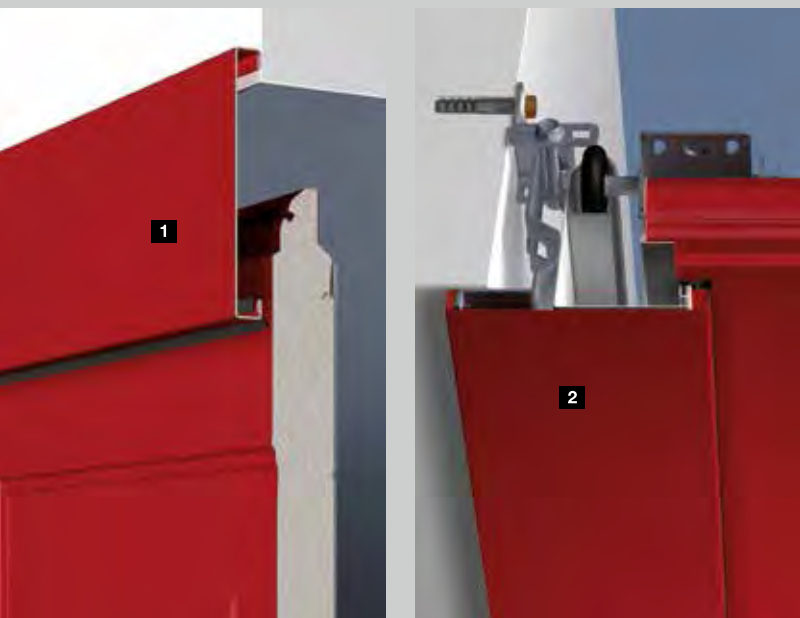
При тези врати блендата за изравняване на щурца **4** се доставя стандартно с повърхността и цвета, респ. декора на вратата. С облицовката на касата **5** със същата повърхност и цвят, респ. декор като при ламелите на вратата се покрива допълнително и страничната каса.



Комплект бленди за модернизация - за чисто покриване на откъртени кантове на стени

Грозните луфтове по щурца и вътрешната повърхност на отвора се покриват лесно с предлаганата като опция бленда за модернизация. Така отпадат допълнителните работи по поправяне на зидарията и мазилката.

Комплектът с 3 бленди (всяка с дължина 3 м) се предлага с идентична на вратата визия, във всички повърхности и цветове, респ. декори. При вратите с повърхност Micrograin доставяме блендите за модернизация в гладък вариант Silkgrain.



Комплексно решение за секционни врати в готови бетонни гаражни клетки.

Разпространената при монтажа в бетонни гаражни клетки бленда за изравняване на щурца **1** покрива чисто щурца на отвора.

Специалната каса за врата с предварително монтирани специални анкери и бленди за каса **2** се фиксира на стената или към коничните странични ограничители. По този начин широката бленда за каса покрива луфта между касата и отвора.

Този модел врата се предлага с повърхностите Woodgrain и Silkgrain във всички цветове.



Комплект за монтиране на вратата с навлизане под пода

При демонтирането на стара врата с въртеливо-постъпателен ход и монтиране на нова секционна врата LPU 42 често се налага трудоемко отстраняване на ограничителната релса или изравняване на пода. С комплекта за монтиране на вратата с навлизане под пода тези работи отпадат, тъй като секционната врата се направлява пред ограничителната релса.

Комплектът включва компенсирал профил **1** и специален обков за вратата. При използването на комплекта се налага касата да се скъси с 25 мм. Тя може или да се поръча в желания размер, или да се скъси на място.

Повече информация ще намерите в монтажните данни или при Вашия партньор от HORMANN.

Надеждни, безопасни, неподлежащи на поддръжка

Задвижванията за гаражни врати Hörmann са перфектно съгласувани с Вашата секционна врата Hörmann. За Вас това означава: лесно обслужване, максимален комфорт и най-високата степен на сигурност.

При поява на неочаквани препятствия серийната изключваща автоматика спира движението на вратата безопасно и надеждно. Благодарение на плавното стартиране и плавното спиране Вашата врата се отваря и затваря без усилие и тихо. С елегантните ни дистанционни управления можете да отворите Вашата врата удобно, напр. от колата си, както сте свикнали да включвате телевизора си. Можете също така да командвате вратата си и със стационарни командни елементи като например кодирани радиоманипулатори или

радиоуправлявани скенери
за пръстови отпечатьци.



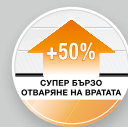
Задвижвания за гаражни
и портални врати

Повече информация ще намерите в брошурата
"Задвижвания за гаражни и портални врати".





SupraMatic - Супер бързото задвижване с множество допълнителни функции



- Серийно с дистанционно управление HS 5 BS с 5 бутона
- Проверка на позицията на вратата
- Ниска консумация на ток
- Лесно програмиране
- Двоен 7-сегментен дисплей
- Отделно включващо се LED осветление с енергиен клас A++ ■ **НОВО**
- Регулируема височина на отваряне за проветряване
- Автоматична блокировка на вратата
- Капак на задвижването от алуминий с ефект "четка"



стандартно дистанционно управление HS 5 BS с черна структурирана повърхност

| Задвижвания за гаражни врати | SupraMatic E | SupraMatic P |
|------------------------------|----------------------|---|
| Особеност | | за дървени врати и врати с вградена врата |
| Оборудване | | Фотоклетка |
| Цикли на ден / час | 25 / 10 | 50 / 10 |
| Сила на опън и натиск | 650 N | 750 N |
| Краткосрочна максимална сила | 800 N | 1000 N |
| Макс. скорост на отваряне | 22 см/сек. | 22 см/сек. |
| Макс. ширина на вратата | 5500 mm | 6000 mm |
| Макс. площ на вратата | 13,75 м ² | 15 м ² |



ProMatic - Изгодният преход към топ качеството на Hörmann

- Серийно с дистанционно управление HSE 4 BS с 4 бутона
- Регулируема височина на отваряне за проветряване
- Автоматична блокировка на вратата
- LED осветление с енергиен клас A++ ■ **НОВО**



ProMatic с акумулаторна батерия за гаражи без достъп до електричество

- Стандартно дистанционно управление и функции като при ProMatic
- Предлаган като опция соларен модул за презареждане на батерията



стандартно дистанционно управление HSE 4 BS с черна структурирана повърхност и пластмасови капачки



ProMatic с акумулаторна батерия и соларен модул

| Задвижвания за гаражни врати | ProMatic** | ProMatic с акумулаторна батерия** |
|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Особеност | | За гаражи без достъп до електричество |
| Цикли на ден / час | 12 / 5 | 5 / 2 |
| Сила на опън и натиск | 600 N | 350 N |
| Краткосрочна максимална сила | 750 N | 400 N |
| Макс. скорост на отваряне | 14 см/сек. | 13 см/сек. |
| Макс. ширина на вратата | 5000 mm | 3000 mm |
| Макс. площ на вратата | 11,25 м ² | 8 м ² |

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

** не и за LPU 67 Thermo



**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 с хромирани
или пластмасови капачки



**Дистанционно управление
HSE 2 BS**

2 функционални бутона, вкл.
халка за ключодържател

- 7 черна или бяла гланцова
повърхност
- 8 гланцова повърхност в
зелено, лилаво, жълто,
червено, оранжево
- 9 декорирана повърхност 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

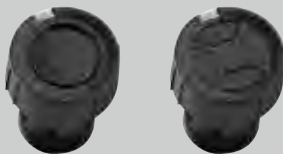
Хромирано, 2 функционални бутона, може да се използва и като ключодържател



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



Дистанционно управление

Hörmann Ви предлага разнообразие от красиви модели, които могат да се програмират с до 5 функции. Всички командни елементи използват нашата иновативна радиотехнология BiSecur.



