



Ролетни врати и ролетни решетки

НОВО: Управление за приточен въздух AC72 за концепции
за отвеждане на дим през индустриални врати

HÖRMANN





- 4 С качеството на марката Hörmann
- 6 Екологично производство
- 7 Лесно и екологично проектиране
- 8 Добри причини да изберете Hörmann
- 12 Области на приложение

- 14 Ролетна врата / Ролетна решетка SB
Ролетна врата / Ролетна решетка TGT
за подземни гаражи
- 26 Ролетна врата / Ролетна решетка DD
- 32 Комбинация от ролетна врата /
ролетна решетка с SSG DD
- 36 Ролетна врата DD S6
- 40 Профили на ролетни врати
- 42 Платна на ролетни решетки
- 43 Врати за магазини
- 44 Защита срещу вятър и защита
срещу влизане с взлом
- 46 Странични врати
- 48 Цветове
- 50 Характеристики за безопасност
и експлоатационни характеристики
- 51 Съвместими системни решения
- 52 Управления
- 56 Принадлежности
- 64 Експлоатационни характеристики

- 66 Асортимент на продуктите Hörmann

Защитени авторски права: Препечатването, дори и частично, е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне на промени се запазва. Изобразените врати представят примерни приложения – без гаранция.

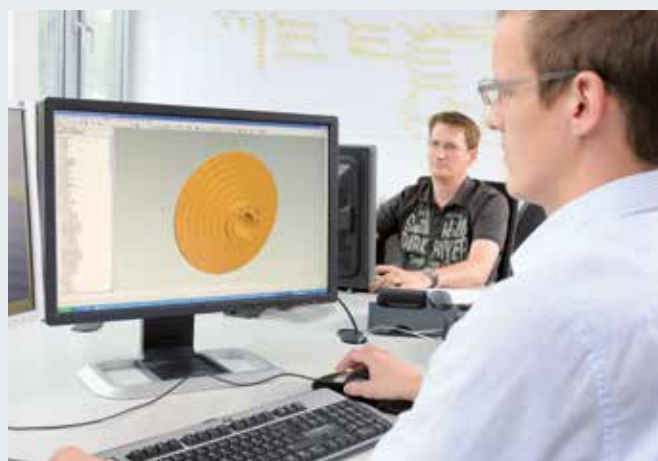
Изображение вляво: Търговски център Stuecki в Базел

С качеството на марката Hörmann

Ориентирани към бъдещето и надеждни



Kirow Ardelt GmbH, Лайпциг



Собствено разработване на продукти

При Hörmann иновациите се осъществяват в рамките на самата фирма: Висококвалифицирани сътрудници в отдела за развойна дейност отговарят за оптимизирането на настоящите и разработването на нови продукти. Така се създават готови за пазара продукти с високо качество, които се радват на голяма популярност по целия свят.



Модерно производство

При Hörmann всички съществени компоненти на вратата, като профили, направляващи релси и конзоли, се проектират и произвеждат в рамките на фирмата. Това гарантира висока степен на съвместимост между вратата, задвижването и управлението. С помощта на сертифицираната система за управление се гарантира максимално високо качество от разработването, през производството, чак до експедирането на продуктите. **Това е качество с марката Hörmann – Made in Germany.**



Made in Germany



Като водещ производител на врати за дома и индустрията в Европа ние сме длъжни да предлагаме високо качество на нашите продукти и услуги. Така налагаме стандарти на международния пазар.

Високоспециализирани заводи разработват и произвеждат строителни елементи, които се отличават с високо качество, функционална безопасност и голяма продължителност на експлоатация.

С присъствието си в най-важните международни икономически региони ние сме силен, ориентиран към бъдещето партньор в областта на обектовото и индустриалното строителство.



За вратите, задвижванията и управленията се предлагат оригинални резервни части Hörmann с 10 години гаранция за наличност.



Компетентна консултация

Опитните консултанти от близкия до Вас търговски център ще Ви съпроводят от проектирането на обекта, през техническите разяснения, чак до приемането на строежа. Пълната работна документация, като напр. монтажни данни, можете да намерите не само на хартия, но също и винаги актуална в интернет, на адрес: www.hormann.bg



Бързо обслужване

Благодарение на широкомащабната ни обслужваща мрежа, ние винаги сме близо до Вас и на разположение по всяко време. Това е голямо предимство при провеждането на тестове, поддръжка и ремонти.

Екологично производство

За ориентирано към бъдещето строителство



Документиране и потвърждаване на екологичността от института ift в Розенхайм

Hörmann предоставя всички ролетни врати и ролетни решетки за сертифициране от страна на Института за прозрачна техника (IFT) в Розенхайм посредством декларация за екологичност на продукта (EPD) съгласно ISO 14025 и EN 15804. Основание за изпитването са Product Category Rules (PCR) „Врати“. Щадящото околната среда производство е потвърдено за всички ролетни врати и ролетни решетки с екологичен баланс съгласно DIN ISO 14040/14044.

Екологично произведени ролетни врати и ролетни решетки Hörmann

Екологично качество

Щадящо околната среда производство чрез обширна система за енергиен мениджмънт

Икономично качество

Продължителна експлоатация и ниски разходи за техническа поддръжка чрез влагане на висококачествени материали

Качество на процесите

Щадящи ресурсите производствени процеси чрез оптимизирано използване на материалите

Екологично строителство с компетентността на Hörmann

Благодарение на многобройните обекти, включващи екологично строителство, фирма Hörmann разполага със значителен опит в тази област. С това ноу-хау подпомагаме и Вашите начинания.

Лесно и екологично проектиране

С предлаганата от Hörmann програма за архитекти и компаса за енергоспестяване



Програмата за архитекти

Повече от 9000 чертежа за над 850 продукта

С помощта на модерния, лесен за използване потребителски интерфейс можете да проектирате още по-лесно с продуктите на Hörmann. Ясна структура с менюта Dropdown и символи, както и функцията за търсене, Ви предлагат бърз достъп до спецификации и чертежи (във формат DWG и PDF) за над 850 продукта на Hörmann. **Освен това, за процеса Building Information Modeling могат да бъдат предоставени BIM данни на много от продуктите с цел ефективно планиране, проектиране, конструиране и управление на сгради.** Снимки и фотореалистични изображения допълват информацията за много от продуктите.



Програмата за архитекти можете да свалите в уеб версия от: www.architektenprogramm.hoermann.de или безплатно от: www.hormann.bg/arkhitekti.

Компасът за енергоспестяване

За екологично проектиране

Компасът за енергоспестяване на Hörmann показва как проектирането на системи индустриални врати и товаро-разтоварна техника да бъде енергийно ефективно и екологично. Вграден изчислителен модул пресмята приблизително срока на амортизация за системите врати и товаро-разтоварна техника. Компасът за енергоспестяване е на Ваше разположение като уеб базиран интерфейс за PC / MAC и мобилни устройства.



Проектирайте с помощта на компаса за енергоспестяване на адрес: www.hoermann.de/energiesparkompass



Ние сме член на Fachverband Bauprodukte digital в рамките на Bundesverband Bausysteme e.V.

Добри причини да изберете Hörmann

Лидерът на пазара разполага с иновации



Само при Hörmann



1

Иновативна система с разтегателни пружини

Всички **ролетни врати / ролетни решетки SB, както и ролетните врати / ролетните решетки TGT за подземни гаражи** са оборудвани с разтегателни пружини. При тази технология вратата се отваря и затваря с особена лекота като същевременно **се щади механиката на вратата и на задвижването.**

Специално оразмерените пружини позволяват дълги интервали за сервизна поддръжка.

Повече информация ще намерите на страници 16 – 17.

2

Лесно ръчно задвижване

Ролетните врати / ролетните решетки SB могат да се отварят и затварят **много лесно ръчно**, тъй като теглото на платното се компенсира от разтегателните пружини. Това **изгодно решение** се предлага за врати, които се използват по-рядко. В случай че честотата на използване на вратата се промени, впоследствие може лесно да се монтира електрическо задвижване.

Повече информация ще намерите на страници 18 – 19.



3

Голяма сигурност

Благодарение на **стандартно включеното ограничение на силите** при задвижванията WA 300 R S4 и WA 300 AR S4 ролетните врати / ролетните решетки SB и TGT впечатляват с **изключително голяма сигурност при отваряне и затваряне**. Ето защо при много от платната и размерите не е необходимо инсталиране на защита на затварящия кант и защита срещу захващане.

Повече информация ще намерите на страница 17.



4

Лесен монтаж и сервиз

Всички компоненти на вратата се доставят в готов за монтаж вид, така че не се налага адаптиране на място или пробиване на отвори в конструкцията. При всички компоненти точките за фиксиране са предварително подготвени в завода. **Така вратите могат да се монтират лесно, коректно и максимално бързо.** Това минимизира времето за монтаж и намалява монтажните разходи.

Повече информация ще намерите на страница 17.

Добри причини да изберете Hörmann

Лидерът на пазара разполага с иновации



5

Специално за общи гаражи

Ролетните врати / ролетните решетки за подземни гаражи TGT са разработени в съответствие със **специалните изисквания за подземни и общи гаражи**. Компактната конструкция с минимална необходимост от щурц позволява монтаж и при много ограничено място. В комбинация със стандартно включената функция за плавно стартиране и плавно спиране вратите се отличават с особено **спокоен ход**.

Повече информация ще намерите на страници 22 – 25.



6

Бързо отваряне на вратата

Подобреете работните си процеси и намалете загубите на топлина с **предлагания като опция пакет оборудване S6 за ролетната врата DD** с платно Decotherm. Със скорост **до 1,1 m/s вратата се отваря почти толкова бързо, колкото и бързо движеща се врата**. При това размерите за монтаж, както и разходите за придобиване и експлоатация са значително по-малки, отколкото при бързо движеща се врата. Благодарение на плавно стартиране и плавно спиране вратата се движи изключително щадящо, механиката се разтоварва и се **удължава продължителността на експлоатация на вратата**. Светлинна решетка в равнината на движение на платното гарантира голяма сигурност и същевременно е надеждно защитена от наранявания.

Повече информация ще намерите на страници 36 – 39.



7

Комбинации от ролетни врати / ролетни решетки

С помощта на SSG DD можете да комбинирате до 3 врати посредством подвижна централна колона и по този начин да затворите **отвори с ширина до 36 m и височина до 9 m**. Стандартните ролетни врати / ролетни решетки могат да се задействат поотделно или едновременно. За да се използват размерите на целия отвор, е необходимо само избутване на свързващите елементи настрани. Комбинацията от ролетна врата / ролетна решетка и SSG DD е **особено рентабилно решение** – по отношение както на транспорта и монтажа, така и на сервиза.

Повече информация ще намерите на страници 32 – 35.



8

Голяма продължителност на експлоатация

Всички компоненти на ролетните врати / ролетните решетки са проектирани за продължителна експлоатация. За тази цел конзолите и намотаващите валове са стандартно поцинковани, а направляващите релси се доставят от висококачествен алуминий. **При детайлите също се използват дълготрайни компоненти.** Пример за това е добре обмислената конструкция на приемния колектор с изключително широка площ на приплъзване при ролетната врата DD, който също така намалява и износването на платното на вратата.

Повече информация ще намерите на страница 29.

Области на приложение

Подходящият тип врата за всяко приложение

Компактно и пестящо място заклучване на шопинг център за през нощта

Ролетна врата /
Ролетна решетка SB
Ролетна врата /
Ролетна решетка DD

Други решения за врата на магазин
ще намерите на страница 43.



Оптимизирани системи врати за логистиката

Ролетна врата SB
Ролетна врата DD
Ролетна врата DD S6



Лесно задействане за търговски, складови халета и селското стопанство

Ролетна врата SB
(с ръчно задействане)
Ролетна врата SB
(с автоматично
задвижване)



Надеждно заклучване през нощта на общи гаражи и паркинги

Ролетна врата /
Ролетна решетка TGT
Ролетна врата /
Ролетна решетка DD

Други решения за врати на подземни
и общи гаражи ще намерите
в брошурата „Системи врати
за общи гаражи“.



Рентабилна конструкция за индустриални и производствени халета

Ролетна врата /
Ролетна решетка SB
Ролетна врата /
Ролетна решетка DD



Перфектно решение за голям отвор с ширина до 36 m и височина до 9 m

Ролетна врата /
Ролетна решетка DD
с SSG DD



Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Рентабилното решение за врата с разтегателни пружини,
с ръчно или автоматично задвижване по избор



Ръчно задвижваната ролетна врата позволява **лесно задействане** на врати с размери до 5000 x 4500 mm.



