



Ролетни врати и ролетни решетки

Странична врата NT 60 с идентична визия

HÖRMANN





- 4 С качеството на марката Hörmann
- 6 Екологично производство
- 8 Добри причини да изберете Hörmann
- 10 Областта на приложение
- 12 Ролетна врата / Ролетна решетка SB
- 20 Ролетна врата / Ролетна решетка TGT
- 24 Ролетна врата / Ролетна решетка DD
- 28 Ролетна врата / Ролетна решетка classic
- 32 Профили на ролетни врати
- 34 Платна на ролетни решетки
- 36 Блокировки
- 38 Странични врати
- 40 Цветове
- 42 Характеристики за безопасност и технически възможности
- 44 Съвместими системни решения
- 46 Задвижвания
- 51 Управления
- 54 Принадлежности
- 62 Преглед на конструктивните белези
- 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.

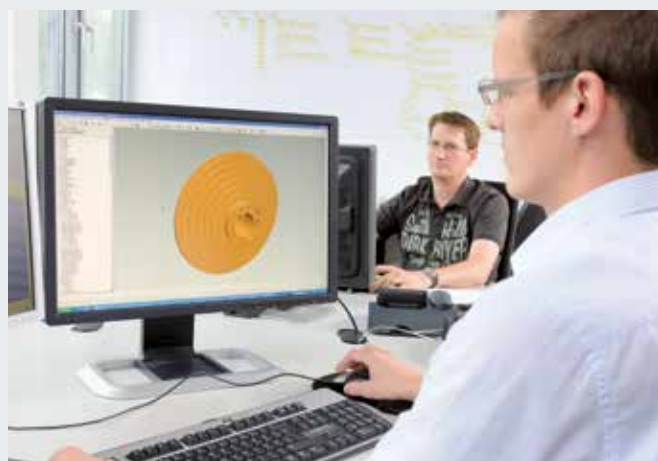
Изображение вляво: better work, Берлин

С качеството на марката Hörmann

Надеждни и ориенирани към бъдещето



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, конзоли и окачвания, 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.**



Произведено в Германия



Като водещ производител на врати, каси и задвижвания 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 продължителност на експлоатация.

С присъствието 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

Обширна система за управление на енергията гарантира щадящо околната среда производство

Икономично качество

Голяма продължителност на използване и ниски разходи за техническа поддръжка чрез влагане на висококачествени материали

Качество на процесите

Щадящи ресурсите производствени процеси чрез оптимизирано влагане на материали

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.

Друго предимство за Вас: При всяка поръчка за обект необходимите данни за сертификацията по Leed се подават автоматично.

breeam



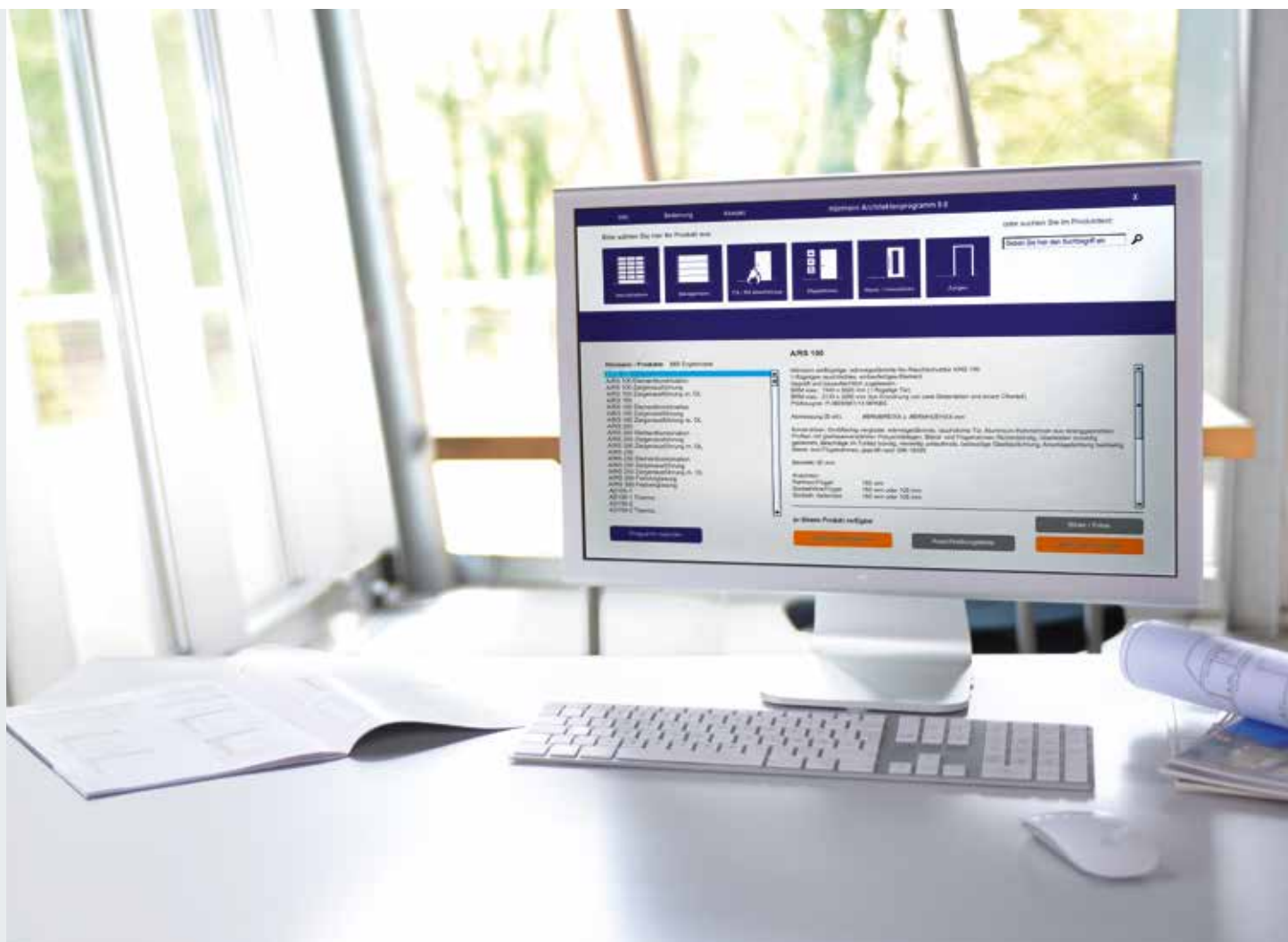
DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Лесно и екологично планиране