Дистанционно управление HSZ

Алтернативата на скъпите системи Homelink: незабележимо и устойчиво фиксирано в автомобила. Интегрирано в запалката на автомобила, дистанционното управление HSZ е лесно достижимо и удобно за ползване.



Кодиран радиоманипулатор FCT 3 BS

За 3 функции, с осветени бутони



Вътрешен радиоманипулатор FIT 2-1 BS

■ **НОВО** от есента на 2017 г.
За 2 функции, възможност за присъединяване на максимум 2 командни елемента посредством кабел, напр. манипулатор с ключ



Кодиран радиоманипулатор FCT 10 BS

За 10 функции, с осветени бутони и сгъваема предпазна бленда



Вътрешен радиоманипулатор FIT 1 BS

1 голям функционален бутон за лесно обслужване



Радиоуправляван скенер за пръстови отпечатащи FFL 12 BS

За 2 функции и до 12 пръстови отпечатаща



Вътрешен радиоманипулатор FIT 4 BS

4 функционални бутона



Радиопредавател за скрита инсталация

за манипулатор за скрита инсталация с до две функции, централно инсталиране в дома с визуален контакт към гаражната врата

HSU 2 BS: за контакти с Ø 55 мм и връзка с домашната електрическа мрежа

FUS 2 BS: за контакти с Ø 55 мм, вкл. батерия 1,5 V



Вътрешен радиоманипулатор FIT 5 BS

4 функционални бутона плюс бутон за извикване на информация за позицията на вратата



Радиоуправляем контакт FES 1 BS

за включване и изключване на осветление и други устройства, до 2500 W

FES 1-1 BS

за командване (импулс) на задвижвания на други производители, както и за включване и изключване на осветление и други консуматори, до 2500 W



Манипулатор с ключ

■ **НОВО**

1 **STUP 50**

2 **STAP 50**

За скрита и открита инсталация, включително 3 ключа



Вътрешен манипулатор

IT 1b-1 ■ **НОВО** от есента на 2017 г.

Голям, осветен бутон за комфортно отваряне на вратата



Манипулатор с транспондер

TTR 1000-1 ■ **НОВО**

За 1 функция, за запаметяване на 1000 ключа, 1 ключ включен в доставката (повече се предлагат по желание)



Вътрешен манипулатор

IT 3b-1 ■ **НОВО** от есента на 2017 г.

Голям бутон с осветен пръстен за отваряне на вратата, бутон за командване на осветлението на задвижването и бутон за изключване на радиоуправлението (само за SupraMatic)



Кодиран манипулатор

СТР 3-1 ■ **НОВО**

За 3 функции, с осветен надпис и черна чувствителна сензорна повърхност



Фотоклетка EL 101

Система от еднопосочни фотоклетки спира вратата незабавно, когато се прекъсне светлинния лъч.



Кодиран манипулатор

CTR 1b-1 / 3b-1 ■ **НОВО**

За 1, съответно 3 функции



Аварийна батерия HNA за задвижвания за гаражни врати

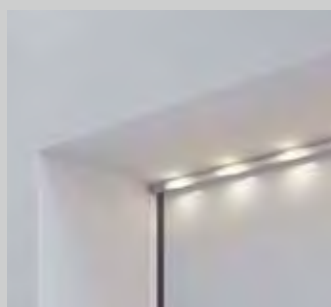
Аварийно захранване за преодоляване на ситуации без мрежово електрозахранване до 18 часа и макс. 5 цикъла на вратата, Презареждането се извършва, когато вратата е в стандартен режим, за всички актуални задвижвания за гаражни врати Hörmann



Кодиран манипулатор

СТV 3-1 ■ **НОВО**

За 3 функции, изключително здрав с метална клавиатура



LED осветление

Неутрална бяла светлина, варираща щепселна система за монтаж на щурца или долния кант на платното, разстояние между диодите: 125 мм, клас енергийна ефективност A

Оптималното проветряване на гаража може да предотврати образуването на плесен

Редовното проветряване на гаража е особено важно при топлоизолираните гаражни врати, които се монтират към недобре изолирани гаражи. За да се предотврати навлизането в гаража на замърсявания, листа или дребни животни, проветряването се извършва чрез отваряне на най-горната ламела (оборудване, предлагано като опция). За енергийно ефективно проветряване се препоръчва допълнително монтиране на климатичен сензор, който регулира проветряването автоматично.





1

1 Вентилационен отвор в най-горната ламела

- Вентилационен отвор чрез предлагания като опция държач за прибираща се ролка в най-горната ламела
- Най-долната ламела на вратата остава затворена и предотвратява влизането на дребни животни или листа
- Управление с бутон посредством функцията „2-ра височина на отваряне“
- Опция при всички гаражни секционни врати LPU 42 с автоматично задвижване
- Възможност за допълнително монтиране при всички гаражни секционни врати LPU 42 (вид окачване N, L, Z) със задвижване SupraMatic* или ProMatic*



2

2 Вътрешен климатичен сензор HKS1 за автоматично проветряване на гаража

■ **НОВО** от есента на 2017 г.

- За контролиране на влажността на въздуха в гаража
- За автоматично проветряване на гаража посредством функцията „2-ра височина на отваряне“
- При прекалено висока влажност на въздуха вратата се отваря автоматично
- При регулирана влажност на въздуха вратата се затваря отново автоматично
- Регулируема температурна област, в рамките на която вратата няма да се отваря (напр. при опасност от замръзване на гаража)
- Регулируемо работно време (например изключване за през нощта)
- Регулируемо време за задържане на вратата отворена (напр. макс. 2 часа за едно проветряване)
- Възможност за допълване с външен сензор HKSA 3: измерва влажността на въздуха отвън и предотвратява отваряне на вратата при по-висока влажност на въздуха отвън
- Възможност за допълване с осигурен от потребителя вентилатор за бързо и ефективно проветряване
- За задвижване SupraMatic (от индекс C) и задвижване WA 300 S4 (от индекс D)



3

* Година на производство след 2012, ширина на вратата до 3000 мм

Комфортно обслужване при максимална сигурност



За Hörmann темата за безопасността на потребителите на гаражните врати е на първо място в списъка с приоритетите. Фирма Hörmann определя стандартите в тази област с иновативни решения. Доказателство за това са многобройните патенти. При Hörmann секционните врати, поотделно и в комбинация със задвижванията, са тествани и сертифицирани съгласно високите изисквания на европейската норма 13241-1. Няма по-безопасна секционна врата. А това Ви гарантира безопасност в ежедневието.

Струва си да направите сравнение!





1

Патент на Höffmann

1 Разтегателни пружини със система "пружина в пружина"

Двойни разтегателни пружини и телени въжета от всяка страна обезопасяват платното на вратата срещу падане. С патентованата система "пружина в пружина" при скъсване на някоя от пружините тя не отскача настрана и така никой не може да пострада. Секционните врати с ширина до 3000 мм и височина до 2625 мм са серийно оборудвани с доказалата се на практика техника с разтегателни пружини.