Комфортното задействане с автоматично задвижване е най-доброто решение за врати, които се отварят често.



Здравото и изгодно решение с платна за ролетна врата от стомана или алуминий се предлага до 5000 mm ширина на вратата.



Пестящата място конструкция с голяма експлоатационна безопасност във всички ситуации, напр. аварийно отваряне отвън, се предлага най-вече за магазини без отделен вход.

Ролетна врата / ролетна решетка SB и ролетна врата / ролетна решетка за подземни гаражи TGT

С разтегателни пружини за комфорт и сигурност





Безопасни и доказали се в практиката с иновативна техника с разтегателни пружини 1

Ролетните врати / ролетните решетки SB и TGT впечатляват с **изискваща минимална поддръжка и рентабилна експлоатация**, тъй като разтегателните пружини компенсират идеално теглото на платното. При ръчно задействаните врати разтегателните пружини подпомагат **лесното отваряне и затваряне на вратата**. При вратите с автоматично задвижване разтегателните пружини намаляват натоварването на задвижването и **удължават продължителността на експлоатация на задвижващите компоненти**.

Добре обмислена конструкция на вратата

Монтажът на цялата конструкция на вратата като рамкиран модул, включително конзолата и направляващите релси, пести време и разходи. С предложения като опция монтажен редуктор 2 е възможен **монтаж без електрокар дори и при по-сложни монтажни ситуации**. Благодарение на малкия страничен ограничител от само 165 mm вратата може **да се монтира безпроблемно дори и на тесни места**. Пластмасови направляващи профили и пластмасови четки в алуминиевите направляващи релси гарантират също така **спокойния ход на вратата**.



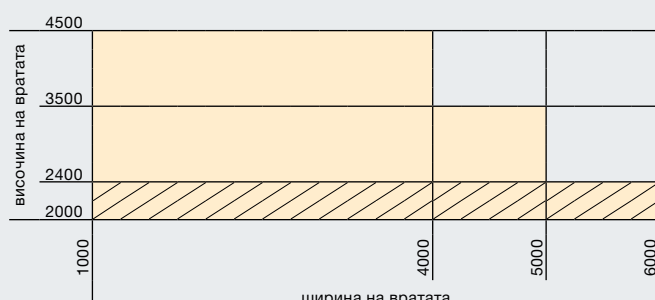
Филм за монтажа можете да видите на сайта: www.hormann.bg/video

Варианти на задвижване със стандартно включени плавно стартране и плавно спиране, както и ограничение на силите 3

Стандартно включеното ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“ **гарантира безопасна експлоатация на вратата, тъй като вратата спира движението си надеждно при наличие на препятствия**. Освен това то улеснява и **монтажа**, защото за повечето платна и размери врати не се налага инсталиране на защита на затварящия кант и защита срещу захващане. Отсъствието на сензори с износващ се спираловиден кабел по платното прави тази конструкция от врата и задвижване **изгодна и лесна за поддръжка**. Благодарение на функцията за плавно стартиране и плавно спиране на платното се щадят всички компоненти на вратата и задвижването.

Импулсен режим без защита на затварящия кант

- Размери за ролетни врати SB Decotherm S и ролетни решетки SB HG-L
- Размери за ролетната решетка TGT HG-L



всички размери са в mm

Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Рентабилното решение за врата с ръчно отваряне и затваряне

Ръчно задвижвана врата

Ръчно задвижваната ролетна врата / ролетна решетка SB е оптималното решение за отвори, през които се преминава сравнително рядко, и позволява лесно отваряне и затваряне дори и без автоматично задвижване.

Лесно задействие

Благодарение на патентованата технология с разтегателни пружини вратата може да се отваря и затваря ръчно без да е необходимо прилагане на голяма сила. Вратата се задейства посредством вътрешната, съответно външната дръжка или като опция – с помощта на изтегляща щанга, съответно ръчна верига.

Предлагано като опция допълнително монтиране на автоматично задвижване

Ако впоследствие се наложи автоматично отваряне на вратата, към ролетната врата / ролетната решетка SB може да се монтира безпроблемно автоматично задвижване (виж страница 21).

Максимални размери на вратата

Ролетна врата до 5000 × 4500 mm
Ролетна решетка до 6000 × 4500 mm



1

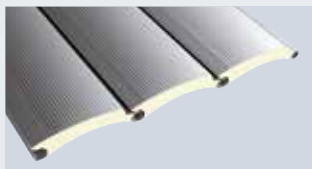


2



5

Варианти платна за ролетна врата / ролетна решетка SB Размери (Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
5000 × 4500 mm



HR 120 A, алуминий
5000 × 4500 mm

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизане на платното!
Повече информация ще намерите на страница 45.

Преглед на платната от страница 40



3



4

Видове задействане

- вътрешна дръжка **1**
- външна дръжка **2**
- изтегляща щанга (опция) **3**
- ръчна верига (опция) **4**

Блокировки за защита от взлом

- плъзгащо се резе **5**
- заключващ се подов профил **6**

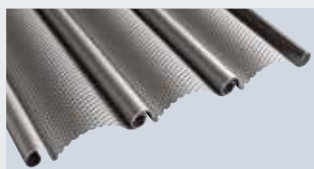


Изглед отвън



6

Изглед отвътре



HR 120 аеро, алуминий
4000 × 4000 mm



HG-L, алуминий
6000 × 4500 mm

Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Комфортното решение за врата с оптимално съгласувани задвижвания



Задвижващи системи според потребностите

За изключително комфортно задействане ролетната врата / ролетната решетка SB може да се оборудва и с електрическо задвижване. Тези оптимално съгласувани с технологията на вратата задвижващи системи впечатляват със стандартно включена функция за плавно стартиране и плавно спиране на платното, с което се щадят всички компоненти на вратата и задвижването.

Надеждно ограничение на силите

При задвижванията WA 300 R S4 и WA 300 AR S4 печелите също така и от стандартно включеното ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“, при което за повечето платна и размери на вратите не се налага монтиране на допълнителни системи за безопасност, като напр. защита на затварящия кант и защита срещу захващане. В случай на аварийна ситуация, напр. при прекъсване на електрозахранването, всички автоматични задвижвания могат лесно да бъдат превключени в ръчен режим.

Предлагана като опция облицовка

За ефективна защита от нежелана намеса, както и от замърсявания и атмосферни влияния, се предлагат като опция облицовки за навитото платно и за задвижването **5**.

Максимални размери на вратата

Ролетна врата до 5000 × 4500 mm

Ролетна решетка до 6000 × 4500 mm



1

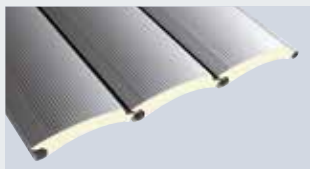


3



4

Варианти платна за ролетна врата / ролетна решетка SB Размери (Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
5000 × 4500 mm



HR 120 A, алуминий
5000 × 4500 mm

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизане на платното!
Повече информация ще намерите на страница 45.

Преглед на платната от страница 40



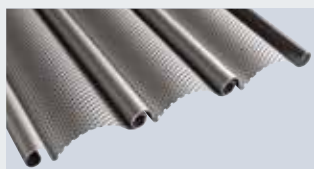
2



5



6



HR 120 аеро, алуминий
4000 × 4000 mm



HG-L, алуминий
6000 × 4500 mm

Варианти задвижване

1 WA 250 R S4

Изгодното електрическо задвижване с режим „Тотман“

- Идеално за врати, които не се отварят често
- Отваряне и затваряне при натиснат бутон (режим „Тотман“)
- Вградено управление на задвижването посредством бутон DTH-R 3
- Предлага се като опция сигнализация на крайните позиции или предупреждение за задвижване със сигнални лампи чрез допълнителни платки

1 WA 300 R S4

Комфортното електрическо задвижване с импулсен режим

- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Вградено управление на задвижването посредством бутон DTH-R 3
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прикл. 1 W (без свързване на други електрически принадлежности)
- Възможно е разширение на функциите с външно управление 360 (виж страница 52): втора височина на отваряне, регулиране на движението (в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка)

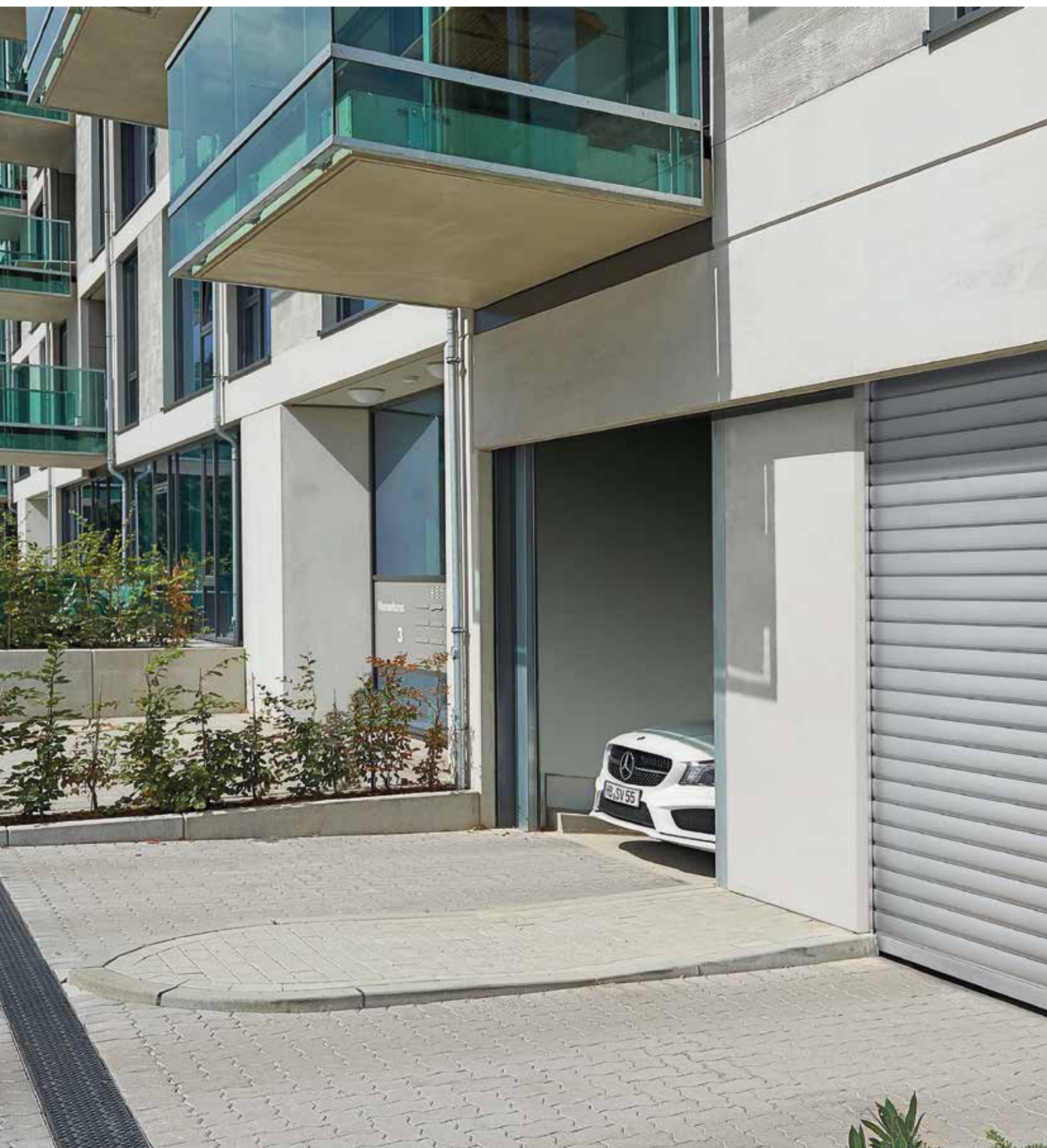
2 WA 300 AR S4

Компактното комфортно електрическо задвижване с импулсен режим

- Оптимален вариант за ситуации с междинен таван (магазини и др.), тъй като няма монтирани компоненти на задвижването под навитото платно на вратата
- От страната на задвижването са необходими само 100 mm допълнително място от страни
- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Отделно монтиращо се управление 300 4
- Бързо и удобно настройване на крайните позиции и параметрите на управлението от пода
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прикл. 1 W (без свързване на други електрически принадлежности)
- Възможно е разширение на функциите с външно управление 360 (виж страница 52): втора височина на отваряне, регулиране на движението (в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка)
- Аварийно задействане с помощта на стандартно включено „обезопасено деблокиране“ от страни на направляващата релса 6
- Подходящо за приложение на закрито и на открито

Ролетна врата / Ролетна решетка TGT за подземни гаражи

Компактното решение за общи гаражи – с плавно движение и устойчива на износване техника за безопасност



Компактната конструкция е изключително подходяща за монтажни ситуации с ограничено място.