С помощта на програмата за архитекти и енергийния компас от Hörmann



Програмата за архитекти

Повече от 9000 чертежа за над 850 продукта

С помощта на модерния, лесен за използване потребителски интерфейс можете да планирате още по-лесно с продуктите на Hörmann. Ясна структура с менюта Dropdown и символи, както и функцията за търсене, Ви предлагат бърз достъп до рекламни материали и чертежи (във формат DWG и PDF) за над 850 продукта на Hörmann. Фотореалистични изображения допълват информацията за много от продуктите.

Програмата за архитекти можете да свалите безплатно от форума за архитекти Hörmann.

Компасът за енергоспестяване

За екологично планиране

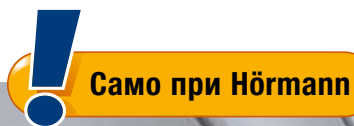
Енергийният компас на Hörmann показва как външни и интериорни врати могат да се планират енергийно ефективно и екологично. Вграден изчислителен модул определя приблизителния срок на амортизация до модернизиране на вратата.



Планирайте с помощта на енергийния компас на адрес:
www.hoermann.de/energiesparkompass

Добри причини да изберете Hörmann

Лидерът на пазара разполага с необходимите иновации



1

Иновативна техника с разтегателни пружини

Надеждни и доказали се

Ръчното отваряне и затваряне на вратата се улеснява значително с техниката с разтегателни пружини. Така ролетните врати / ролетните решетки SB и TGT с размери до 6000 x 4500 мм могат да бъдат придвижвани с минимално прилагане на сила. При ролетните врати / ролетните решетки с предлагано като опция автоматично задвижване **техниката с разтегателни пружини защитава механиката на вратата и самото задвижване.**

Повече информация ще намерите на страници 12 – 15.

2

Висока степен на безопасност без сензори по платното на вратата

Серийно предлагано ограничение на силите при WA 300 R S4 / WA 300 AR S4

В комбинация с тези задвижвания ролетните врати / ролетните решетки SB и TGT впечатляват с **висока степен на безопасност при отваряне и затваряне.** Благодарение на серийното ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“ при повечето варианти на платното и размери не е необходимо монтиране на защита на затварящия кант и защита срещу захващане, за да се изпълнят изискванията на DIN EN 12453. Също така вратата изисква **минимална техническа поддръжка**, тъй като по платното не са монтирани сензорни елементи с износващ се спираловиден кабел.

Повече информация ще намерите на страници 46 – 47.



3

Бързо, щадящо и безопасно отваряне на вратата

Пакет оборудване S6 със задвижване с честотен преобразувател и управление
Подобреете работните си процеси и намалете загубите на топлина с предлагания като опция пакет оборудване S6, вкл. задвижване с честотен преобразувател за ролетната врата DD с платно Decotherm. **Така вратата ще се отваря със скорост до 1,1 м/сек.** – т.е. почти толкова бързо, колкото и бързо движеща се врата. Други предимства: размерите за монтаж, както и разходите за придобиване и експлоатация са значително по-малки отколкото при бързо движеща се врата. Благодарение на плавното стартиране и плавното спиране вратата се движи изключително щадящо въпреки темпото – това разтоварва механиката и **удължава продължителността на използване на вратата.** Светлинна решетка в направляващата релса гарантира нужната висока степен на безопасност и освен това е надеждно защитена от износване и повреди.

Повече информация ще намерите на страница 49.

4

Целесъобразни детайли за голяма продължителност на използване

Добре обмислена конструкция с приемен колектор и резета тип кука
Приемният колектор на ролетната врата DD **намалява ефективно износването на платното.** В случай че се наложи, колекторът може да се подмени елементарно. Често нашите разработки изпълняват също така по няколко функции. Резета тип кука по платната на ролетните врати **защитават Вашата врата например от повреди вследствие на натоварване от вятър; същевременно те са и отлична защита от взлом,** тъй като профилите не могат да се извадят лесно от водача.

Повече информация ще намерите на страница 36.