2

Патент на Höffmann

2 Торзионни пружини с интегрирана защита от скъсване

Торзионните пружини от двете страни се отличават с патентованата защита от скъсване. При евентуално скъсване на пружина те веднага спират движението на вратата, така че платното не може да падне. По-големите врати и вратите с вградена врата или панели от масивна дървесина се доставят с техника с торзионни пружини.



3

Патент на Höffmann

3 Сигурно водене на вратата в обезопасяващи ходови релси

Патентовани регулируеми направляващи ролки, стабилни държачи за ролките и обезопасяващи ходови релси предотвратяват излизането от релсите. Така платното се прибира безопасно под тавана.



4

4 Защита от прищипване на пръсти отвън и отвътре, както и в областта на шарнирите

Благодарение на уникалната форма на секциите на вратата няма места, на които да е възможно прищипване. Нито между ламелите, нито при шарнирите.



5

5 Защита от прищипване между платното и касата

При Höffmann касите са изцяло затворени от долу до горе. По този начин не е възможно прищипване между платното и касата!

Енергоспестяващата врата

В случай че гаражът Ви е директно свързан с къщата или се ползва също за работилница или помещение за упражняване на хоби, LPU 67 Thermo е най-добрият избор за Вас. Благодарение на превъзходната топлоизолация и в топ модела с хармонична визия от вътрешната страна тя отговаря на всички изисквания за мултифункционално помещение, в което да се чувствате уютно.



Стандартен модел

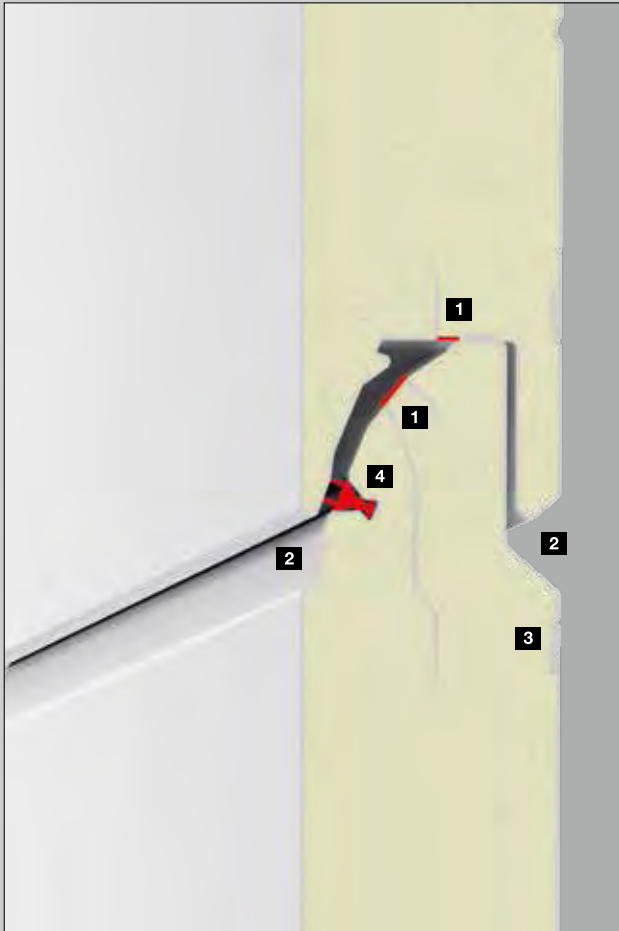
Поцинкован вариант на окачването, касата, ходовите релси и свързващата релса



Топ модел

Окачвания, каси, ходови релси и свързваща релса в сиво-бяло RAL 9002* (идентично на вътрешната страна на ламелите), както и тандемни ходови ролки за изключително спокоен и щадящ ход на вратата

* Пружините, вкл. държача, защитата срещу скъсване на пружина, барабана за въжетото, релсата на задвижването са поцинковани



Стандартен модел с превъзходна топлоизолация

- U-стойност на ламелата: $0,33 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- U-стойност на вратата*: $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- до 30 % по-добра топлоизолация в сравнение с гаражна секционна врата LPU 42

- 1 Ламели с дебелина 67 мм и прекъснат термомост
- 2 Защита от прищипване на пръсти отвън и отвътре
- 3 3-но усилване на ламарината в областта на винтовете
- 4 Двойно маншетно уплътнение в преходите между ламелите
- 5 Двойно подово уплътнение

Други възможности за оборудване:

- Всички типове остъкления с монтажна ширина 42 мм
- Алюминиева рамка на остъклението с прекъснат термомост
- Всички остъкления с троен стъклопакет
- Предлагана като опция система ThermoFrame за до 10 % по-добра топлоизолация (U-стойност на вратата*: $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$), повече информация ще намерите на страници 78-79.



Енергийно модернизиране на налични врати

Ако желаете да подобрите топлоизолацията на вече монтирана врата LPU 42 (от BR 40), е възможно ламелите с дебелина 42 мм да се заменят с ламели с дебелина 67 мм и прекъснат термомост. Не се налага подмяна на касата.

* Размери на вратата 5000 × 2125 мм

За отвори за врати с ширина до 7000 мм и за специални монтажни ситуации

При особено широки гаражи и монтажни ситуации, при които не е възможно монтиране на задвижването над вратата, оптималното решение е индустриалната секционна врата SPU F42 Plus. За мотивите с обшивка на S-, M- и L-линии тя може да бъде доставена във всички варианти повърхности, декори и цветове. Специалните размери за монтаж ще намерите в монтажните данни за индустриалните секционни врати.





1

1 Задвижване SupraMatic HT

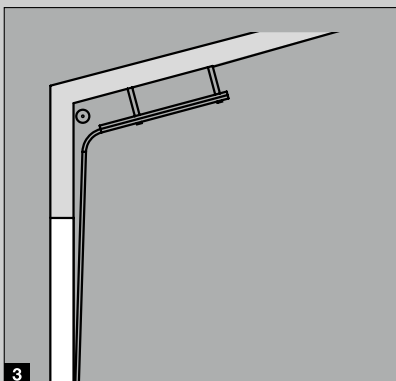
За гаражни врати с ширина над 6000 мм задвижването SupraMatic HT е пръв избор. Релсово направляваното задвижване се отличава със същото оборудване* и функции като при задвижването SupraMatic E, като например плавно стартиране и плавно спиране, регулируемо отваряне за проветряване и автоматично заключване на вратата.



2

2 Валово задвижване WA 300 S4

В случай че не е възможно централно монтиране на задвижването с направляваща релса в гаража, препоръчваме валовото задвижване WA 300 S4 за страничен монтаж. Това задвижване не се нуждае от допълнителен щурц. Също така то впечатлява със стандартно предлаганото ограничение на силите, плавно стартиране и спиране, много висока степен на безопасност, както и спокоен ход на вратата.

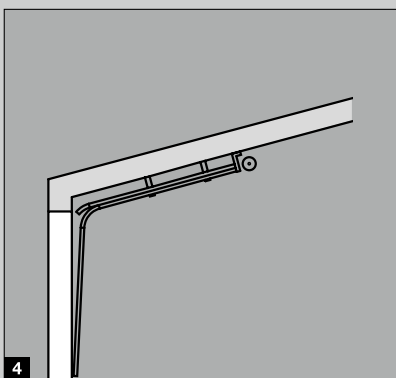


3

Вид окачване HD със следване на тавана

3 4 Варианти на окачването за особени монтажни ситуации

Индуриалната секционна врата SPU F42 Plus предлага разнообразни варианти окачване за особени монтажни ситуации, например окачване със следване на тавана, с което можете да направлявате гаражната си секционна врата също и под наклон по продължение на скатния покрив на Вашия гараж.