Благодарение на стандартно включената функция за плавно стартиране и плавно спиране, както и профилната технология с оптимизирано навиване, ролетната врата / ролетната решетка за подземни гаражи се движи изключително спокойно.



Стандартно включеното ограничение на силите гарантира голяма сигурност при отваряне и затваряне без пречещи сензори по платното на вратата (изображението показва ролетна решетка за подземни гаражи TGT с WA 300 AR S4).

Ролетна врата / Ролетна решетка TGT за подземни гаражи

Компактното решение за общи гаражи – с плавно движение и устойчива на износване техника за безопасност



Компактна конструкция

Специално разработената в съответствие с изискванията при подземните и общите гаражи конструкция на вратата със стандартно включена облицовка на платното е предвидена за обща продължителност на експлоатация от 200000 цикъла на вратата* (отваряне – затваряне). Благодарение на компактната конструкция са необходими, например при ролетната решетка, само 350 mm широчина. Повече информация ще намерите на страница 17.

Оптимизирани задвижващи системи

Задвижванията, разработени за 300 цикъла на вратата (отваряне – затваряне) дневно се отличават с много плавно движение. Благодарение на стандартно включеното ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“ не е необходимо монтиране на износващи се защитни системи, като напр. защита на затварящия кант и защита срещу захващане при импулсен режим. При аварии ролетната врата / ролетната решетка за подземни гаражи TGT може да се отвори бързо и лесно на ръка.

Трайна защита

Поцинкованите облицовки от стоманена ламарина **1 2** се монтират директно към конструкцията на вратата и защитават задвижването, както и платното. Предлагащата като опция защита срещу вредители **3** с височина 640 mm към ролетната решетка TGT предотвратява навлизането на боклуци и дребни животни. При всички модели е възможно по желание камерите с пружините при направляващите релси да бъдат затворени със здрави алуминиеви капаци **4** срещу поставяне на пръсти по невнимание.

Максимални размери на вратата

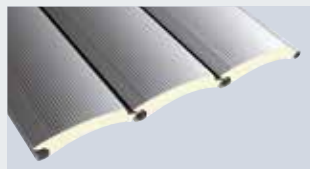
Ролетна врата до 5000 × 2400 mm

Ролетна решетка до 6000 × 2400 mm



Варианти платна за ролетна врата / ролетна решетка TGT

Размери (Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
5000 × 2400 mm



HG-L, алуминий
6000 × 2400 mm

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизане на платното!

Повече информация ще намерите на страница 45.

Преглед на платната от страница 40

* при редовно провеждане на техническа поддръжка с подмяна на износващите се части, като напр. пружини



2



4



5

Варианти задвижване

WA 300 AR S4 1

Компактното комфортно електрическо задвижване с импулсен режим

- Оптимален вариант за ситуации с тротоар пред вратата, тъй като няма монтирани компоненти на задвижването под навитото платно на вратата
- От страната на задвижването са необходими само 100 mm допълнително място от страни
- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Отделно монтиращо се управление 300
- Бързо и удобно настройване на крайните позиции и параметрите на управлението от пода
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прикл. 1 W (без свързване на други електрически принадлежности)
- Възможно е разширение на функциите с външно управление 360 (виж страница 52): втора височина на отваряне, регулиране на движението (в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка)

WA 300 R S4 2

Комфортното електрическо задвижване с импулсен режим

- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прикл. 1 W (без свързване на други електрически принадлежности)
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Вградено управление на задвижването посредством бутон DTH R
- Разширение на функциите с външно управление 360 (виж страница 52): втора височина на отваряне, регулиране на движението (в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка)

Аварийно деблокиране 3

- Лесно и бързо ръчно отваряне на вратата
- Гарантирано преминаване през вратата дори и при спиране на тока
- Като опция се предлага и с изтеглящ механизъм или възможност за обслужване от външната страна на сградата

Ролетна врата / Ролетна решетка DD

Иновативно поколение ролетни врати за отвори с ширина до 12000 mm и височина до 9000 mm



Здравата конструкция е подходяща за индустрията, търговията и занаятчийството.



Чрез комбиниране на няколко ролетни врати / ролетни решетки DD посредством подвижната централна колона SSG DD могат да бъдат затворени отвори с ширина до 36 m и височина до 9 m.



Ролетната решетка DD е идеалният избор за **надеждно нощно заключване** при големи отвори.

Ролетна врата / Ролетна решетка DD

Малки монтажни размери и комфортен монтаж





1



2



3



4

Тясна алуминиева направляваща релса

При всички размери врати направляващите релси изискват едва 80 mm **1** свободно място от страни. Те се монтират бързо и лесно директно към сградата. При височина на вратата над 6000 mm направляващите релси се доставят във вариант от 2 части за по-удобен транспорт и монтаж. Подложните профили от алуминий **2** образуват елегантен модул с направляващите релси. Предлаганото като опция фиксиране със стоманени винкели **3** позволява монтаж към отвори в сгради с топлоизолация или монтаж чрез заваряване при стоманена конструкция.

Компактни конзоли

Конзолите изискват малки странични ограничители от макс. 180 mm (от страната на лагера), съотв. макс. 280 mm (от страната на задвижването).

Щадящ вратата приемен колектор

Стандартно включеният приемен колектор с полиамидна площ на приплъзване **4** намалява износването на платното. Металният държач се подменя много удобно при провеждане на техническа поддръжка.

Лесен монтаж

Конструкцията на вратата се доставя като подготвен за монтаж модул, състоящ се от платно, намотаващ вал и конзола. Позиционирането на компонентите на вратата върху сградата става лесно с помощта на отметка, обозначаваща разстояние от един метър над бъдещото ниво готов под и шаблон на конзолите. Маркировки върху направляващите релси служат за бързо настройване на крайните позиции на вратата. Благодарение на опаковките, които позволяват подреждане една върху друга, се оптимизират също така транспорта и логистиката до строителната площадка.



Филм за монтажа можете да видите на сайта: www.hormann.bg/video

Ролетна врата / Ролетна решетка DD

Повече гъвкавост и лесен монтаж чрез директно задвижване

Мощна задвижваща система

Това решение за средни до големи отвори впечатлява с мощно директно свързващо се задвижване и стандартно включен вариращ монтаж на задвижването.

Гъвкав монтаж

Положението на задвижването при монтажа може да се избира произволно и така да се съобрази оптимално с монтажната ситуация на място.

Предлагана като опция облицовка

За ефективна защита от замърсявания и атмосферни влияния се предлагат като опция облицовка на платното и на задвижването.

Максимални размери на вратата

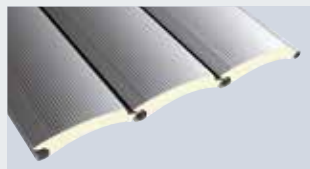
Ролетна врата до 12000 × 9000 mm

Ролетна решетка до 12000 × 8000 mm



Вариант на платното на ролетна врата DD

Размери (Ш × В, макс.)



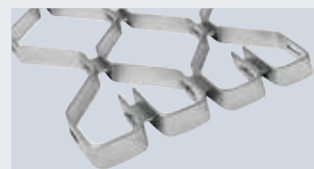
Decotherm S, стомана
12000 × 9000 mm



HR 120 A, алуминий,
12000 × 8000 mm



HG-L, алуминий
9000 × 5500 mm



HG-V, алуминий (усилен);
HG-S, стомана
12000 × 8000 mm



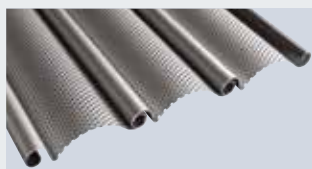
Директно свързващо се задвижване

- Мощно директно свързващо се задвижване с абсолютен датчик (AWG) за надеждно задействане на вратата
- Вграден ловилен механизъм, независещ от позицията предотвратява падане на платното
- Вариращ монтаж на задвижването:
 - 1** надолу
 - 2** хоризонтално
 - 3** нагоре
- при монтаж в хоризонтално положение или нагоре задвижването не се забелязва под навитото платно



Облицовка на платното и на задвижването

- Защита на навитото платно от замърсявания и атмосферни влияния чрез облицовка на платното PVDD **4**
- Защита срещу прищипване при врати с височина под 2500 mm (изискване съгласно EN 13241-1)
- Възможност за допълване с облицовка на задвижването VDD (затворен модул: конзоли, платно и задвижване) **5**
- От поцинкована стоманена ламарина
- Бърз и лесен монтаж чрез фиксиране към конзолите на вратата



HR 120 аеро, алуминий
12000 × 8000 mm

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу изнизване на платното!

Модели платна с по-голямо съпротивление срещу вятър се предлагат по желание. Повече информация ще намерите на страница 45.

Преглед на платната от страница 40

Комбинация от ролетна врата / ролетна решетка SSG DD

За големи отвори с ширина до 36 m и височина до 9 m



Летища

Посредством съединяване на две, съответно три стандартни ролетни врати DD се затварят комфортно и изгодно големи отвори.



Вариращи отвори

Вратите могат да се отварят и поединично, което позволява също така и сегментирано използване на отвора.



Цялостно отваряне на вратата

За ползване на цялата ширина на отвора се отварят всички врати и накрая централната колона SSG DD се деблокира и избутва настрани.

Комбинация от ролетна врата / ролетна решетка SSG DD

За големи отвори с ширина до 36 m и височина до 9 m

Рентабилна комбинация

Тази комбинация позволява комфортно и изгодно затваряне на особено големи отвори чрез съединяване на две, съответно три стандартни ролетни врати DD или ролетни решетки DD. Комбинацията е особено рентабилна с оглед на транспорта, монтажа и сервиза.

Вариращи отвори

За ползване на цялата ширина на отвора се отварят всички врати и накрая централната колона SSG DD се деблокира и избутва настрани. Вратите могат да се отварят и независимо една от друга, което позволява също сегментирано използване на отвора.

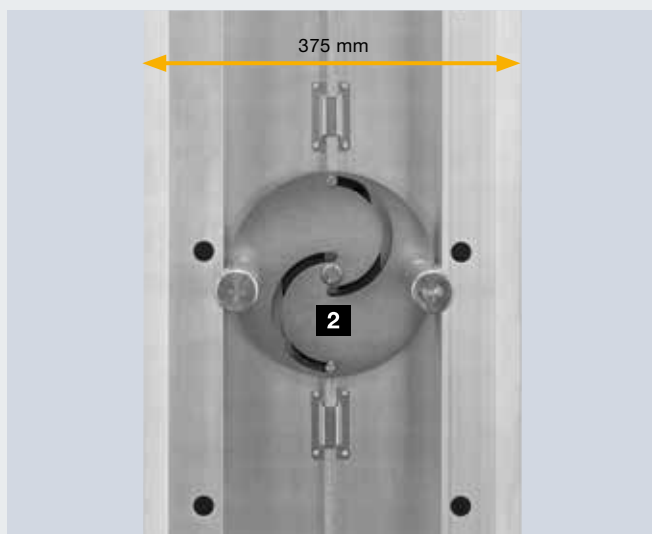
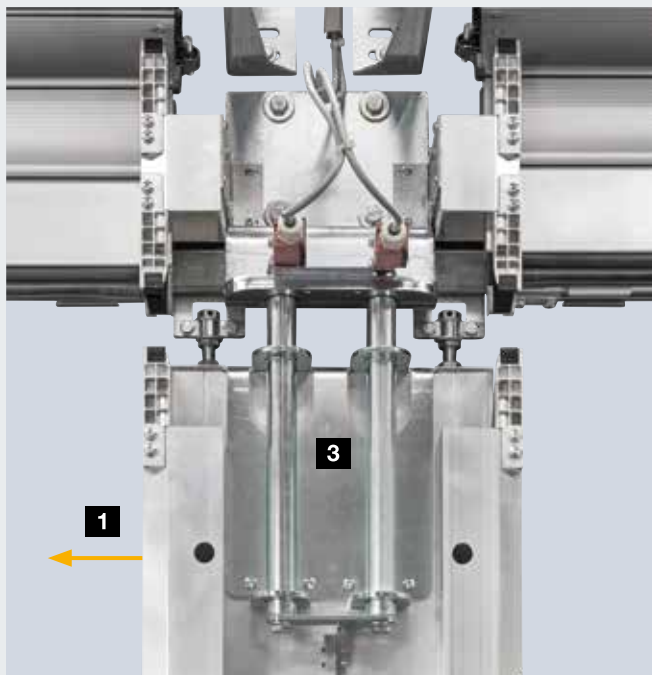
По-голямо съпротивление срещу вятър

Благодарение на заключването на съединителните елементи към щурца на сградата, както и към пода на халето това комбинирано решение издържа на значително по-голямо натоварване от вятър, в сравнение с голяма единична врата.