Области на приложение

Подходящият тип врата за всяко приложение

Компактна и пестяща място конструкция за шопинг центрове

Ролетна врата /
Ролетна решетка SB
Ролетна решетка DD

Други решения за врата на магазин
ще намерите в брошурата
„Ролетни решетки RollMatic“



Оптимизирани системи врати за логистиката

Ролетна врата /
Ролетна решетка SB
Ролетна врата DD
Rolltor DD S6



Лесно задействане за търговски, складови халета и селското стопанство

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



Надеждно затваряне на подземни 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“



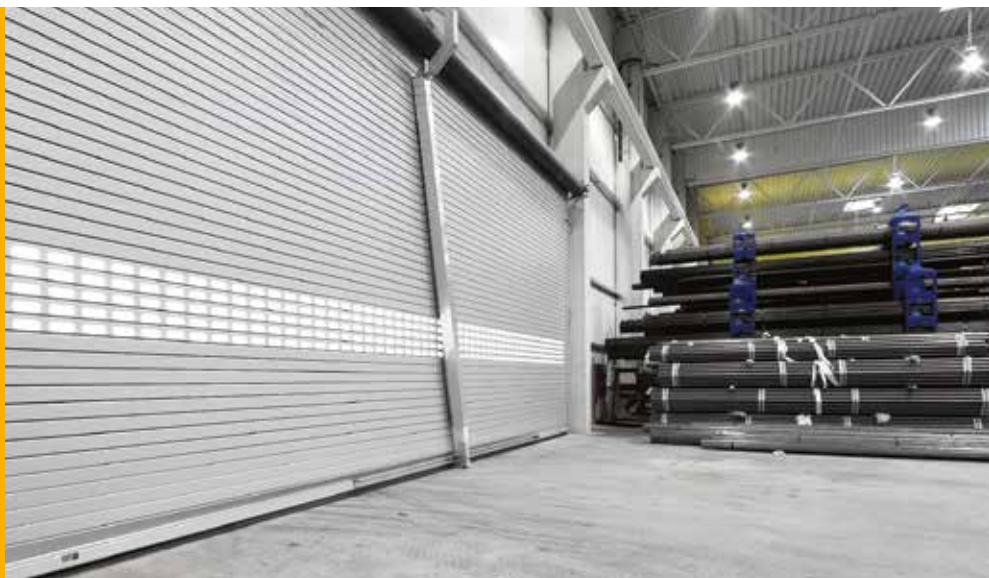
Големи врати за индустриални халета и фирми за обезвреждане на отпадъци

Ролетна врата /
Ролетна решетка DD



Перфектни решения за специални изисквания

Ролетна врата /
Ролетна решетка DD
Ролетна врата /
Ролетна решетка classic



Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Лесно ръчно задействане за отвори с размери до 6000 x 4500 мм



Шопинг центрове

Пестящата място конструкция с голяма експлоатационна безопасност във всички ситуации, напр. аварийно отваряне отвън, се предлага най-вече за по-малки отвори на магазини.

**Изгодното решение като ролетна врата
с ръчно задвижване посредством техника
с разтегателни пружини**



Селско стопанство

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



Складови халета

Лесно задействане като ролетна врата с ръчно задвижване посредством техника с разтегателни пружини.

Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Лесно ръчно задействане благодарение на иновативна техника с разтегателни пружини



Ролетна врата SB с ръчно задействане

С техника с разтегателни пружини



Техника с разтегателни пружини

- Лесно отваряне и затваряне без прилагане на голяма сила благодарение на иновативна техника с разтегателни пружини **1**
- Идеално компенсирано тегло на платното



Ръчно задвижване с верига

- лесно отваряне и затваряне с помощта на вътрешната или външната дръжка **1**
- изключително удобно с помощта на предлаганото като опция ръчно задвижване с верига (препоръчва се за врати с височина над 3500 мм) **2**

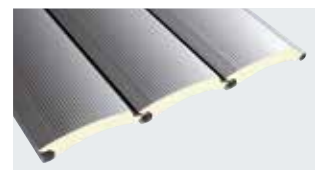


Добре обмислена конструкция на вратата

- По-кратко време за монтаж, тъй като цялата конструкция на вратата се монтира към сградата като рамкиран модул, включително конзола и направляващи релси.
- Лесно монтиране дори и на тесни места благодарение на незначителния страничен ограничител от само 165 мм **3**
- Пластмасови направляващи профили и уплътнения във вид на четка в алуминиевите направляващи релси за спокоен ход на вратата

Видове платна

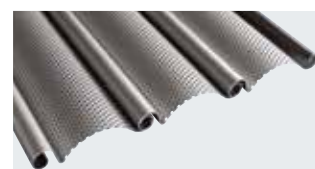
Размери
(Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
5000 × 4500 мм



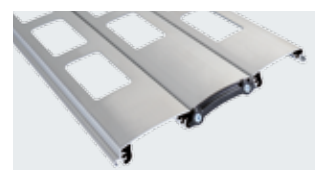
HR 120 A, алуминий
5000 × 4500 мм



HR 120 aero, алуминий
4000 × 4000 мм



HG-L, алуминий
6000 × 4500 мм



HG 75, алуминий
6000 × 3500 мм

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизане на платното! Повече информация ще намерите на страница 36.

Преглед на платната
от страница 32

Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Комфортните решения за задвижване с плавно стартиране и плавно спиране



Складови халета

Комфортно обслужване с електрическо задвижване



Логистика

Оптималното решение за малка до средна честота на задействане



Селско стопанство

Здравото и изгодно решение с профили от стомана или алуминий се предлага до 5000 мм ширина на вратата.



Врати за магазини

Комфортното решение с ролетна решетка с електрическо задвижване – при ширина на вратата до 6000 мм, за надеждно нощно заключване.