4

Вид окачване LD със следване на тавана

* без осветление на задвижването



Индустриални секционни врати
HORMANN

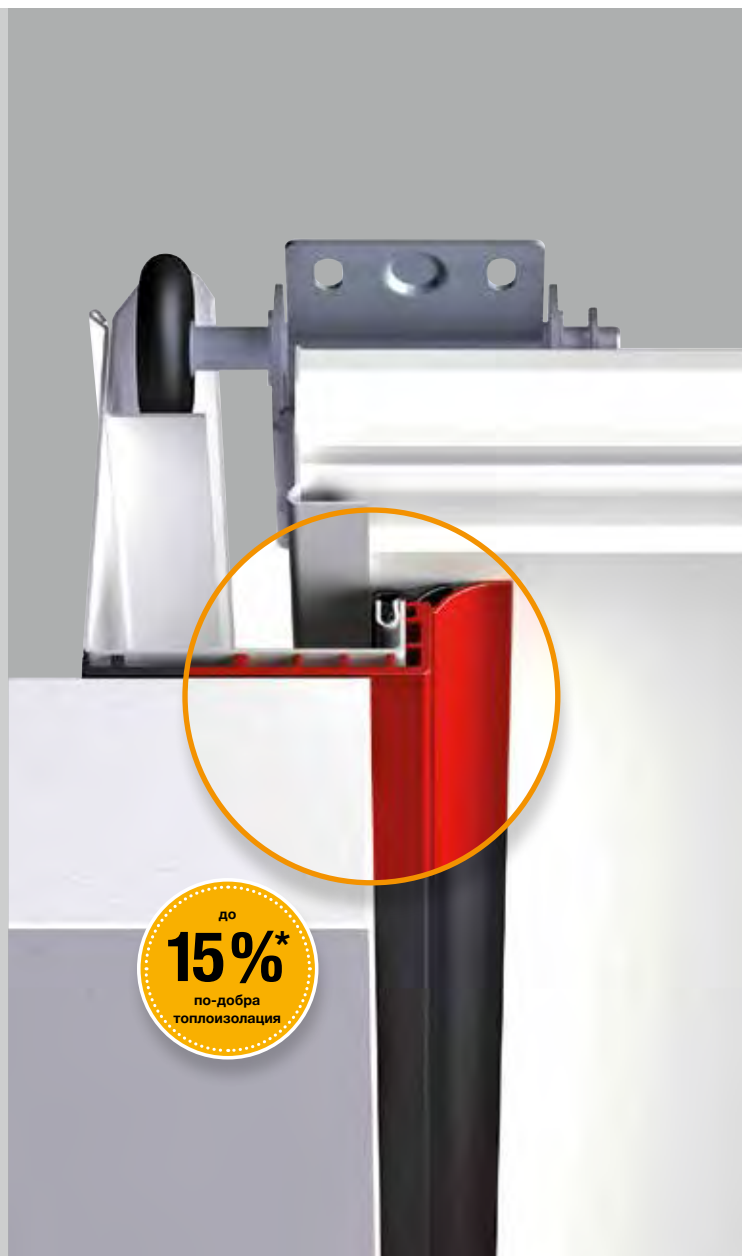
Повече информация ще намерите в брошурата "Индустриални секционни врати".

Отлични експлоатационни характеристики

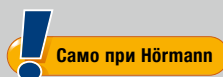


Когато гаражът и къщата са директно свързани помежду си, се препоръчва гаражна врата с добра топлоизолация. Системата ThermoFrame подобрява още повече добрите изолационни свойства на двустенните гаражни секционни врати Hörmann.

Така пестите разходи за енергия.



По-добра топлоизолация с ThermoFrame



Пластмасовият профил, който се монтира лесно заедно с касата на вратата, осигурява прекъснат термомост между касата и зида и подобрява топлоизолацията с до 15%*. Освен това, допълнителните уплътнения от двете страни и в горната част на вратата намаляват загубата на отоплителна енергия от вътрешността на гаража. Системата ThermoFrame се предлага като опция за всички гаражни секционни врати Hörmann.

* При двустенна гаражна секционна врата LPU 42 с размери: 5000 × 2125 мм

Топлоизолация

Дебелите топлоизолирани ламели тип сандвич изолират също толкова добре, колкото и тухлена стена. Това означава, че няма да пилеете енергия в гаража си и следователно ще пестите пари.



Шумоизолация

Благодарение на отличната шумоизолация на ламелите LPU шумът от транспортния трафик (прибл. 80 dB(A)) се редуцира до границите, при които не се допуска излизане на шум извън помещението (прибл. 55 dB(A)). Така бихте могли например спокойно да работите или да посрещате гости в гаража си.



Съпротивление срещу вятър

Ламелите LPU са толкова стабилни, че вратата може да устои на натоварване от вятър със скорост до 120 км/ч., което отговаря на силата на ураган. Така гаражът Ви и всичко, което се намира в него, са добре защитени.



Херметичност

Във Вашия гараж сте добре защитени също и при силни дъждовни бури. При затворена врата през обхождащите уплътнения между платното на вратата и касата, както и през уплътненията между ламелите не навлиза почти никакъв дъжд.



Експлоатационни характеристики съгласно Европейската норма 13241-1

| Тип врата | Топлоизолация | Шумоизолация | Съпротивление срещу вятър ⁵⁾ | Херметичност | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------|---|----------------------|----------------------|
| | | | | Въздух | Вода |
| LPU 67 Thermo | | R = прибл. 25 dB | Клас 3 | Клас 3 ⁴⁾ | Клас 3 ³⁾ |
| Ламела | U = 0,33 W/(m ² ·K) | | | | |
| Платно | U = 0,49 W/(m ² ·K) | | | | |
| Монтирана врата ¹⁾ | U = 1,0 W/(m ² ·K) | | | | |
| LPU 42 | | R = прибл. 25 dB | Клас 3 | Клас 3 ⁴⁾ | Клас 3 ³⁾ |
| Ламела | U = 0,5 W/(m ² ·K) | | | | |
| Платно | U = 0,9 W/(m ² ·K) | | | | |
| Монтирана врата ¹⁾ | U = 1,4 W/(m ² ·K) | | | | |
| LTE 42 | | R = прибл. 20 dB | Клас 2 | Клас 0 ²⁾ | Клас 0 ²⁾ |
| Платно | U = 6,0 W/(m ² ·K) | | | | |
| Монтирана врата ¹⁾ | U = 6,5 W/(m ² ·K) | | | | |
| LTH | | | Клас 3 | Клас 0 ²⁾ | Клас 0 ²⁾ |
| Платно | U = 2,5 W/(m ² ·K) | | | | |
| Монтирана врата ¹⁾ | U = 3,0 W/(m ² ·K) | | | | |

¹⁾ U-стойностите са валидни за монтирани врати без остъкление, при размери: 5000 x 2125 мм