Максимални размери на отвора

- ширина до 36 m
- височина до 9 m





Детайли

- Бързо и лесно избутване настрани по лека ходова релса зад щурца **1**
- Без излизащи навън или влизащи навътре компоненти
- Тясна централна колона от алуминий с ширина само 375 mm
- Въртящ механизъм **2** с контрол на функцията предотвратява движения на вратата при деблокирана колона SSG DD
- Здрави болтове на щурца и на пода за сигурно заключване и надеждно отвеждане на натоварването от вятър **3**
- Изглед отвън - стандартно от полиран алуминий с дизайн на линии **4**, като опция - с профилиране, подходящо на платното **5**



Ролетна врата DD S6

Бърза и безопасна с плавно стартиране и плавно спиране



Ролетната врата DD S6 впечатлява с бързо отваряне за врати с **ширина до 7500 mm** и **височина до 8500 mm**.



Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне до **1,1 m/s** се **оптимизират работните процеси** и се **редуцират загубите на топлина**.



Стандартно включената светлинна решетка в направляващите релси намалява опасността от сблъсък с електрокари.

Ролетна врата DD S6

Оптимизиране на транспортния поток и намаляване на енергийните загуби



Бързо отваряне на вратата

С предлагания като опция пакет оборудване S6 ролетната врата DD с платно Decotherm се отваря със скорост до 1,1 m/s – почти толкова бързо, колкото и бързо движеща се врата.

Рентабилна система

Тази комбинация от врата и задвижване се отличава със значително по-малки размери за монтаж, както и с по-ниски разходи за придобиване и експлоатационни разходи в сравнение с бързо движеща се врата. За постигане на голяма обща продължителност на експлоатация конструкцията на вратата е разработена за 200000 цикъла* (отваряне - затваряне).

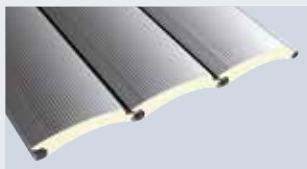
Надежден контрол

Задвижването с плавно стартиране и плавно спиране впечатлява с щадящо движение на вратата. Стандартно включената защитна светлинна решетка контролира областта на затваряне до височина от 2500 mm и спира движението на вратата безконтактно при наличие на препятствия.

* при редовно провеждане на техническа поддръжка с подмяна на износващите се части



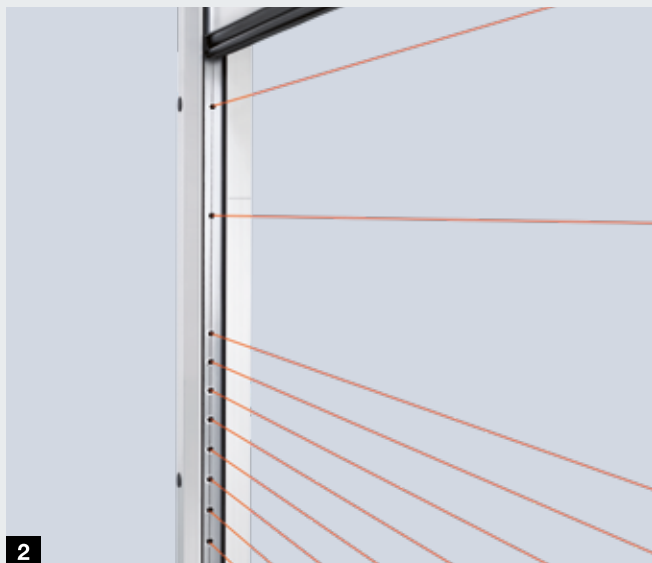
Вариант на платното на ролетна врата DD Размери



Платно със стандартно включени резета тип кука. Повече информация ще намерите на страница 45.

Преглед на платната от страница 40

Decotherm S, стомана
максимална ширина на вратата 7500 mm,
максимална височина на вратата 8500 mm,
минимална височина на вратата 2750 mm



**Предлаган като опция пакет
оборудване S6
Безопасна, бърза, с плавно
стартване и плавно спиране**

- За ролетна врата DD с платно Decotherm S
- Мощно 1-фазно задвижване с честотен преобразувател (230 V променлив ток, 50 Hz) с плавно стартиране и плавно спиране за щадящо движение на вратата **1**
- Възможност за до 30 цикъла на вратата на час, респ. 300 на ден
- Обезопасена област на вратата дори и при високи скорости на затваряне, благодарение на светлинна решетка в направляващите релси **2**
- Неизносващо се контролиране на движението на вратата, тъй като няма сензори по платното
- Минимизиране на шума при движение и износването чрез L-Pads от вътрешната страна на платното **3**
- Пестяща място конструкция със само 100 мм по-голяма необходимост от щурц в сравнение със стандартна ролетна врата DD със същите размери **4**
- Като опция се предлага и с прозоречни профили

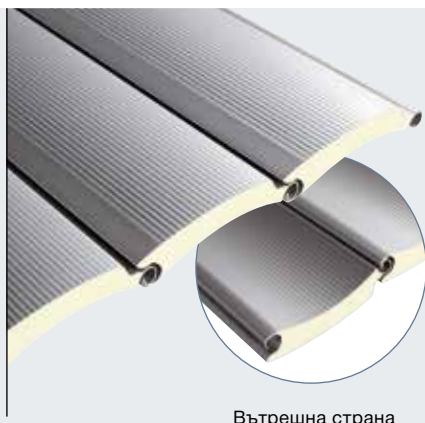
Профили на ролетни врати

Двустенни и едностенни



Профили на ролетни врати

Decotherm S, HR 120 A, HR 120 aero



Вътрешна страна



Вътрешна страна



Вътрешна страна

Decotherm S, стомана

Профилът от поцинкована специална стомана с оптимизирана по отношение на навиването геометрия е изключително устойчив на наранявания по време на транспортиране, монтаж и експлоатация. Платното се доставя по избор с или без цветно покритие.

Линираният профил от външната и вътрешната страна се предлага като опция с двустранно цветно покритие в желаните от Вас цвят по RAL.

HR 120 A, алуминий

Специално за студени халета се предлага профила HR 120 A. Полираният модел е стандартната повърхност за този профил. Повърхността с покритие е с висококачествено цветно покритие външната страна на профила.

При цветно покритие по избор вътрешната страна се доставя в базалтово сиво, RAL 7012.

HR 120 aero, алуминий

Този фино перфориран профил пропуска достатъчно светлина и въздух. Листа, хартии и други замърсявания остават отвън. Полираната повърхност е пригодена за непретенциозни приложения без особени изисквания към визията.

При повърхностите с нанесено покритие външната страна е с висококачествено цветно покритие.

При цветно покритие по избор вътрешната страна се доставя в базалтово сиво, RAL 7012.

Профил тип	Decotherm S	HR 120 A	HR 120 aero
Материал	Стомана	Алуминий	Алуминий
Повърхности без цветно покритие	поцинкована без защитна боя*	полирана без защитна боя	полирана без защитна боя
Повърхности с цветно покритие	отвън и отвътре с едно и също цветно покритие по избор	отвън: цветно покритие по избор отвътре: базалтово сива защитна боя RAL 7012	отвън: цветно покритие по избор отвътре: базалтово сива защитна боя RAL 7012
Стандартни цветове	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Предпочитани цветове**	•	•	–
Специални цветове	•	•	–
Височина на профила	109 mm	119 mm	119 mm
Тегло на платното	прибл. 10,3 kg/m ²	прибл. 6,0 kg/m ²	прибл. 5,5 kg/m ²
Клас устойчивост на вятър 2 до ширина на вратата	12000 mm	7500 mm	5500 mm
Топлопроводимост съгласно EN 12428 (отделен профил)	3,9 W/(m ² ·K)	–	–
Свободен напречен вентилационен отвор	–	–	прибл. 30 %
Тип врата	Ролетна врата SB Ролетна врата TGT Ролетна врата DD	Ролетна врата SB Ролетна врата DD	Ролетна врата SB Ролетна врата DD
Прозорци	•	•	–
Вентилационни профили	–	•***	–

* технически обусловено е възможно да възникнат разлики във външния вид на две врати

** за предпочитаните цветове виж страница 49

*** вентилационни профили HR 120 aero

- доставя се като опция
- не се доставя

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

Стандартно всички платна на ролетните врати SB, TGT, DD се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизване на платното. Повече информация ще намерите на страница 45.

Платна на ролетни решетки

HG-V, HG-S, HG-L



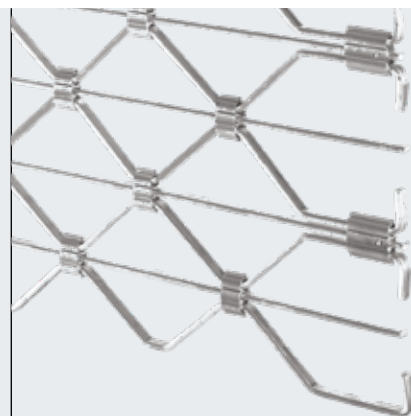
HG-V, алуминий (усилен)

Алуминиевото платно е усилено със съединения тип „пчелна пита“ от благородна стомана V2 A и е идеално при широки отвори в подземни гаражи или паркинги с множество цикли на отваряне / затваряне.



HG-S, стомана

Моделът от поцинкована стомана е стабилен и изгоден. Платното се доставя също с цветно покритие по избор.



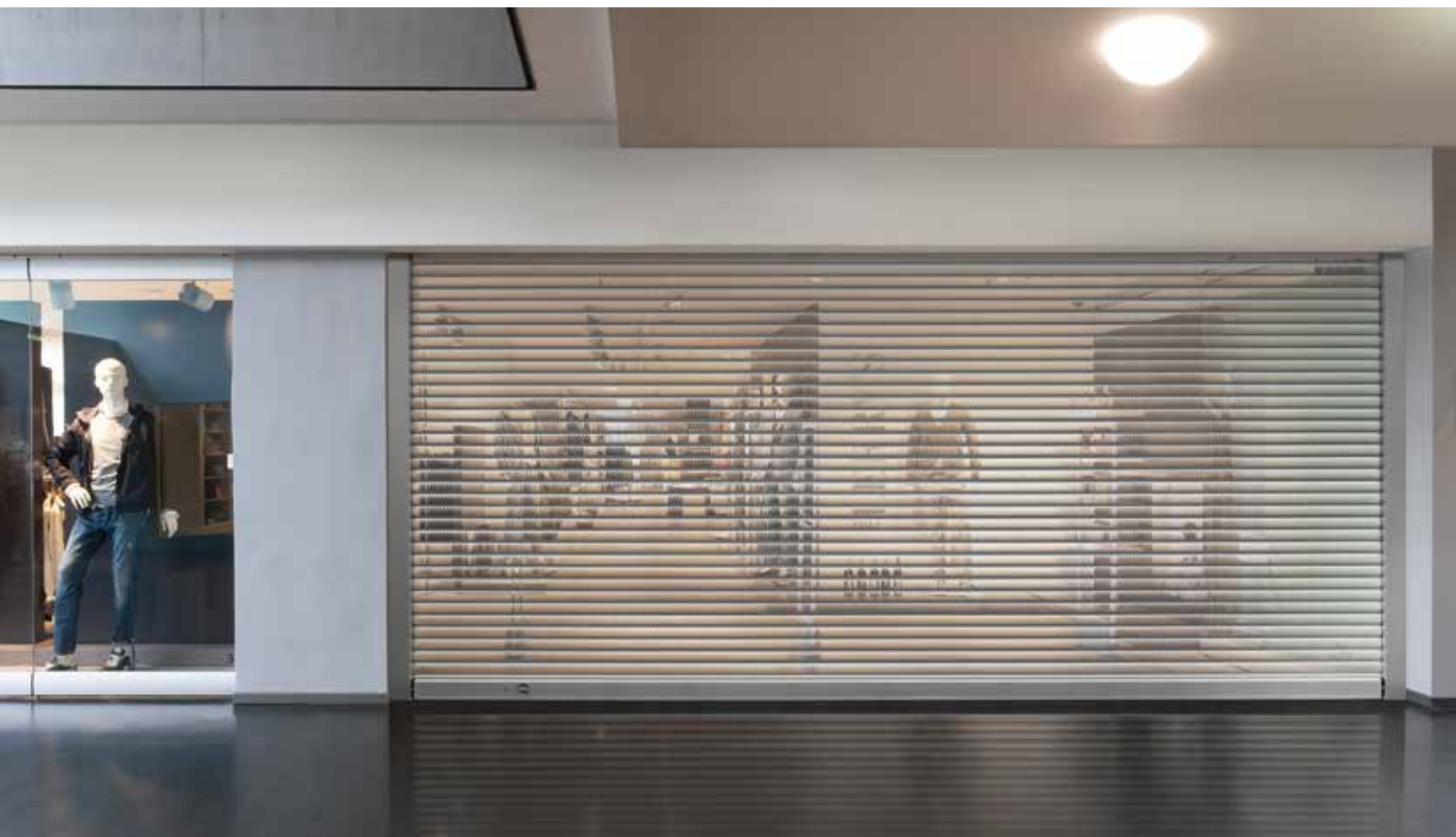
HG-L, алуминий

Еlegantният и пестящ място алуминиев модел е изключително подходящ за приложение в общи гаражи и търговски пасажи. Решетката и съединенията тип „пчелна пита“ разполагат с алуминиеви напречни ребра като допълнителна защита от проникване.