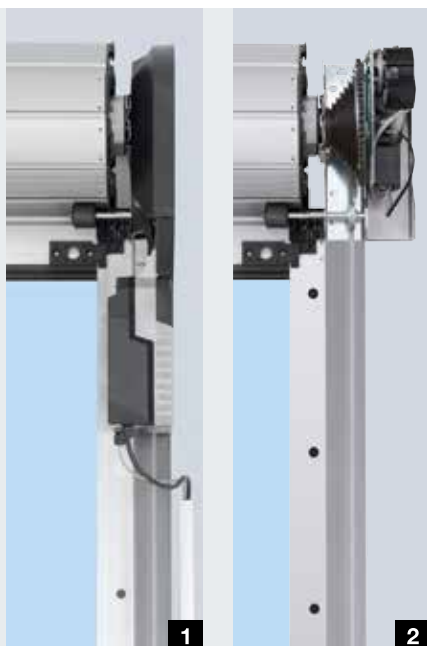
Ролетна врата / Ролетна решетка SB

Висока степен на безопасност чрез серийно предлагано ограничение на силите

Серийно при ролетни
врати / ролетни решетки
SB със задвижване
WA 250 R S4 /
WA 300 R S4



Ролетна врата SB във вариант оборудвана
със задвижване WA 250 R S4 / WA 300 R S4
и предлагана като опция облицовка на платното PVSB



Варианти задвижване

WA 250 R S4 1

Изгодното електрическо задвижване с режим „Тотман“

WA 300 R S4 1

Комфортното електрическо задвижване с импулсен режим

WA 300 AR S4 2

Компактното задвижване за странично присъединяване с фланец

Плавно стартиране и плавно спиране

- Гарантира спокойно, щадящо вратата и задвижването движение.

Серийно предлагано ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“

- Лесен монтаж**, тъй като не се налага инсталиране на защита на затварящия кант и защита от захващане
- Минимална техническа поддръжка**, тъй като по платното не са монтирани сензорни елементи с износващ се спираловиден кабел
- Рентабилност** чрез по-бърз монтаж и минимални разходи за техническа поддръжка

Серийно предлагано деблокиране директно от задвижването

- Вграден механизъм за деблокиране за извършване на поддръжка, монтиран директно на задвижването 3
- Вратата може да се превключи на ръчен режим по всяко време
- Вратата продължава да функционира и при прекъсване на електрозахранването
- Като опция се предлага и възможност за обслужване от външната страна на сградата

Лесен монтаж

- При задвижванията WA 250 R S4, WA 300 R S4 не е необходимо допълнително място отстрани 1
- Предлаган като опция монтажен редуктор позволява монтиране без електрокар при по-сложни монтажни ситуации (виж страница 50)

Предлагана като опция облицовка

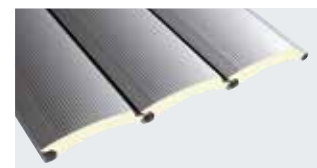
- За защита от нежелано захващане при вратите с височина под 2500 мм (съгласно изискванията на EN 13241-1 се препоръчва поставянето на защитна камера)
- Трайна защита от замърсявания и атмосферни влияния
- Облицовка на платното PVSB предпазва навитата врата 4
- Облицовка на задвижването VWA предпазва задвижването 5
- Алуминиев капак на камерата за пружините AFA предпазва системата от пружини 6



Видове платна

Размери

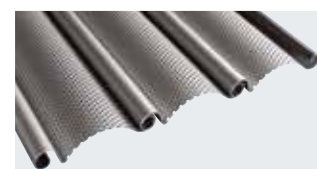
(Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
5000 × 4500 мм



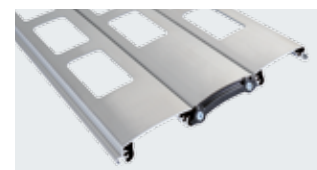
HR 120 A, алуминий
5000 × 4500 мм



HR 120 aero, алуминий
4000 × 4000 мм



HG-L, алуминий
6000 × 4500 мм



HG 75, алуминий
6000 × 3500 мм

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу изнизване на платното! Повече информация ще намерите на страница 36.

Преглед на платната от страница 32

Задвижвания и управления от страница 46

Ролетна врата за подземни гаражи / Ролетна решетка TGT

Решението за общи гаражи с неизносваща се техника за безопасност



Жилищни и административни сгради

Компактната конструкция е изключително подходяща за монтажни ситуации с ограничено място



Жилищни и административни сгради

Серино предлаганото ограничение на силите гарантира висока степен на безопасност при отваряне и затваряне без пречещи сензори по платното на вратата.



Хотелски гаражи

Ролетната врата / Ролетната решетка за подземни гаражи е оптималният избор при до 300 цикъла (отваряне-затваряне) дневно.

Ролетна врата за подземни гаражи / Ролетна решетка TGT

Висока степен на безопасност без сензори по платното на вратата

Серийно при ролетни
врати / ролетни
решетки TGT
със задвижване
WA 300 R S4



Ролетна врата TGT за подземни гаражи, вкл. предлагана като
опция облицовка на платното PVTGT, облицовка на задвижването VWA
и алуминиев капак на камерата за пружините AFA

Надеждна техника

Конструирана за над 200000 цикъла (отваряне-затваряне)
и до 300 цикъла (отваряне-затваряне) дневно



С техника с разтегателни
пружини



Компактна конструкция на вратата

- Лесно монтиране дори и на тесни места благодарение на необходимостта от само 380 мм шурц (Decotherm S), съответно 350 мм (HG-L)
- По-кратко време за монтаж, тъй като цялата конструкция на вратата се монтира към сградата като рамкиран модул, включително конзола и направляващи релси.
- Сигурно навиване на платното на ролетната врата, респ. ролетната решетка в компактната облицовка на платното PVTGT **1**



По-бързо задвижване WA 300 R S4

- Оптимално съгласувано предавателно отношение на задвижването за до 20 % по-бързо отваряне на вратата в сравнение с ролетна врата / ролетна решетка SB
- Изключително безшумно и щадящо благодарение на функциите „плавно стартиране“ и „плавно спиране“
- Защитна облицовка от поцинкована стоманена ламарина PVTGT **2**