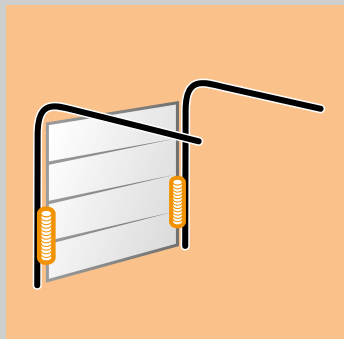
²⁾ Врати с вентилационни отвори, при запитване също класове 2–3

³⁾ Водно налягане до 70 Pa

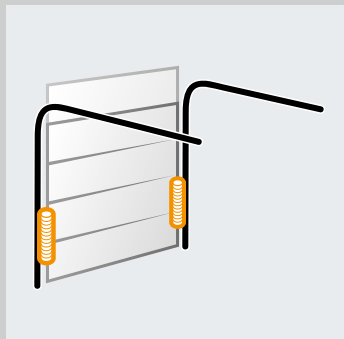
⁴⁾ В сила за обшивка на касети и на L-линии (врати LPU 42 с обшивка на S-, M-, D- или T-линии: Клас 2)

⁵⁾ По-високи класове за съпротивление срещу вятър – при запитване

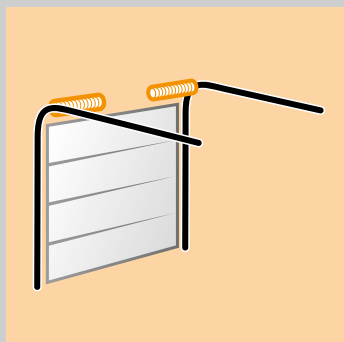
Видове окачвания



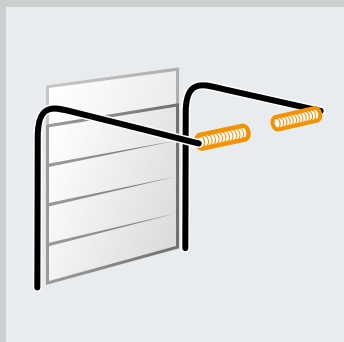
Вид окачване Z



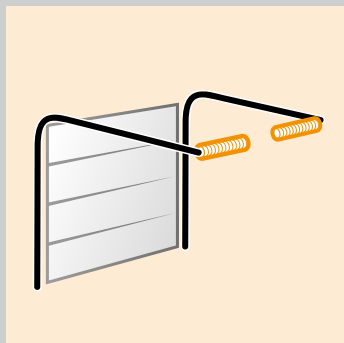
Вид окачване BZ



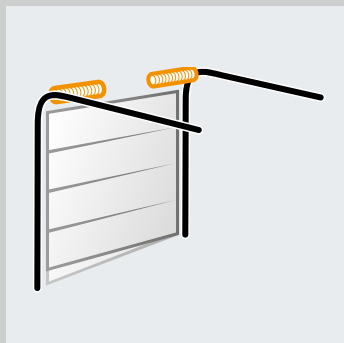
Вид окачване N



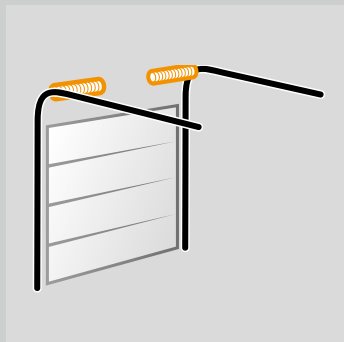
Вид окачване BL



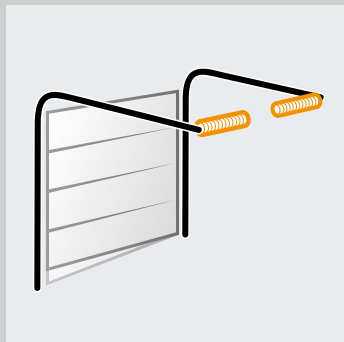
Вид окачване L



Вид окачване SN



Вид окачване H



Вид окачване SL

Разяснения

Ако проявявате интерес към вида окачване за врати с по-голяма височина на издигане, се обърнете към Вашия партньор от Hörmann.

LZ Размери на светлия отвор на касата
RM Височина на растера

DE Височина до тавана
Указание: При вратите в тъмни цветове, които са изложени на директна слънчева светлина, задвижването трябва да се монтира 40 мм по-високо

LDH Височина на светлия отвор за преминаване

GIM Вътрешни размери на гаража
ET Монтажна дълбочина

Видове окачвания

Вид окачване Z (не и за LTH 42)

Окачване с разтегателни пружини работещи на опън
Ширина макс. 3000 мм
Височина макс. 2625 мм / 2500 мм (LPU 67 Thermo)

Вид окачване N

Стандартно окачване с торсионни пружини
Ширина макс. 6000 мм
Височина макс. 3000 мм

Вид окачване L

Окачване за нисък шурц с торсионни пружини
Ширина макс. 6000 мм
Височина макс. 3000 мм

Вид окачване H (не и за LPU 67 Thermo)

Окачване с високо разположени ходови релси и торсионни пружини
Ширина макс. 5500 мм
Височина макс. 3000 мм

Вид окачване BZ (не и за LPU 67 Thermo)

Окачване с разтегателни пружини и съосна бленда
Ширина макс. 3000 мм
Височина макс. 3189 мм

Вид окачване BL (не и за LPU 67 Thermo)

Окачване за нисък шурц с торсионни пружини и съосна бленда
Ширина макс. 4000 мм
Височина макс. 3520 мм

Вид окачване SN (само LPU 42)

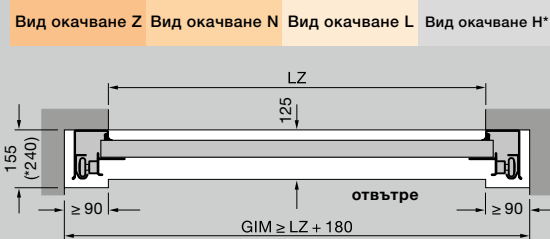
Стандартно окачване с торсионни пружини и скосена долна ламела (разлика във височината макс. 300 мм)
Ширина макс. 4500 мм
Височина макс. 3000 мм

Вид окачване SL (само LPU 42)

Стандартно окачване с торсионни пружини и направлявана във височина ходова релса със скосена долна ламела (разлика във височината макс. 300 мм)
Ширина макс. 4500 мм
Височина макс. 3000 мм

Повече информация ще намерите в монтажните данни или при Вашия партньор от Hörmann.