Тип платно	HG-V	HG-S	HG-L
Материал	Алуминий	Стомана	Алуминий
Повърхности без цветно покритие	полирана	поцинкована	полирана
Повърхности с цветно покритие	-	цветно покритие по избор	цветно покритие по избор или елоксиране в естествен тон (E6 / EV 1)
Собствено тегло на платното	прибл. 7 kg/m ²	прибл. 14 kg/m ²	прибл. 6,5 kg/m ²
Свободен напречен вентилационен отвор	прибл. 85 %	прибл. 85 %	прибл. 77 %
Тип врата	Ролетна решетка DD	Ролетна решетка DD	Ролетна решетка SB Ролетна решетка TGT Ролетна решетка DD

Врати за магазини

Компактни размери за монтаж и тествана безопасност



Врата за магазини ShopRoller SR

Еlegantната врата за магазини с платно, направляваща релса и подов профил от елоксиран алуминий E6 / EV 1 се вписва незабележимо в интериора. Четири модела платно и тествани варианти на защита RC 2 / RC 3 предлагат индивидуална визия и сигурна защита от взлом.

RC2

RC3

Комбинация от плъзгаща се врата със защитно оборудване RC 2 и ролетна решетка HG 75 TD

Комбинацията от ролетна решетка HG 75 TD и плъзгаща се врата AD 100 обединява изискванията за комфортен автоматизиран вход и маршрут за евакуация през целия ден, както и за безопасно заключване за през нощта. При затворена врата и затворена решетка комбинацията отговаря на изискванията на клас RC 2 (тествано и допуснато).

RC2



NEU: Ladenabschluss ShopRoller SR



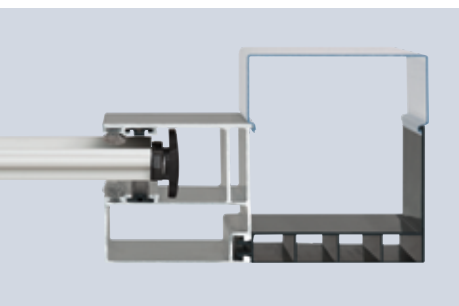
Automatic-Türsysteme

Повече информация ще намерите в брошурите „Врата за магазини ShopRoller SR“ и „Системи автоматични врати“.

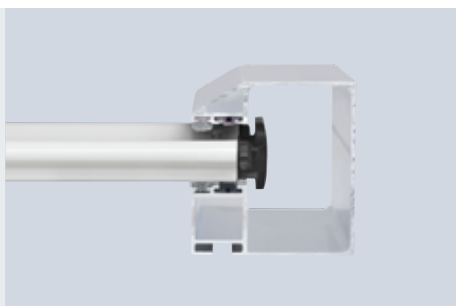
Защита срещу вятър и защита срещу влизане с взлом

За стабилно и безопасно приложение

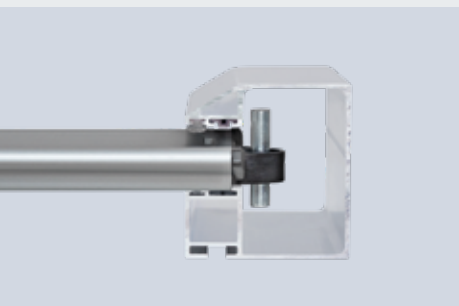




Ролетна врата SB / TGT, профил Decotherm S с пластмасови резета тип кука



Ролетна врата DD, профил Decotherm S с пластмасови резета тип кука



Ролетна врата DD, профил Decotherm S със стоманени резета тип кука (при ширина, съответно височина на вратата над 7500 mm или като опция с по-високи изисквания относно съпротивлението срещу вятър)



Платна за ролетна решетка HG-V, HG-S и HG-L със защита срещу изнизване на платното (изображение: ролетна решетка DD с платно HG-L)



Плъзгащо се резе за ролетна врата / ролетна решетка SB



Плъзгащо се резе за ролетна врата / ролетна решетка DD



Изглед отвън: Заклучващ се подов профил



Изглед отвътре: Заклучващ се подов профил

Резета тип кука и защита срещу изнизване на платното

Всички платна на ролетните врати и решетки от типовете SB, TGT и DD се доставят стандартно с резета тип кука, респ. защита срещу изнизване на платното. Те гарантират, че платната няма да се изваждат лесно от направляващите релси при наличие на силен вятър или опит за влизане с взлом.

Плъзгащо се резе за ролетна врата / ролетна решетка SB

Плъзгащите се резета се монтират отвътре, в левия и десния край на подовия профил (не е подходящо за външни ролетни врати).

Плъзгащо се резе за ролетна врата / ролетна решетка DD

Плъзгащото се резе може да се позиционира по избор вдясно или вляво на направляващата релса. Ключалката може да се обезопаси с катинар (не е подходящо за външни ролетни врати).

Заклучващ се подов профил със секретен патрон за всички типове врати

Задействането може да става по избор отвън и отвътре или само отвътре.

Странични врати и панели в рамка

с идентична на основната врата визия



Странична врата NT 60 R

- За всички платна на ролетни врати и решетки
- 60 mm алуминиева рамкова конструкция
- Със стандартно включено обхождащо, устойчиво на стареене и климатични влияния уплътнение от EPDM
- Панти от две части, триизмерно регулиращи се
- Фиксиране на платната с помощта на ланси за задържане на стъкло
- Доставят се също и с панели в рамка

Елементи на обкова

- Вградена брава със секретен патрон
- Гарнитура от извити дръжки, с овални розетки от черна пластмаса
- По желание също с гарнитура от дръжка и топка
- Като опция също и от лят алуминий в естествен тон и благородна стомана – полирана или с ефект „четка“

Оборудване, предлагано като опция

- Дръжка под формата на щанга от благородна стомана 38-2, с ефект „четка“, височина 1000 mm, отвън, допълнително с гарнитура от дръжки от благородна стомана, отвътре
- Горен автомат за врата с фиксатор
- Дръжка под формата на щанга за евакуационна врата, отвътре (изисква се паник брава)
- Блокировка в няколко точки
- Секция за остъкление със стъклопакет от плексиглас



Изглед отвън на странична врата NT 60 R за ролетни врати



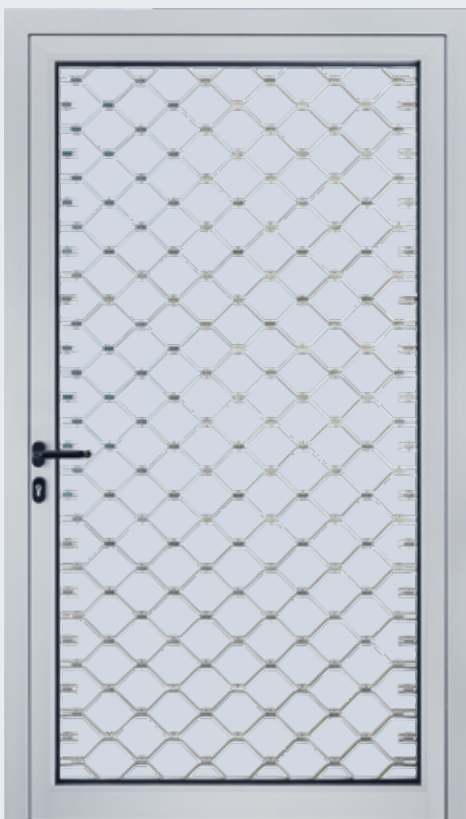
Изглед отвътре с 3D панта



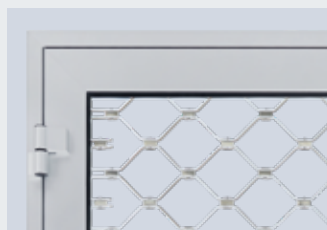
Изглед отвътре с остъкление от плексиглас



Стандартна гарнитура от дръжки



Изглед отвън на странична врата NT 60 R за ролетна решетка



Изглед отвътре с 3D панта



Стандартна гарнитура от дръжки



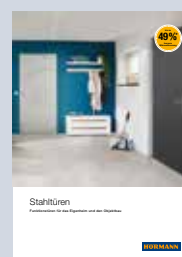
Предлагано като опция допълнително остъкление от плексиглас като защита от проникване



Стоманени странични врати с прекъснат термомост

Мултифункционална врата MZ Thermo 65

- Термично разделено платно с дебелина 65 mm и пълнеж от твърд пенополиуретан
- Термично разделена алуминиева блок – каса с праг с прекъснат термомост
- Висока степен на топлоизолация с коефициент на топлопроводимост $0,82 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
- Като опция се предлага в изпълнение клас RC 2 като KSI Thermo с платно с дебелина 42 mm



Повече информация ще намерите в брошурата „Стоманени врати“.

Цветни ролетни врати и ролетни решетки

Поставете силен акцент



Подходящ на фасадата цвят на вратата

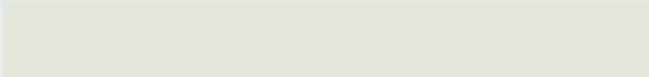
В съвременната архитектура на индустриални помещения и халета цветните врати се прилагат все по-често като дизайнерски елементи. Ролетните врати и решетки определят до голяма степен изгледа на фасадата – най-вече с размера си. Ето защо Hörmann Ви предлага висококачествени покрития за платната в над 1000 цвята по RAL.

Висококачествено цветно покритие

Снабдените с покритие профили на ролетните врати предлагат дългогодишна защита от атмосферни влияния за повърхността. Допълнителен защитен лак с полиамидни частици намалява износването и минимизира шумовете при движение на вратата.

Подовият профил се доставя с повърхност от полиран алуминий при всички типове платна на вратите и решетки.

Стандартни цветове

	
сиво – бяло	RAL 9002
	
бял алуминий	RAL 9006

Предпочитани цветове*

	
бяло**	RAL 9016
	
сив алуминий	RAL 9007
	
почвено кафяво	RAL 8028
	
антрацитно сиво	RAL 7016
	
мъхово зелено	RAL 6005
	
ярко синьо	RAL 5010
	
огнено червено	RAL 3000

* не и за HR 120 aero

** за Decotherm S

Специални цветове по системата RAL

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

Всички цветове се придържат към палитрата на RAL.
Допустими са незначителни отклонения в цвета.



Ролетни врати и ролетни решетки

При Hörmann сигурността е сертифицирана

Характеристики за безопасност съгласно европейската норма 13241-1 Тествани и сертифицирани при Hörmann:

- Защита от падане на вратата
- Защита срещу притискане
- Защита срещу прищипване

Ролетните врати и решетки Hörmann са надеждни във всяка фаза на отварянето и затварянето си. Независимо дали се задвижват ръчно или автоматично.

При вратите с импулсно управление контролните системи с интегрирано автоматично тестване гарантират сигурното спазване на предписанията относно динамичните сили на затваряне.