Серийно предлагано ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“

- Лесен монтаж, тъй като не се налага инсталиране на защита на затварящия кант и защита от захващане
- Минимална техническа поддръжка, тъй като по платното не са монтирани сензорни елементи с износващ се спираловиден кабел
- Рентабилност чрез по-бърз монтаж и минимални разходи за техническа поддръжка

Техника с разтегателни пружини

- Подпомага задвижването при отваряне и затваряне
- Специално оразмеряване на пружините и на приемния колектор за големи интервали на поддръжка
- Стабилно предпазване на разтегателните пружини от захващане по невнимание чрез предлаган като опция капак на камерата за пружините AFA **3**
- Контролно прозорче за следене на състоянието на пружините **4**

Лесно аварийно деблокиране **5**

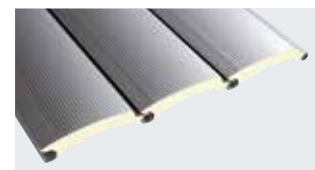
- Лесно и бързо ръчно отваряне на вратата
- Гарантирано преминаване през вратата дори и при спиране на тока
- Като опция се предлага и възможност за обслужване от външната страна на сградата



Видове платна

Размери

(Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
5000 × 2400 мм



HG-L, алуминий
6000 × 2400 мм

Стандартно всички платна се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизане на платното! Повече информация ще намерите на страница 36.

Преглед на платната

от страница 32

Задвижвания и управления

от страница 46

Указание: Спазването на изискванията за шумоизолация съгласно DIN 4109 зависи от планирането на шумоизолация и изпълнението на сградата.

Ролетна врата / Ролетна решетка DD

Ново иновативно поколение ролетни врати за отвори с ширина до 12000 мм



Големи врати

Стабилната конструкция позволява до 9000 мм височина на вратата.



Логистика

Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне с пакета оборудване S6 се оптимизират работните процеси и се намаляват загубите на топлина.



Нощно заключване

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

Ролетна врата / Ролетна решетка DD

Повече гъвкавост и лесен монтаж чрез директно задвижване

Опция при ролетна врата DD
Decotherm S с пакет оборудване S6, включително задвижване с честотен преобразувател и управление



Ролетна врата DD с директно свързващо се задвижване

Безопасната и бърза ролетна врата със задвижване с честотен преобразувател: Ролетна врата DD Decotherm с пакет оборудване S6



Тясна алуминиева направляваща релса

- Само 80 мм необходимо място отстраня за всички размери врати **1**
- Бърз и лесен монтаж без техника с пластини, директно към сградата
- Модел от 2 части при вратите с височина над 6000 мм за по-лесно транспортиране и монтиране
- Единен модул от направляващи релси и предварително монтирани алуминиеви подложни профили **2**
- Предлагано като опция фиксиране със стоманен винкел за топлоизолирани отвори в сгради или монтаж чрез заваряване при стоманени конструкции

Минимални странични ограничители

- Страна откъм лагера макс. 180 мм
- Страна откъм задвижването макс. 280 мм

Щадящ вратата приеман колектор

- Намалено износване на платното благодарение на новоразработени метални държачи с плъзгащи повърхности от полиамид **3**
- Удобен, лесен демонтаж

Лесен монтаж

- Лесно позициониране на компонентите на вратата с помощта на отметка, обозначаваща разстояние от 1 м над бъдещото ниво готов под и конзолен шаблон
- Подготвен за монтаж модул, състоящ се от платно, намотаващ вал и конзола
- Маркировки върху направляващите релси за бързо настройване на крайните позиции на вратата
- Подходящи за товарене една върху друга опаковки за оптимизиране на транспортирането и логистиката

Облицовка на платното и на задвижването

- Защита на навитото платно от замърсявания и атмосферни влияния чрез облицовка на платното PVDD **4**
- Като защита от захващане при врати с височина под 2500 мм (изискване съгласно EN 13241-1)
- Възможност за допълване с облицовка на задвижването VDD **5** (затворен модул: конзоли, платно и задвижване)
- От поцинкована стоманена ламарина за приложение при външна ролетна врата

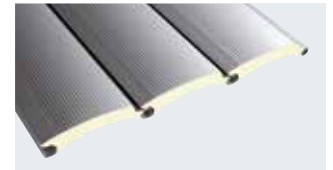
Предлаган като опция пакет оборудване S6 за ролетна врата DD Decotherm S **6**

- Скорост на отваряне до 1,1 м/сек.
- Задвижване с честотен преобразувател и функция „плавно стартиране и плавно спиране“
- Защитна светлинна решетка в направляващата релса
- L-Pads от вътрешната страна на платното за безшумно движение на вратата

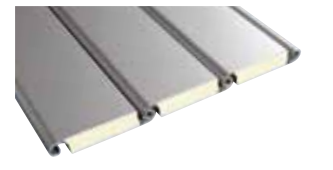
Повече информация ще намерите на страница 53.

Видове платна

Размери
(Ш × В, макс.)



Decotherm S, стомана
10000 × 9000 мм

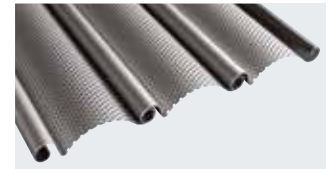


HR 116 A, алуминий
12000 × 8000 мм



HR 120 A, алуминий
12000 × 8000 мм

HR 120 S, стомана
12000 × 8000 мм



HR 120 aero, алуминий
12000 × 8000 мм



HG-L, алуминий
9000 × 5500 мм



HG-V, алуминий (усилен)
12000 × 8000 мм

HG-S, стомана
12000 × 8000 мм

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

Преглед на платната
от страница 32

Задвижвания и управления
от страница 46

Ролетна врата / Ролетна решетка classic

Индивидуални решения за отвори с ширина до 30 м



Големи врати като съединени конструкции (SSG)

Със системата SSG в отвор с ширина до 30 м и височина до 6 м могат да се съединят до три ролетни врати или решетки. След отварянето на вратите средните стълбове се деблокират ръчно и се избутват лесно в страничните позиции на паркиране.