Хоризонтален разрез



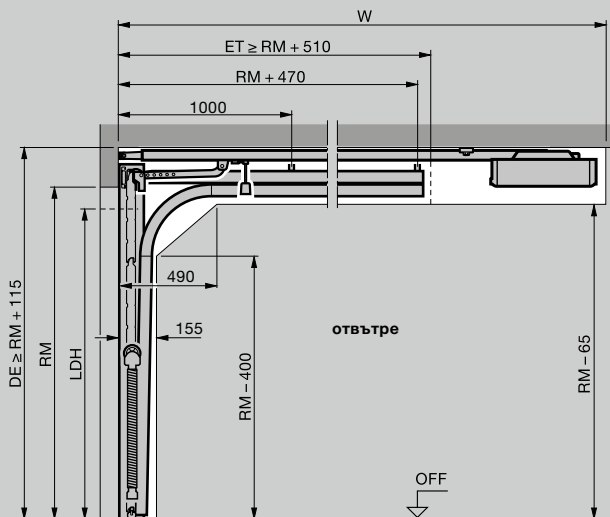
Монтаж с вид окачване Z, N, L

| Обща дължина на задвижванията (W) | Вид окачване Z | Вид окачване N | Вид окачване L |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Врати с автоматично задвижване | | | |
| 2125 (K) | 3200 | 3200* | 3200 |
| 2250 (K) | | 3200** | |
| Макс. височина на вратата | 2375 (M) | 3450* | 3450 |
| | 2500 (M) | 3450** | |
| | 2625 (L) | 4125 | |
| | 3000 (L) | 4125 | 4125 |

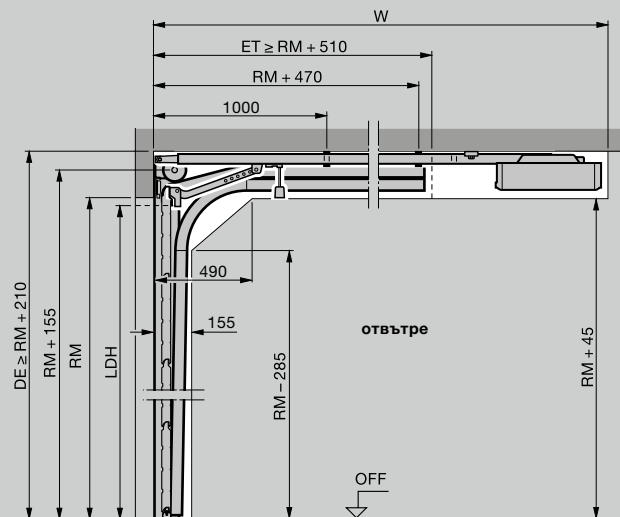
* LPU 67 Thermo
** LPU 42, LTE 42

Вертикални разрези

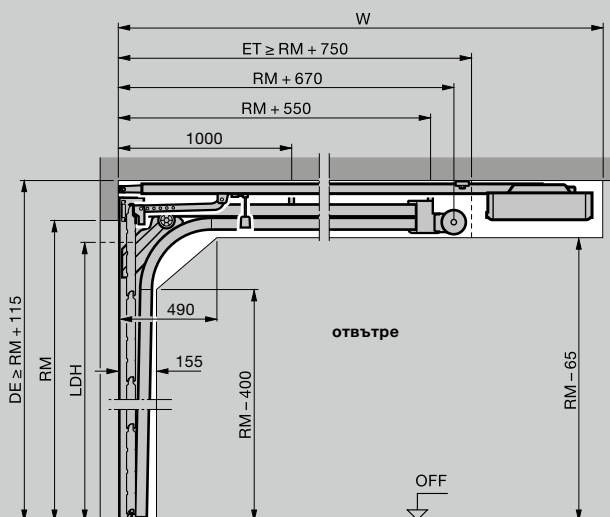
Вид окачване Z



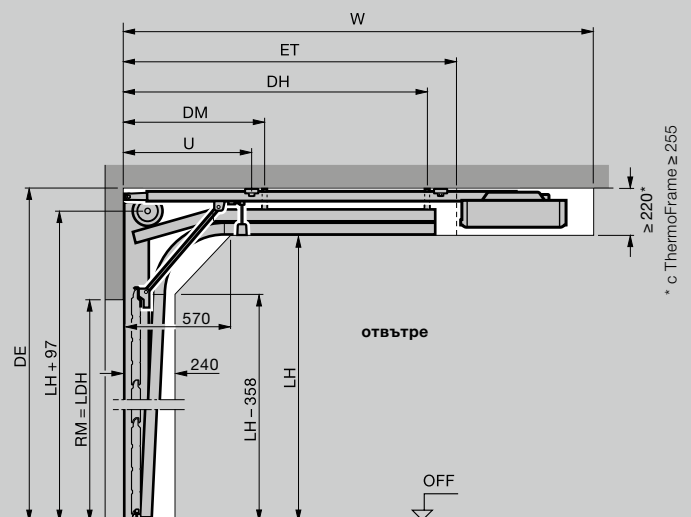
Вид окачване N



Вид окачване L



Вид окачване H

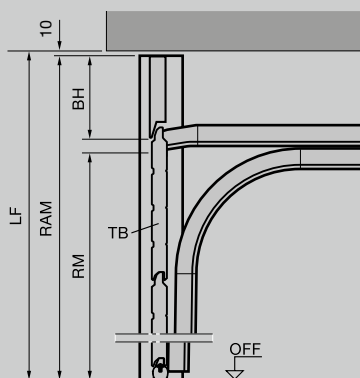


Монтаж със съосна бленда

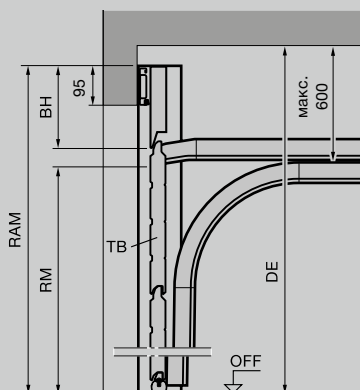
| Обща дължина на задвижванията (W) | Вид окачване BZ | Вид окачване BL |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Врати с автоматично задвижване | | |
| | 2125 (K) | 3272 |
| Макс. височина на вратата | 2375 (M) | 3522 |
| | 2625 (L) | 4197 |
| | 3000 (L) | 4197 |

Вертикални разрези

Вид окачване BZ Вид окачване BL без щурц



Вид окачване BZ Вид окачване BL с щурц



Размерите са в мм

Разяснения

Релси на задвижването

- K Къса релса
- M Средна релса
- L Дълга релса

Видове окачвания

- Z Окачване с разтегателни пружини
- N стандартно окачване
- L Окачване за нисък щурц
- H Окачване с високо разположени ходови релси
- BZ Окачване с разтегателни пружини и съосна бленда
- BL Окачване за нисък щурц и съосна бленда

Размери за поръчка

- LZ Размери на светлия отвор на касата
- RM Височина на растера
- RAM Външни размери на рамката (при съосна бленда)
мин. = RM + 190 мм
макс. = RM + височина на секциите на вратата
- W Обща дължина с автоматичното задвижване
- LF Окончателни размери на светлия отвор
- DE Височина до тавана

Указание: При вратите в тъмни цветове, които са изложени на директна слънчева светлина, задвижването трябва да се монтира 40 мм по-високо

- LDH Височина на светлия отвор за преминаване виж таблицата на страница 80
- GIM Вътрешни размери на гаража
- ET Монтажна дълбочина
- TB Платно
- BH Височина на разполагане на блендата
- LH Височина на направляващата релса
- DM Окачване на тавана - в средата
- DH Окачване на тавана - отзад
- OFF Горен кант на готовия под

Указание

Преди монтирането на секционните врати трябва да са приключили работите по отворите за вратите и подовете на гаражите. Свободното пространство за монтирането на вратата трябва непременно да се поддържа без захранващи кабели, калорифери и др.

Повече информация ще намерите в монтажните данни или при Вашия партньор от Hörmann.