При Hörmann вратата и задвижването са стопроцентово съгласувани помежду си и изпитани от независими институти съгласно нормите, с оглед на Вашата безопасност.

Сравнението си струва!

Ролетни решетки в обществени, лесно достъпни зони

В тези зони, в които пребивават също и деца, и е възможно те да бъдат вдигнати заедно с решетката, са необходими специални защитни механизми.

Принципно на ролетните решетки DD с импулсни управления следва да се монтира защита срещу захващане.

При ролетната решетка TGT с автоматично задвижване WA 300 R S4 и WA 300 AR S4 изискванията относно безопасността, съгласно DIN 13241-1, се спазват чрез стандартно включеното ограничение на силите в посока „отворена врата“.

Експлоатационни показатели съгласно Европейската норма 13241-1 Тествани и сертифицирани при Hörmann:

- Топлоизолация
- Шумоизолация
- Херметичност
- Съпротивление срещу вятър



Съвместими системни решения

За голяма функционална сигурност на вратата



По-добре със система

Компонентите са прецизно съгласувани помежду си и гарантират голяма функционална безопасност на вратата.

Единната концепция за обслужване на компонентите на управлението и 7-сегментният дисплей Ви улесняват в ежедневно приложение. Монтажът също е улеснен чрез корпуси и комплекти кабели с еднакви размери. Така всички продукти на Hilti работят оптимално и ефективно заедно:

- Индустриални врати
- Товаро-разтоварна техника
- Задвижвания
- Управления
- Принадлежности

Управления

Съвместими системни решения

						
	Вътрешно управление WA 250 R S4	Вътрешно управление WA 300 R S4	Външно управление 300	Външно управление 360	Импулсно управление 445 R	
Тип врата / Задвижвания						
Ролетна врата / Ролетна решетка SB с WA 250 R S4	●	–	–	–	–	
Ролетна врата / Ролетна решетка SB / TGT с WA 300 R S4	–	●	–	○	–	
Ролетна врата / Ролетна решетка SB / TGT с WA 300 AR S4	–	–	●	○	–	
Ролетна врата / Ролетна решетка DD с директно свързващо се задвижване	–	–	–	–	●	
Ролетна врата DD с пакет оборудване S6	–	–	–	–	–	
Функции / Качества						
Управлението може да се монтира отделно от задвижването	–	–	●	●	●	
Удобно извършване на настройки директно от управлението	–	–	●	●	●	
Плавно стартиране и плавно спиране за спокойно движение на вратата	●	●	●	●	–	
Ограничение на силите в посока „отворена врата“ / „затворена врата“ ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Втора височина на отваряне с разположен върху капака на корпуса допълнителен бутон	–	○ ²⁾	○ ²⁾	●	–	
Указване на статуса и грешките с LED-индикация	●	●	●	–	–	
Разчитане на менютата отвън чрез вграден двоен 7-сегментен дисплей (бройци за интервалите за поддръжка, циклите и работните часове, както и анализ на грешките)	–	–	–	●	●	
Обобщено алармено съобщение с индивидуално определена на място индикация: акустична, визуална или напр. по мобилен телефон	–	–	–	○	○	
С възможност за допълване с външен радиоприемник	–	●	●	●	●	
Автоматично затваряне ¹⁾	–	●	●	●	–	
Регулиране на движението ¹⁾	–	–	–	○	–	
Вградени присъединителни клеми за други командни елементи	–	●	●	●	●	
Блокировка на функциите чрез миниатюрна ключалка	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	
Без защита на затварящия кант SKS: „отворена врата“ / „затворена врата“ в режим на самозадържане ⁴⁾	–	●	●	●	–	
Стандартно включена принадлежност - бутон DTH R	●	●	–	–	–	
Подаване на напрежение	230 V	230 V	230 V	230 V	400/230 V	
Главен прекъсвач, вграден в корпуса на управлението	○ ³⁾	○ ³⁾	○	○	○	
Защита клас IP 65 (защитен от водна струя) за управлението и компонентите на платното на вратата	●	●	●	●	●	

● стандартно

○ при съответното оборудване, евентуално с допълнително управление

– не се доставя

¹⁾ Само в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка или светлинна решетка

²⁾ Възможно в комбинация с UAP1-300 и DTH I или DTH IM

³⁾ В комбинация с управление с бутон 300 U

⁴⁾ В посока „затворена врата“ ограничението на силите е възможно само при представените варианти на платното и размери (виж „Импулсен режим без защита на затварящия кант“, виж страница 17)

⁵⁾ С възможност за преоборудване към секретен патрон



Комфортно управление 460 R



Управление с честотен преобразувател B 971 R S6

	–	–
	–	–
	–	–
	○	–
	–	●
	●	●
	●	●
	–	●
	–	–
	●	–
	–	–
	●	●
	○	○
	●	●
	●	●
	○	–
	●	●
	● ⁵⁾	● ⁵⁾
	–	–
	–	–
	400/230 V	230 V
	○	○
	●	●



Опция: Секретен полупатрон
За всички външни управления (освен управление 300)



Опция: Главен прекъсвач
За всички външни управления



Комбинирано управление 420 Si, съответно 420 Ti

Това решение обединява в един корпус автоматично задвижване за врата WA 300 R S4 / WA 300 AR S4 и стандартно управление за товаро-разтоварна рампа.

Предимствата:

- лесен монтаж
- изгодно
- компактно
- подходящо за товаро-разтоварни рампи със сгъваема част (420 Si) и товаро-разтоварни рампи с подаващ механизъм (420 Ti)
- опция: интегриране на сигнализация на крайна позиция „отворена врата“ за деблокиране на товаро-разтоварната рампа



Радиопредавател

Предлагано като опция оборудване за предаване на сигналите от платното на вратата чрез Bluetooth до управлението – вместо коаксиален кабел. Електрозахранването се извършва от мощна батерия. За управленията: 445 R / 460 R

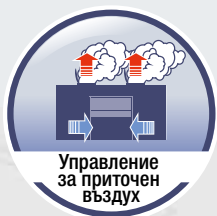


Опция: Колона STI 1

За монтиране на макс. 2 управления с допълнителен корпус,
Цвят: бял алуминий, RAL 9006,
Размери: 200 x 60 mm, височина 1660 mm

За концепции за отвеждане на дим през индустриални врати

Системите за отвеждане на дим и топлина са съществен компонент на превантивната противопожарна защита и защитата на хората. В случай на пожар се отварят прозорци и оберлихти на фасадите, както и на покрива, през които димните и пожарните газове се отвеждат извън сградата. Същевременно се въвежда свеж въздух отдолу, през отвори в сградата, като например клапи за приточен въздух, разположени във фасадата на сградата. Новото управление за приточен въздух AC72 позволява внедряването на врати за безопасно въвеждане на приточен въздух в рамките на концепции за отвеждане на дим. При задействане на пожароизвестителните централи AC72 изпраща автоматично, в рамките на 60 секунди, импулс за отваряне на вратата до минимално изискваната височина на отваряне. Също така AC72 отговаря на генералните изисквания към системите за отвеждане на дим, като например това за контролиран режим на батерии при прекъсване на електрозахранването за 72 часа. Чрез внедряването на индустриални врати в предвидените за Вашата сграда концепции за отвеждане на дим си спестявате инвестиционните и монтажните разходи за допълнителни вентилационни клапи и подобрявате топлоизолацията на сградата, тъй като се налага интегриране на по-малко врати във фасадата.



Отвеждане на дим и топлина RWA

- Отвеждане на дима в случай на пожар през стабилен бездимен слой в близост до пода (чрез целевото използване на приточен въздух)
- за безопасно използване на маршрути за евакуация

Квалифицирани системи за изтегляне на дим, тествани съгласно 12101- 2 и оразмерени съгласно DIN 18232-2

- Изисквани от строителните разпоредби (напр. на местата, на които се събират много хора, и в промишлените сгради)
- За получаване на разрешителни за строеж при съблюдаване на допълнителни цели за защита (напр. изисквания за защита на собствеността, предявени от оператора или неговия застраховател)

Цели за защита

- Подпомагане на гасенето от страна на пожарната команда
- Защита на хората
- Защита на собствеността върху производствената база
- Защита на собствеността върху стоките и суровините
- Защита на собствеността върху сградата



Промислена сграда

Комбинации от задвижване / управление, съвместими с AC72:

- Задвижване WA 300 R S4 с управление 300 U
- Задвижване WA 300 AR S4 с управление 300



Логистична сграда

Комбинации от задвижване / управление, съвместими с AC72:

- Задвижване WA 300 R S4 с управление 420 Si / 420 Ti



Принадлежности

Радиоуправление, приемник

Само при Hörmann

Hörmann BiSecur (BS)

Модерната радиосистема за задвижвания за индустриални врати

Двупосочната радиосистема BiSecur е ориентирана към бъдещето технология за комфортно и сигурно обслужване на индустриални врати. Екстремно сигурната заключваща технология BiSecur Ви предлага сигурността, че никой не може да копира радиосигнала. Тя е тествана и сертифицирана от експертите по сигурността към Рурския университет, Бохум.

Вашите предимства

- 128-Bit кодиране с изключително голяма сигурност, като при онлайн банкирането
- Нечувствителен на смущения радиосигнал със стабилен обхват
- Комфортно извикване на информация за позицията на вратата*
- Съвместимост с по-стари версии, т.е. с командните елементи BiSecur могат да се управляват и радиоприемници, работещи с радиочестота 868 MHz (2005 до юни 2012 г.).



 BiSecur

5-бутонен ръчен предавател HS 5 BS

С допълнителен бутон за извикване на информация за позицията на вратата*, черна или бяла гланцова повърхност, с хромирани капачки

5-бутонен ръчен предавател HS 5 BS

С допълнителен бутон за извикване на информация за позицията на вратата*, черна структурирана повърхност, с хромирани капачки

4-бутонен ръчен предавател HS 4 BS

Черна структурирана повърхност, с хромирани капачки

1-бутонен ръчен предавател HS 1 BS

Черна структурирана повърхност, с хромирани капачки



 BiSecur

4-бутонен ръчен предавател със защита HSS 4 BS

Допълнителна функция: защита срещу копиране на кодирането на ръчния предавател, с хромирани капачки

2-бутонен ръчен предавател HSE 2 BS

Черна или бяла гланцова повърхност, с хромирани капачки

4-бутонен ръчен предавател HSE 4 BS

Черна структурирана повърхност, с хромирани или пластмасови капачки

1-бутонен ръчен предавател HSE 1 BS

Черна структурирана повърхност, с хромирани капачки

* При WA 300 S4 или управление 300 с предлаган като опция двупосочен приемник ESEi BS, при всички останали задвижвания с предлаган като опция двупосочен приемник HET-E2 24 BS и обратна сигнализация на крайните позиции



**Индустриален ръчен
предавател
HSI 6 BS, HSI 15 BS**

За командване на до 6 врати (HSI6 BS), съответно 15 врати (HSI15 BS), с големи бутони за по-лесно боравене с работни ръкавици, удароустойчив корпус
Вид защита: IP 65



**Кодирани радиоманипулатор
FCT 3-1 BS // НОВО**

За 3 функции, с осветени бутони, за скрита и открита инсталация



**Кодирани радиоманипулатор
FCT 10-1 BS // НОВО**

За 10 функции, с осветени бутони и сгъваем капак, за скрита и за открита инсталация



**Радиоуправляван скенер
за пръстови отпечатъци
FFL 25 BS // НОВО**

За 2 функции, до 25 пръстови отпечатъка, със сгъваем капак, за скрита и за открита инсталация



**Индустриален ръчен
предавател
HSI BS**

За командване на до 1000 врати, с дисплей и големи бутони за бързо избиране и лесно боравене с работни ръкавици, възможно прехвърляне на кодиранията на ръчния предавател към други устройства



**Радарен радиоманипулатор
FSR 1 BS**

Сензор за безконтактно отваряне, пластмасов корпус, IP 41
За скрита, съотв. за открита инсталация

Радарен манипулатор HTR

1-230 / 1-24
Версия с кабел за 230 V, съотв. 24 V



**3-канален приемник
HEI 3 BS**

За командване на 3 функции



**Двупосочен приемник
ESEi BS**

За извикване на информация за позицията на вратата



**1-канален приемник с реле
HER 1 BS**

С релейен изход с нулев потенциал и извикване на информация за статуса



**2-канален приемник с реле
HER 2 BS**

с 2 релейни изхода с нулев потенциал, извикване на информация за статуса и външна антена