Големи врати за широки отвори за врати и голямо съпротивление срещу вятър

Системата за защита от вятър (WPS) увеличава съпротивлението на вратите срещу вятър. Телескопична опора от алуминий подпира затворената врата надеждно. Така клас устойчивост на вятър 2 и по-голям не е проблем дори и за врати с ширина над 10 м.



Отвори за врати при неравен терен

Скосен подов профил компенсира лесно наклона на входа при неравен терен. Така могат да бъдат изравнени дори и стъпала.



Външни ролетни врати

Ако отворът на халето не предлага вътрешен ограничител, най-подходящи са външните ролетни врати. При липса на козирка предлагаме специална облицовка на платното от поцинкована стоманена ламарина или ламарина от благородна стомана.

Ролетна врата / Ролетна решетка classic

Стабилна и надеждна



Ролетна врата classic с директно свързващо се задвижване



1



2



3



4

Направляващи релси 1

- Стабилни, от поцинкована стомана с дебелина 2 до 2,5 мм
- Пластмасови направляващи профили с вградено уплътнение във вид на четка за спокойно движение на вратата
- Резета тип кука с шарнирна техника за по-голямо съпротивление срещу вятър

Техника с фиксиращи скоби 2

- За вариращо подмазване
- Удобни винтови връзки
- Вариращи на 30 мм степени и добро уплътнение

Заваряващ се подов профил с фиксиращи скоби 3

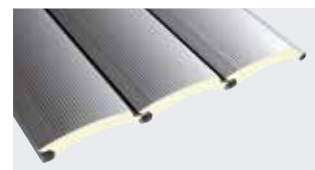
- Специално за стоманени конструкции
- Заварява се директно към стоманената конструкция
- Оптимално допълнение към техниката с фиксиращи скоби при халета със стоманена конструкция

Устойчиви на огъване подови профили 4

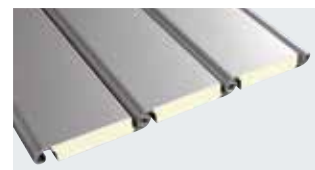
- Стабилни алуминиеви профили за усилване на платното
- Устойчиво на атмосферни влияния, трайно еластично ръкавно уплътнение от EPDM
- Защита от навлизане на замърсявания и дъжд
- Изравняване на леки неравности по пода

Видове платна

Размери
(Ш × В, макс.)



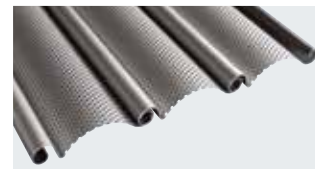
Decotherm S, стомана
10000 × 9000 мм



HR 116 A, алуминий
11750 × 8000 мм



HR 120 A, алуминий
HR 120 S, стомана
11750 × 8000 мм



HR 120 aero, алуминий
11750 × 8000 мм



HG-V, алуминий (усилен)
11750 × 8000 мм
HG-S, стомана
11750 × 8000 мм

Преглед на платната

от страница 32

Задвижвания и управления

от страница 46

Профили на ролетни врати

Decotherm S, HR 116 A

Двустенни, топлоизолирани



Вътрешна страна

Decotherm S, стомана

Поцинкованата специална стомана прави профилите изключително устойчиви на наранявания по време на транспортиране, монтаж и експлоатация на вратата. По избор с или без цветно покритие.

Фасетираната вътрешна страна на профилите е с визия, идентична на микропрофилираната външна страна.



Вътрешна страна

HR 116 A, алуминий

Здравият профил HR 116 A е с нов десен за приложение в индустриални халета с големи отвори. Благодарение на специалното релефно щамповане Stucco дребните наранявания по повърхността остават почти незабележими.

Вътрешна и външна страна с идентична визия, също и при покритие в цвят по избор

Профил тип	Decotherm S	HR 116 A
Материал	стомана	алуминий
Повърхности без цветно покритие	поцинковани, без защитна боя*	Stucco без защитна боя
Повърхности с цветно покритие	отвън и отвътре с едно и също цветно покритие по избор	отвън и отвътре с едно и също цветно покритие по избор
Стандартни цветове	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Предпочитани цветове**	•	•
Специални цветове	•	•
Височина на профила	109 mm	119 mm
Тегло на платното	прибл. 10,3 кг/м ²	прибл. 10,0 кг/м ²
Клас устойчивост на вятър 2 до ширина на вратата	10000 mm	12000 mm
Топлопроводимост съгласно EN 12428 (отделен профил)	3,9 W/(m ² ·K)	5,3 W/(m ² ·K)
Тип врата	Ролетна врата SB Ролетна врата TGT Ролетна врата DD Ролетна врата classic	Ролетна врата DD Ролетна решетка classic
Прозорци	•	•
Вентилационни вложки	–	•

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

** за предпочитаните цветове виж страница 41

***вентилационни профили HR 120 aero

- доставя се като опция
- не се доставя

Стандартно всички платна на ролетните врати SB, TGT, DD се доставят с резета тип кука, респ. защита срещу излизане на платното. Повече информация ще намерите на страница 36.

Профили на ролетни врати HR 120 A / S, HR 120 aero

Едностенни



Вътрешна страна

HR 120 A, алуминий

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

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

HR 120 S, стомана

Вашата врата с профил HR 120 S ще издържа на по-големи натоварвания, защото той се произвежда от здрава стомана с поцинкована повърхност.