Врати с вградена врата и обшивка на линии

Размери

| Височина на растера на вратата (RM) | Ширина на растера на вратата (LZ) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2250 | 2375 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |
| 3000 | | | | | | | | | |
| 2875 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2750 | | | | | | | | | |
| 2625 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2500 | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | |
| 2205 | | | | | | | | | |
| 2125 | | | | | | | | | |
| 2080 | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | |
| 1955 | | | | | | | | | |
| 1875 | | | | | | | | | |

Вградени врати с обшивка на линии

| Височина на светлия отвор за преминаване | | Височина на разполагане на дръжката от OFF |
|--|--------------|--|
| без остъкление | с остъкление | |
| 1955 | 1955 | 831 |
| 1871 | 1871 | 799 |
| 2155 | 2155 | 906 |
| 2055 | 2055 | 868 |
| 1955 | 1955 | 831 |
| 1855 | 1855 | 793 |
| 2123 | 2203 | 924 |
| 2075 | 2155 | 906 |
| 1999 | 2079 | 877 |
| 1955 | 2035 | 861 |
| 1875 | 1955 | 831 |
| 1827 | 1907 | 813 |
| 1747 | 1827 | 782 |

Врати с вградена врата и обшивка на касети

Размери

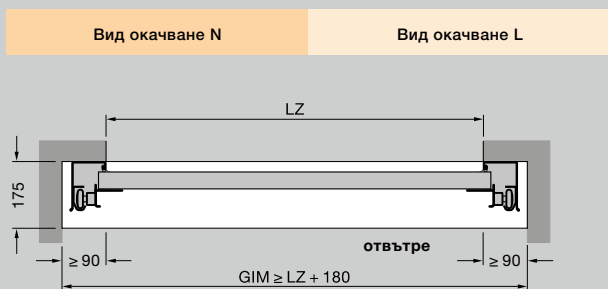
| Височина на растера на вратата (RM) | Ширина на растера на вратата (LZ) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 2250 | 2500 | 2750 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | |
| 3000 | | | | | | | | | |
| 2875 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 2750 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 2625 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 2500 | | | | | | | | | |
| 2375 | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | |
| 2205 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 2125 | | | | | | | | | |
| 2080 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 2000 | | | | | | | | | |
| 1955 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |

Вградени врати с обшивка на касети

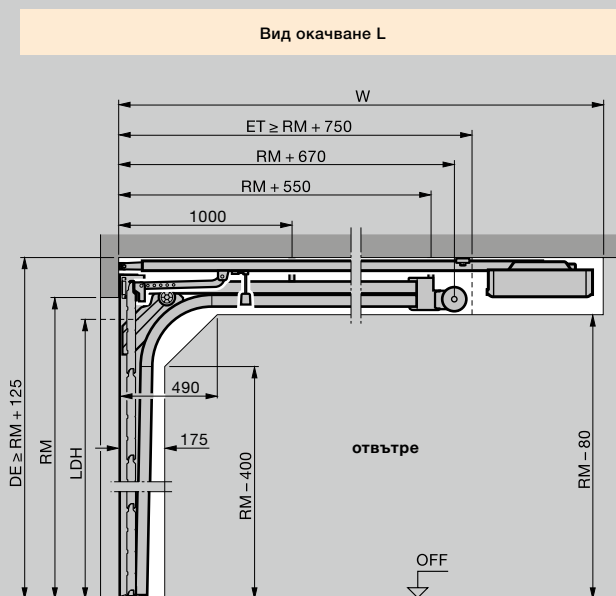
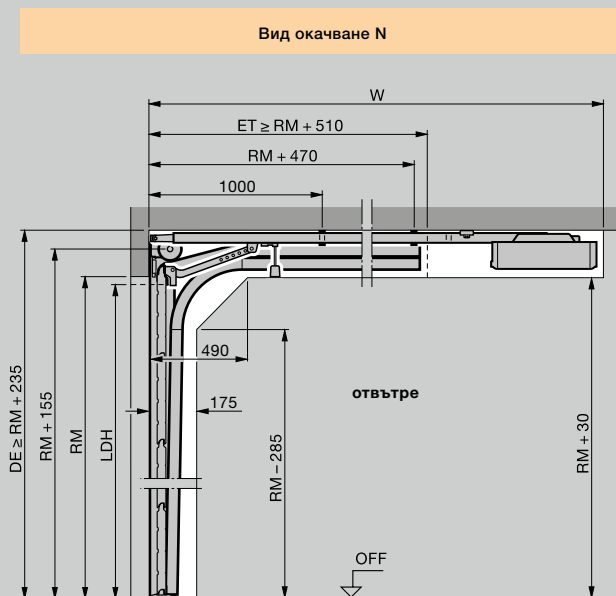
| Височина на светлия отвор за преминаване | | Височина на разполагане на дръжката от OFF |
|--|--|--|
| 1955 | | |
| 1871 | | 799 |
| 2155 | | 906 |
| 2055 | | 868 |
| 1955 | | 831 |
| 1855 | | 793 |
| 2203 | | 924 |
| 2155 | | 906 |
| 2079 | | 877 |
| 2035 | | 861 |
| 1955 | | 831 |
| 1907 | | 813 |

○ = не е възможно при Decograin, Micrograin, Sandgrain и Silkgrain
 □ = не е възможно при Decograin

Хоризонтален разрез



Вертикални разрези



Размерите са в мм

Разяснения

Видове окачвания

- N Стандартно окачване
- L Окачване за нисък щурц

Размери за поръчка

- LDB Ширина на светлия отвор за преминаване
- LDH Височина на светлия отвор за преминаване
- LZ Размери на светлия отвор на касата
- RM Височина на растера
- W Обща дължина с автоматичното задвижване

DE Височина до тавана

Вид окачване N:

- Ръчно задвижване ≥ RM + 220 мм
- Автоматично задвижване ≥ RM + 235 мм
- Автоматично задвижване и ThermoFrame ≥ RM + 255 мм

Вид окачване L:

- Ръчно задвижване ≥ RM + 125 мм
- Автоматично задвижване ≥ RM + 125 мм
- Автоматично задвижване и ThermoFrame ≥ RM + 145 мм

Вид окачване N:

- Ръчно задвижване = RM - 160 мм
- Автоматично задвижване = RM - 100 мм

Вид окачване L:

- Ръчно задвижване = RM - 160 мм
- Автоматично задвижване = RM - 160 мм

- GIM Вътрешни размери на гаража
- ET Монтажна дълбочина
- OFF Горен кант на готовия под

Монтаж с ThermoFrame

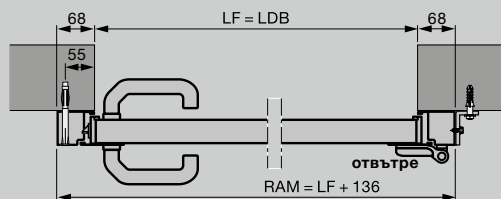
- Монтаж с ThermoFrame LDB = LZ - 12 мм
- Монтаж с ThermoFrame и облицовка на касата LDB = LZ - 15 мм

Указание

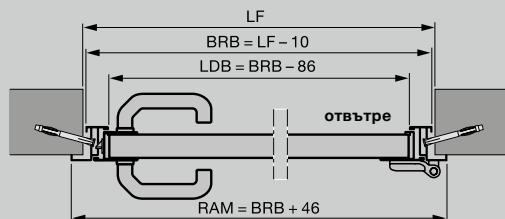
Височината на отваряне не трябва да е по-малка от размера за поръчка на вратата (RM), тъй като в противен случай вградената врата няма да се отваря.

Повече информация ще намерите в монтажните данни или при Вашия партньор от Hörmann.