**2-канален приемник с реле
HET-E2 24 BS**

с 2 релейни изхода с нулев потенциал за избор на посока, един 2-полюсен вход за сигнализация на крайните позиции „отворена врата“ / „затворена врата“ с нулев потенциал (за проверка на позицията на вратата)



**4-канален приемник с реле
HER 4 BS**

с 4 безпотенциални релейни изхода с проверка на статуса

Принадлежности

Бутони



Бутон DTH R

За разделно управление в двете посоки на движение, отделен бутон за спиране

Размери:
90 × 160 × 55 mm (Ш × В × Д)
Вид защита: IP 65

За управленията:
300, 360, 445 R, 460 R
и вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Бутон DTH RM

За разделно управление в двете посоки на движение, с отделен бутон за спиране, с миниатюрна ключалка: Деактивира обслужването на задвижването. Вече не е възможно придвижване на вратата със задвижването. (в доставката се съдържат 2 ключа)

Размери:
90 × 160 × 55 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65,

За управленията:
300, 360, 445 R, 460 R и
вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Бутон DTH I

За придвижване на вратата до позициите „отворена врата“ / „затворена врата“, отделен бутон за спиране, с който може да се прекъсне движението на вратата, бутон „1/2 отваряне“ за отваряне на вратата до програмираната междинна крайна позиция

Размери:
90 × 160 × 55 mm (Ш × В × Д)
Вид защита: IP 65

За управленията:
300, 360, 460 R и вградено
управление WA 300 R S4



Бутон DTH IM

За придвижване на вратата до позициите „отворена врата“ / „затворена врата“, отделен бутон за спиране, с който може да се прекъсне движението на вратата, бутон „1/2 отваряне“ за отваряне на вратата до програмираната междинна крайна позиция, с миниатюрна ключалка: Деактивира обслужването на задвижването. Вече не е възможно придвижване на вратата със задвижването. (в доставката се съдържат 2 ключа)

Размери:
90 × 160 × 55 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65,

За управленията:
300, 360, 460 R и вградено
управление WA 300 R S4



Бутон DT 02

Отваряне и затваряне с команден бутон, отделен бутон за спиране

Размери:
75 × 145 × 70 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:
360, 445 R и 460 R



Бутон DT 03

За разделно управление в двете посоки на движение, с отделен бутон за спиране

Размери:
75 × 180 × 70 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:
360, 445 R и 460 R



Бутон DT 04

За разделно управление в двете посоки на движение, с отделен бутон за спиране, пълно или частично отваряне на вратата (с отделен бутон)

Размери:
75 × 225 × 70 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:
360 и 460 R



Бутон DTH A 30

За разделно управление в двете посоки на движение. Бутонът за спиране работи с фиксиране и след задействането му остава натиснат, за да се изключи използване на съоръжението от неоторизирани лица. Следващо задействане на манипулатора е възможно само след деблокиране на бутона за спиране с помощта на ключ (в доставката се съдържат 2 ключа).

Размери:
75 × 180 × 105 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:
360, 445 R и 460 R

* При управленията 300 и WA 300 R функцията е възможна само в комбинация с UAP 1-300

Принадлежности

Бутони, манипулатори с ключ, колони



Бутон DTP 02

Отваряне или затваряне с команден бутон, отделен бутон за спиране и контролна лампа за командното напрежение, заключващ се със секретен полупатрон (предлага се като принадлежност),

Размери:
77 × 235 × 70 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 44

За управленията:
300, 360, 445 R, 460 R
и вградено управление
WA 300 R S4



Бутон DTP 03

За разделно управление в двете посоки на движение, отделен бутон за спиране и работна контролна лампа за командното напрежение, заключващ се със секретен полупатрон (предлага се като принадлежност),

Размери:
77 × 270 × 70 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 44

За управленията:
300, 360, 445 R, 460 R
и вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Прекъсвач за аварийно задържане DTN 10

За бързо спиране на вратата, Бутон (под формата на гъба), фиксиращ се, за открита инсталация,

Размери:
93 × 93 × 95 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:
300, 360, 445 R, 460 R
и вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Прекъсвач за аварийно задържане DTNG 10

За бързо спиране на вратата, Едрогабаритен бутон с фиксиране, за открита инсталация,

Размери:
93 × 93 × 95 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:
300, 360, 445 R, 460 R
и вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4

Заклучващата функция служи за прекъсване на командното напрежение и преустановява функцията на командните устройства. Секретните полупатрони не са включени в доставката на бутона.



Манипулатор с ключ ESU 30 с 3 ключа

За скрита инсталация, възможност за избор на функция „Импулс“ или „Отваряне / Затваряне“, размери на комутаторната кутия: 60 mm (d), 58 mm (D), Размери на блендата: 90 × 100 mm (Ш × В), Гнездо в стената: 65 mm (d), 60 mm (D), Вид защита: IP 54

За открита инсталация ESA 30 (без изображение)
Размери:
73 × 73 × 50 mm (Ш × В × Д)



Манипулатор с ключ STAP 50 с 3 ключа

за открита инсталация, Размери:
80 × 80 × 63 mm (Ш × В × Д)
Вид защита: IP 54

Манипулатор с ключ STUP 50 с 3 ключа

За скрита инсталация (без изображение)
Размери:
80 × 80 mm (Ш × В),
Вид защита: IP 54



Манипулатор ZT 2 с въже

Подаване на импулс за отваряне или затваряне, Размери:
60 × 90 × 55 mm (Ш × В × Д),
Дължина на изтеглящото въже: 3,2 m,
Вид защита: IP 65

Конзолно рамо KA1 (без изображение)
Изнасяне напред
1680 – 3080 mm, приложимо с ZT 2



Колони

Със завинтващ се цокъл за монтаж на пода, повърхност бял алуминий RAL 9006, тръба 90 × 90 mm, предлага се и във вариант за бетониране

Колона STN 1

За 1 команден уред на повърхността, височина 1050 mm

Колона STN 1-1

За 2 командни уреда или 1 команден уред и 1 сигнална лампа, височина 1200 mm

За командни уреди:
CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTR 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, HLA 1, двойна сигнална LED лампа червено / зелено

Принадлежности

Кодиран манипулатор, Bluetooth приемник



Кодиран манипулатор CTR 1b-1, CTR 3b-1

За 1 (CTR 1b-1), съответно 3 (CTR 3b-1) функции, с осветени бутони

Размери:
80 × 80 × 15 mm (Ш × В × Д)



Кодиран манипулатор CTV 3-1

За 3 функции, с изключително здрава метална клавиатура

Размери:
80 × 80 × 15 mm (Ш × В × Д)



Кодиран манипулатор CTP 3

За 3 функции, с осветен надпис и чувствителна сензорна повърхност

Размери:
80 × 80 × 15 mm (Ш × В × Д)



Корпус на декодера

За кодиран манипулатор CTR 1b-1, CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Размери:
140 × 130 × 50 mm (Ш × В × Д),
Превключвателна способност:
2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Скенер за пръстови отпечатъци FL 150

За 2 функции, запамятване на до 150 пръстови отпечатъка

Размери:
80 × 80 × 13 mm (Ш × В × Д),
Корпус на декодера:
70 × 275 × 50 mm (Ш × В × Д),
Превключвателна способност:
2,0 A / 30 V DC



Радарен датчик за движение RBM 2

За импулс „отворена врата“ с разпознаване на посоката
Макс. монтажна височина: 6 m

Размери:
155 × 132 × 58 mm (Ш × В × Д),
Контактно натоварване:
24 AC / DC, 1 A (омов товар),
Вид защита: IP 65

Дистанционно управление за
радарен датчик за движение
- опция



Манипулатор с транспондер TTR 1000-1

За 1 функция, работи с транспондерен ключ или транспондерна карта, запамятване на до 1000 ключа или карти

Размери:
80 × 80 × 15 mm (Ш × В × Д),
Корпус на декодера:
140 × 130 × 50 mm (Ш × В × Д),
Превключвателна способност: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V AC



Bluetooth приемник HET-BLE

За командване чрез приложението Hörmann BlueSecur, импулсно управление на индустриални секционни врати

Размери:
110 × 45 × 40 mm (Ш × В × Д)



UAP 1-300

за WA 300 R S4 или управление 300
За импулсно избиране, функция „Частично отваряне“, сигнализация на крайните позиции и свързване на сигнални лампи с 2 m системен кабел,

Размери:
150 × 70 × 52 mm (В × Н × Т)
Превключвателна способност макс.:
30 V DC / 2,5 A (омов товар),
250 V AC / 500 W (омов товар),
Вид защита: IP 65



HOR 1-300

за WA 250 R S4, WA 300 R S4 или управление 300
За управление на сигнализация на крайните позиции или на сигнални лампи с 2 m захранващ кабел,

Размери:
110 × 45 × 40 mm (Ш × В × Д),
Превключвателна способност макс.:
30 V DC / 2,5 A (омов товар),
250 V AC / 500 W (омов товар),
Вид защита: IP 44

Предлага се като опция за вграждане в управлението с бутони 300 U (без изображение)

Принадлежности

Фотоклетки, светлинни решетки



Рефлекторна фотоклетка RL 50 / RL 300

Фотоклетка с предавател / приемник и рефлектор

Фотоклетката се тества от управлението преди всяко движение нагоре.

Свързване със системен кабел (RL 50, дължина 2 m), респ. 2-жилен кабел (RL 300, дължина 10 m).

Размери: 45 × 86 × 39 mm (Ш × В × Д)

Вид защита: IP 65,

Рефлектор с обхват до 8 m (стандартно): 30 × 60 mm (Ш × В), рефлектор с обхват до 12 m (без изображение): диаметър 80 mm, опция: капак за защита от атмосферни влияния (без изображение), покритие против отлагания



Еднопосочна фотоклетка EL 51

Фотоклетка с отделни предавател и приемник

Фотоклетката се тества от управлението преди всяко движение нагоре.

Свързване със системен кабел
Обхват макс. 8,0 m,

Размери с монтажния винел:

45 × 85 × 31 mm (Ш × В × Д),

Вид защита: IP 65,

Опция: капак за защита от атмосферни влияния (без изображение)

Светлинна решетка HLG-V за осигуряване на зоната пред вратата

Светлинната решетка контролира на височина от 2500 mm също и главния затварящ кант на вратата. Възможно е да се монтира както отвън върху фасадата, така и в отвора за вратата или към направляващата релса. Като опция HLG-V може да се вгради също и в комплекта колони STL от устойчив на атмосферни влияния, елоксиран алуминий.

Обхват: макс. 10 m,

Вид защита: IP 65,

Работна температура: -20 °C до +60 °C,

Сработване: < 50 mm (под 500 mm);

< 200 mm (над 500 mm),

По-голяма сигурност чрез технология с лъчи под ъгъл, възможност за лесно центриране, присъединителни кабели включени в доставката



Монтаж в отвора



Монтаж към направляващата релса



Монтаж с комплект колони STL

Принадлежности

Периферни устройства, сигнални LED лампи



Мультифункционална платка за вграждане в наличния корпус или като опция в отделен допълнителен корпус (фиг.)

Сигнализация на крайните позиции, изчистващ импулс, обобщено съобщение за неизправност, допълнителен модул за управления 360, 445 R, 460 R

Размери на допълнителния корпус:

202 × 164 × 130 mm (Ш × В × Д),

Вид защита: IP 65

В управлението може да се монтира платка, предлагана като опция.



Дигитален седмичен таймер в отделен допълнителен корпус

Таймерът може да включва или изключва командни уреди посредством безпотенциален контакт. Допълнителен модул за управления 360, 445 R, 460 R (без допълнителен корпус, за монтиране в наличния корпус), превключвателна способност: 230 V AC 2,5 A / 500 W, превключващ се на лятно / зимно часово време, Ръчно превключване: автоматичен режим, предварителен избор Трайно Вкл. / Трайно Изкл.