Вътрешна страна

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 е в базалтово сиво, RAL 7012.

Профил тип	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Материал	алуминий	стомана	алуминий
Повърхности без цветно покритие	полирани, без прозрачна защитна боя	поцинковани, без защитна боя	полирани, без прозрачна защитна боя
Повърхности с цветно покритие	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
Предпочитани цветове**	•	–	–
Специални цветове	•	–	–
Височина на профила	119 mm	119 mm	119 mm
Тегло на платното	прибл. 6,0 кг/м ²	прибл. 15,0 кг/м ²	прибл. 5,5 кг/м ²
Клас устойчивост на вятър 2 до ширина на вратата	7500 mm	10000 mm	5500 mm
Топлопроводимост съгласно EN 12428 (отделен профил)	–	–	–
Тип врата	Ролетна врата SB Ролетна врата DD Ролетна врата classic	Ролетна врата DD Ролетна решетка classic	Ролетна врата SB Ролетна врата DD Ролетна врата classic
Прозорци	•	•	–
Вентилационни вложки	***	–	–

Платна на ролетни решетки HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-V, алуминий (усилен)

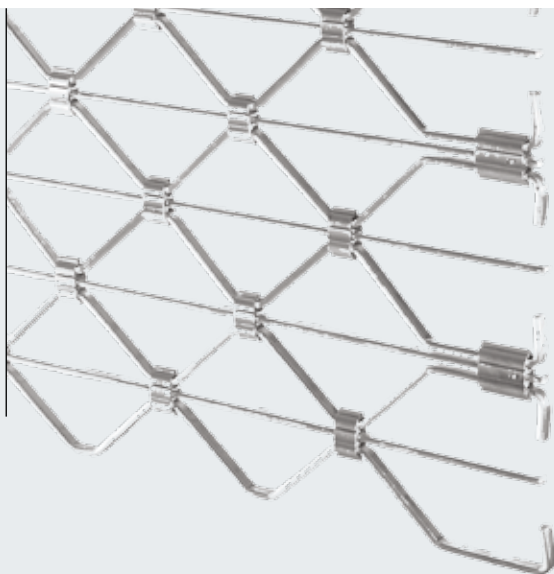
Усиленото със съединения тип „пчелна пита“ от благородна стомана V2 А алуминиево платно е идеално при широки отвори като подземни гаражи или паркинги, в които по правило се реализират и множество цикли на отваряне / затваряне.



HG-S, стомана

Изпълнението от поцинкована стомана е стабилно и изгодно и поради това се предлага за големи ширини и множество цикли.

Тип платно	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Материал	алуминий	стомана	алуминий	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)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Собствено тегло на платното	прибл. 7 кг/м ²	прибл. 14 кг/м ²	прибл. 6,5 кг/м ²	прибл. 6,7 кг/м ²
Тип врата	Ролетна решетка DD Ролетна решетка classic	Ролетна решетка DD Ролетна решетка classic	Ролетна решетка SB Ролетна решетка TGT Ролетна решетка DD	Ролетна решетка SB



HG-L, алуминий, лека и компактна

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



HG 75, алуминий

Пресованите алуминиеви профили получават с повърхност с прахообразно покритие. Правоъгълните отвори с размери 100 x 40 мм предлагаме с разположение в права линия или с изместване.



Компактни размери за монтаж и безопасност клас RC 2 – оптимални за затваряне на отвори на магазини

Благодарение на компактната конструкция новата ролетна решетка RollMatic е особено подходяща за затваряне на малки магазини. Ролетната решетка RollMatic се предлага с платно HG-L и HG 75. Комбинирането с плъзгащата се врата AD 100 обединява изискванията за комфортен автоматизиран вход през целия ден и маршрут за евакуация, 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).



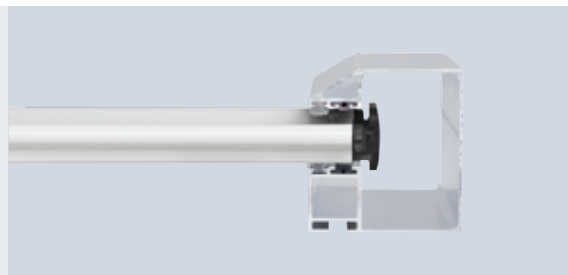
Повече информация ще намерите в брошурите „Ролетна решетка RollMatic“ и „Системи автоматични врати“.

Защита срещу вятър и защита срещу влизане с взлом

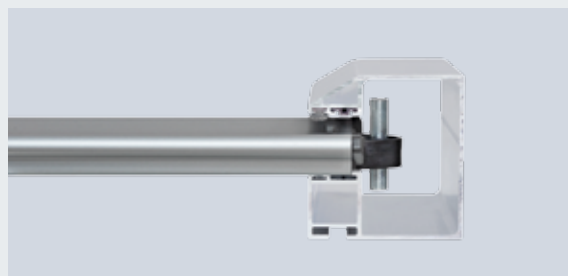
За стабилно и безопасно приложение

Защита срещу изнизване на платното и резета тип кука

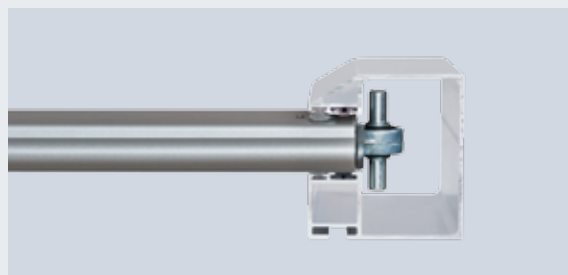
Всички платна на ролетните врати и решетки от типове SB, TGT и DD се доставят стандартно с резета тип кука, респ. защита срещу изнизване на платното. Те предотвратяват лесното излизане на платната от направляващите релси. Това е ефективна защита срещу влизане с взлом! Също така тази конструкция увеличава съпротивлението срещу въздействащия върху вратата вятър.