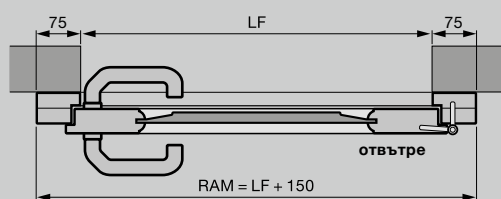
Хоризонтални разрези



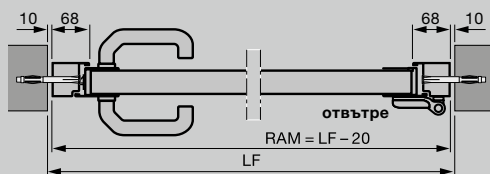
Странична врата с алуминиева блок-каса, профил тип 1
Монтаж зад отвора



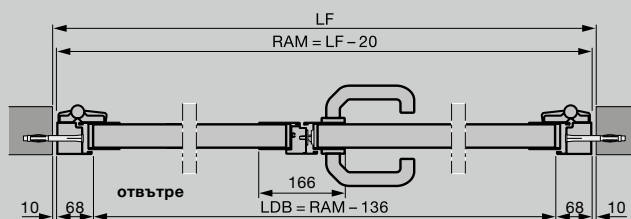
Странична врата с алуминиева ъглова каса, профил тип 1 или 2
Вътрешен ограничител



Странична врата от масивна дървесина
Монтаж зад отвора



Странична врата с алуминиева блок-каса, профил тип 2
Монтаж в отвора

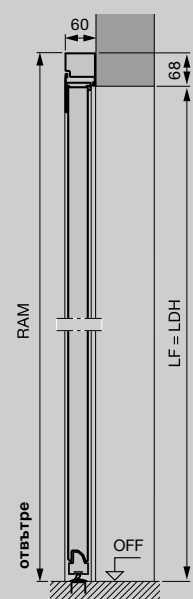


Странична врата с 2 крила, с алуминиева блок-каса, профил тип 2
Монтаж в отвора

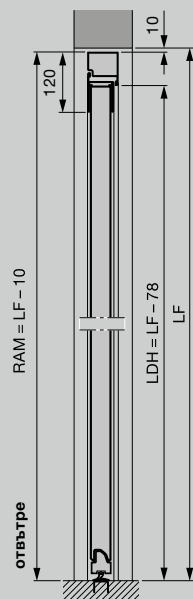
■ **НОВО**

- Странична врата с 2 крила с асиметрично деление
- Странична врата с 2 крила, отварящи се навътре

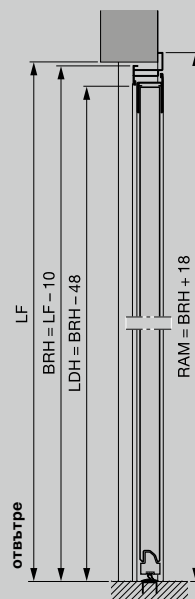
Вертикални разрези



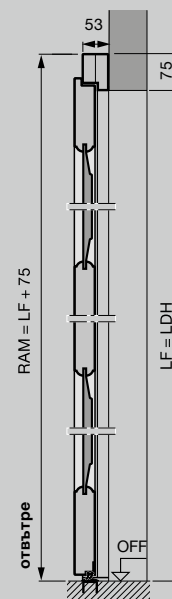
Странична врата с алуминиева блок-каса, профил тип 2
Монтаж зад отвора



Странична врата с алуминиева блок-каса, профил тип 2
Монтаж в отвора



Странична врата с алуминиева ъглова каса, профил тип 2
Външен ограничител



Странична врата от масивна дървесина
Монтаж зад отвора

Странични врати от стомана

Профил тип 1 (монтаж зад отвора) с обшивка на S-, M-, L-линии, обшивка на S-касети, блок-каса

| Окончателни размери на светлия отвор | Размер за поръчка = RAM | Височина на разполагане на дръжката от OFF | Височина на секциите на вратата B |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 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 |

Профил тип 2 (монтаж зад отвора) с обшивка на S-, M-, L-, D-, T-линии, обшивка на S-касети, блок-каса

| Окончателни размери на светлия отвор | Размер за поръчка = RAM | Височина на разполагане на дръжката от OFF | Височина на секциите на вратата B |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 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 |

Профил тип 2 (монтаж в отвора) с обшивка на S-, M-, L-, D-, T-линии, блок-каса

| Окончателни размери на светлия отвор | Размер за поръчка = RAM | Височина на разполагане на дръжката от OFF | Височина на секциите на вратата B |
|--------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 875 × 2000 | 855 × 1990 | 1050 | 500 |
| 875 × 2125 | 855 × 2115 | 1050 | 531 |
| 1000 × 2000 | 980 × 1990 | 1050 | 500 |
| 1000 × 2125 | 980 × 2115 | 1050 | 531 |

Профил тип 1 (само отваряща се навътре, вътрешен ограничител) с обшивка на S-, M-, L-линии, обшивка на S-касети, ъглова каса

| Размер за поръчка = BRM | Височина на разполагане на дръжката от OFF | Височина на секциите на вратата B |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 875 × 2000 | 955 | 500 |
| 875 × 2125 | 1010 | 531 |
| 1000 × 2000 | 955 | 500 |
| 1000 × 2125 | 1010 | 531 |

Профил тип 2 (вътрешен или външен ограничител) с обшивка на S-, M-, L-, D-, T-линии, ъглова каса

| Размер за поръчка = BRM | Височина на разполагане на дръжката от OFF | Височина на секциите на вратата B |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 875 × 2000 | 1050 | 500 |
| 875 × 2125 | 1050 | 531 |
| 1000 × 2000 | 1050 | 500 |
| 1000 × 2125 | 1050 | 531 |

Странични врати от масивна дървесина

| Размер за поръчка = RAM | Окончателни размери на светлия отвор | Височина на разполагане на дръжката от OFF |
|-------------------------|--------------------------------------|--|
|-------------------------|--------------------------------------|--|

Монтаж зад отвора (обшивка на S-, M-, L-линии, обшивка на касети)

| | | |
|-------------|--------------------------|------|
| 1005 × 2190 | 855 – 875 × 2115 – 2125 | 1050 |
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |

Монтаж зад отвора (мотив 401, 403, 404, 405)

| | | |
|-------------|--------------------------|------|
| 1130 × 2190 | 980 – 1000 × 2115 – 2125 | 1050 |
|-------------|--------------------------|------|

Размерите са в мм

Разяснения

| | |
|-----|--|
| P1 | Профил тип 1 (тясна рамка на крилото) |
| P2 | Профил тип 2 (широка рамка на крилото) |
| LDB | Ширина на светлия отвор за преминаване |
| LDH | Височина на светлия отвор за преминаване |
| RAM | Външни размери на рамката |
| LF | Окончателни размери на светлия отвор |
| BRM | Модулен размер |
| BRB | Модулен размер - ширина |
| BRH | Модулен размер - височина |
| OFF | Горен кант на готовия под |

Специални размери

Странични врати с 1 крило - при запитване

Странични врати с 2 крила:

1330 – 2500 × 1960 – 2558 мм

* Височината на разполагане на дръжката при специалните размери ще намерите в монтажните данни.

Повече информация ще намерите в монтажните данни или при Вашия партньор от HÖrmann.

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 Ichtshausen, 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-съвременен 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