Размери на допълнителния корпус:

202 × 164 × 130 mm (Ш × В × Д),

Вид защита: IP 65



Периферно устройство „Лято / Зима“ в допълнителен корпус

Функция за цялостно отваряне на вратата и свободно програмируемо междинно положение, разширителен модул за управления 360, 445 R, 460 R

Размери на допълнителния корпус:

202 × 164 × 130 mm (Ш × В × Д),

Вид защита: IP 65



Индукционна намотка DI 1 в отделен допълнителен корпус

Подходяща за една индукционна намотка, детектор с един нормално отворен контакт и един превключвател

Индукционна намотка DI 2 (без изображение) в отделен допълнителен корпус,

подходяща за две отделни индукционни намотки, детектор с два безпотенциални нормално отворени контакта, настройване на импулсен режим или на продължителен контакт, възможно разпознаване на посоката

Размери на допълнителния корпус:

202 × 164 × 130 mm (Ш × В × Д),

Превключвателна способност:

DI 1: ниско напрежение 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (омов товар AC),

Доставка: без навит кабел

Навит кабел за индукционна намотка: ролка от 50 m,

Наименование на кабела: SIAF, напречно сечение: 1,5 mm²,

Цвят: кафяв



**Сигнални лампи със светла
LED-лампа с голяма
продължителност
на експлоатация**



Връзки за сигнални лампи за монтиране в наличен корпус или като опция – в отделен допълнителен модул (изображение)

вкл. 2 сигнални LED лампи TL40S ye **2**

Разширителен модул за управление 360, 445 R, 460 R с връзка за сигнални лампи за визуална индикация по време на движението на вратата (седмичен таймер, опция за 360, 445 R, 460 R)

Възможности за приложение: предупреждение за задвижване (за 360, 445 R, 460 R), автоматично затваряне (за 360, 460 R)

След изтичане на зададеното време на задържане в отворено положение (0 - 480 s) сигналните лампи мигат в продължение на настроеното време за предупреждение (0 - 70 s).

Размери на допълнителния корпус: 202 × 164 × 130 mm (Ш × В × Д),
контактно натоварване: 250 V AC; 2,5 A / 500 W, вид защита: IP 65

Устройство за регулиране на движението, в отделен допълнителен корпус (460 R) или за вграждане в наличния корпус (360),

вкл. 2 сигнални LED лампи TL40S rd / gn **4**

или 2 сигнални LED лампи TL40S rd / ye* / gn **5**

Разширителен модул за управление 360, 460 R, с връзка за сигнални лампи за визуална индикация за регулиране на влизането и излизането (седмичен таймер, опция), време на зелената фаза: регулируема 0 - 480 s,

време на фазата за изчистване: регулируемо 0 - 70 s

Размери на допълнителния корпус: 202 × 164 × 130 mm (Ш × В × Д),
контактно натоварване: 250 V AC; 2,5 A / 500 W, вид защита: IP 65

* жълто не е необходимо за регулирането на движението



**Сигнална LED лампа
TL40S rd**
1-пламъчна, червена
(230 V / 50 Hz)

Размери на светофара:
180 × 250 × 290 mm
(Ш × В × Д)

**Сигнална LED лампа
TL40S ye**
1-пламъчна, жълта
(230 V / 50 Hz)

Размери на светофара:
180 × 250 × 290 mm
(Ш × В × Д)

**Сигнална LED лампа
TL40S gn**
1-пламъчна, зелена
(230 V / 50 Hz)

Размери на светофара:
180 × 250 × 290 mm
(Ш × В × Д)

**Сигнална LED лампа
TL40S rd / gn**
2-пламъчна,
червена / зелена
(230 V / 50 Hz)

Размери на светофара:
180 × 410 × 290 mm
(Ш × В × Д)

**Сигнална LED лампа
TL40S rd / ye / gn
// НОВО**
1-пламъчна,
червена / жълта / зелена
(24 V DC)

Размери на светофара:
180 × 250 × 290 mm
(Ш × В × Д)

Експлоатационни характеристики

● = Стандартно
○ = Опция

		Ролетна врата SB			Ролетна решетка SB	
		Decotherm	HR 120		HG-L	
			S	A		
Съпротивление срещу вятър EN 12424	Клас 2 до ширина на вратата в mm	5000	5000	4000	–	
	по-големи класове съпротивление срещу вятър – при запитване	–	–	–	–	
	Резета тип кука	●	●	●	–	
Водонепропускливост EN 12425		0	0	0	0	
Топлоизолация	Приложение В EN 12428 Секция на вратата (U = W/(m²·K))	3,9	–	–	–	
	Врата 4 x 4 m, монтирана (U = W/(m²·K))	4,1	–	–	–	
Изоляция от въздушен шум	Врата 3,5 x 2 m, монтирана (R _W = dB)	18	–	–	–	
Размери на вратата	Макс. ширина mm	5000	5000	4000	6000	
	Макс. височина mm	4500	4500	4000	4500	
Необходимо място	виж монтажните данни					
Материал на платното	едностенна стомана	–	–	–	–	
	двустенна стомана	●	–	–	–	
	едностенен алуминий	–	●	●	●	
	двустенен алуминий	–	–	–	–	
Повърхност на платното	поцинкована стомана	●	–	–	–	
	поцинкована стомана с покритие RAL 9002	○	–	–	–	
	поцинкована стомана с покритие RAL 9006	○	–	–	–	
	поцинкована стомана с покритие RAL по избор	○	–	–	–	
	полиран алуминий	–	●	●	–	
	с десен Stucco	–	–	–	–	
	алуминий с покритие RAL 9002	–	○	○	○	
	алуминий с покритие RAL 9006	–	○	○	○	
	алуминий с покритие RAL по избор	–	○	–	○	
	елоксиран алуминий E6 / EV 1	–	–	–	○	
	необработен след пресоването алуминий	–	–	–	●	
Собствено тегло на платното	kg/m² при бл.	10,3	6,0	5,5	6,5	
Странична врата	с визия, идентична на основната врата	○	○	○	○	
Остъкление	Стандартно разположение	○	○	–	–	
	Разположение, подходящо за логистиката	○	○	–	–	
Уплътнения	обхождащи от 4-те страни	○	○	–	–	
Защита срещу влизане с взлом	WK 2 DIN V ENV 1627:1999	–	–	–	–	
	защита от изтегляне	●	●	●	●	
	вътрешна блокировка	○	○	○	○	
	вътрешна и външна блокировка	○	○	○	○	
Защитни механизми	защита срещу прищипване на пръсти	●	●	●	–	
	странична защита срещу прищипване	○	○	○	○	
	защита срещу падане на вратата	●	●	●	●	
Възможности за фиксиране	Бетон	●	●	●	●	
	Стомана	●	●	●	●	
	Зид	●	●	●	●	
	Дърво	●	●	●	●	

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
** Врата 4 × 2,4 m, монтирана

	Ролетна врата / Ролетна решетка TGT		Ролетна врата DD			Ролетна решетка DD		
	Decotherm	HG-L	Decotherm	HR 120		HG-V	HG-S	HG-L
	S		S	A	aero			
	5000	–	12000	7500	4500	–	–	–
	–	–	○	○	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	–	–	–
	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	–	3,9	–	–	–	–	–
	4,2**	–	4,1	–	–	–	–	–
	18	–	18	–	–	–	–	–
	5000	6000	12000	12000	12000	12000	12000	9000
	2400	2400	9000	8000	8000	8000	8000	5500
	–	–	–	–	–	–	●	–
	●	–	●	–	–	–	–	–
	–	●	–	●	●	●	–	●
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	–	●	–	–	–	●	–
	○	–	○	–	–	–	–	–
	○	–	○	–	–	–	–	–
	○	–	○	–	–	–	○	–
	–	–	–	●	●	●	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	○	–	○	○	–	–	–
	–	○	–	○	○	–	–	–
	–	○	–	○	–	–	–	○
	–	○	–	–	–	–	–	○
	–	●	–	–	–	–	–	●
	10,3	6,5	10,3	6,0	5,5	7,5	15	6,5
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	–	○	○	–	–	–	–
	○	–	○	○	–	–	–	–
	○	–	●	●	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	●	●	●	●	–	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	–	●	●	●	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●

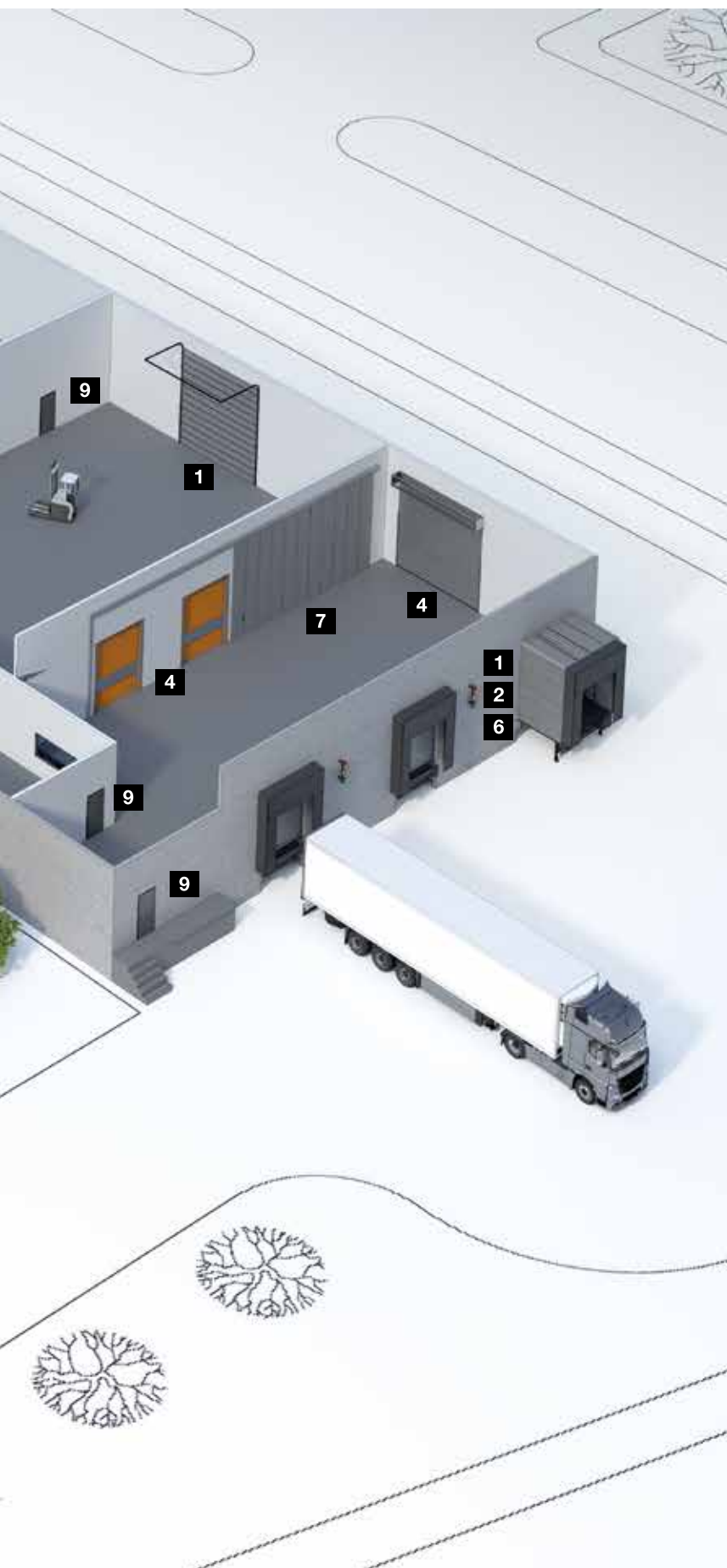
Асортимент на продуктите Hörmann

Всичко от един производител за строителството на Вашия обект





По-бързо обслужване при изпитването, техническата поддръжка и ремонта
 Благодарение на широкомащабната ни обслужваща мрежа, ние винаги сме близо до Вас и на разположение по всяко време.



1 Секционни врати



2 Ролетни врати и решетки



3 Врати за магазини



4 Бързо движещи се врати



5 Бързо движещи се врати тип „хармоника“



6 Товаро-разтоварна техника



7 Плъзгащи се врати от стомана и благородна стомана



8 Пожароустойчиви завеси



9 Вътрешни врати от стомана / благородна стомана



10 Стоманени каси с висококачествени дървени врати на Schörghuber



11 Вътрешни врати от тръбна рамка



12 Автоматични плъзгащи се врати



13 Вътрешни прозорци



14 Врати за общи гаражи



15 Боларди и роуд блокери



16 Барieri и системи за таксуване

Hörmann: Качество без компромиси



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерландия



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Полша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, САЩ



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, САЩ



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Индия

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

ГАРАЖНИ ВРАТИ
АВТОМАТИКА
ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ
ТОВАРО – РАЗТОВАРНА
ТЕХНИКА
ВРАТИ
КАСИ

HÖRMANN