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



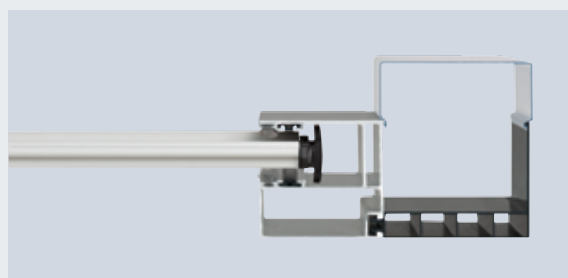
Ролетна врата DD, профил Decotherm S със стоманени резета тип кука (при ширина, съответно височина на вратата над 5000 мм или като опция с по-високи изисквания относно съпротивлението срещу вятър)



Ролетна врата DD, профил HR 116 A със стоманени резета тип кука



Ролетна решетка DD, платно HG-L, HG-V, HG-S със защита срещу изнизване на платното (изображение HG-L)



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

Блокировки за защита от взлом

Заклучване на подовия профил в направляващата релса



Изглед отвън



Изглед отвътре



Заклучващ се подов профил със секретен патрон за всички типове врати

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

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 и classic

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).



Електромагнитна ключалка за ролетна врата / ролетна решетка classic

Автоматичното закръчване в позиция „затворена врата“ може да се свърже и към централно управление.

Странични врати

с идентична на основната врата визия



Странична врата NT 60

- За всички платна на ролетни врати и решетки
- 60 мм алуминиева рамкова конструкция
- Серийно снабдени с обхождащо, устойчиво на стареене и климатични влияния уплътнение от EPDM
- Панти от две части, триизмерно регулиращи се
- Фиксиране на платната с помощта на лайсни 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 мм, 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 за ролетни врати



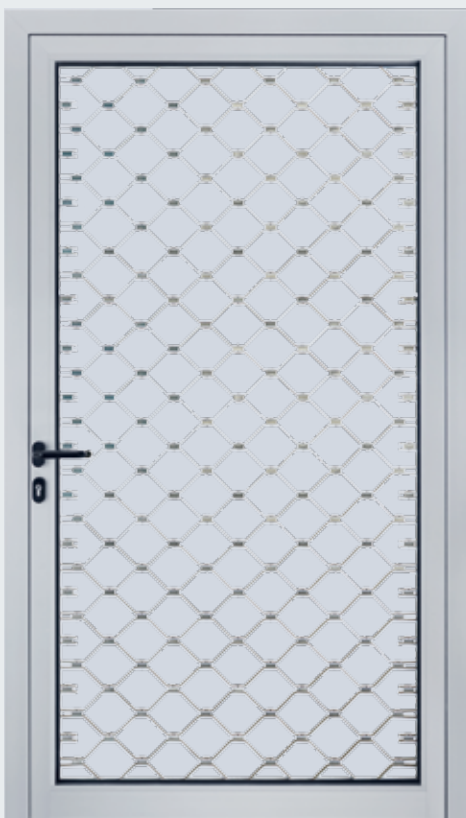
Изглед отвътре с 3D панта



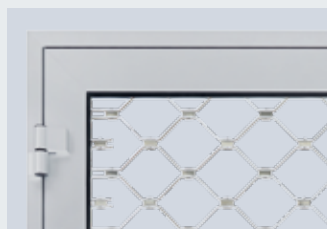
Изглед отвътре с остъкление от плексиглас



Стандартна гарнитура от дръжки



Изглед отвън на странична врата NT 60 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 Plus

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



Повече информация ще намерите в брошурата: Врати с определени функции, за строителството на обекти

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 – най-вече с размера си – изгледа на фасадата. 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 решетките.

Специални цветове по системата RAL



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

Всички посочени цветове се придържат към палитрата на RAL.

Допустими са незначителни отклонения в цвета.

Стандартни цветове

	
сиво-бяло	RAL 9002
	
бял алуминий	RAL 9006

Предпочитани цветове

	
сив алуминий	RAL 9007
	
почвено кафяво	RAL 8028
	
антрацитно сиво	RAL 7016
	
мъхово зелено	RAL 6005
	
светло синьо	RAL 5010
	
огнено червено	RAL 3000

При ролетните врати и решетки на Hörmann сигурността е сертифицирана

Характеристики за безопасност съгласно европейския стандарт 13241-1, тествани и сертифицирани от 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 и classic с импулсни управления следва да се монтира защита срещу захващане.

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

Защита от падане на вратата



Интегриран ловилен механизъм в директно свързващи се задвижвания
Този ловилен механизъм осигурява изключително ниско амортизиране и големи резервни мощности като същевременно предотвратява надеждно падането на платното.

Отделен ловилен механизъм при верижни и тръбни задвижвания.
Този модел е мощен също колкото интегрирания ловилен механизъм и реагира дори при минимално надвишаване на граничните обороти.

При ролетните врати SB и TGT двойно осигурената техника с разтегателни пружини предотвратява евентуално падане.

Защита срещу притискане и защита срещу прищипване



Защита срещу притискане
Черни пластмасови лайсни предпазват от порязване на кантовете на направляващата релса.



Облицовка на платното
Предлаганата като опция облицовка на платното при вратите тип SB, TGT и DD предотвратява в съответствие с разпоредбите на EN 13241-1 захващането на опасни места по платното на вратата.



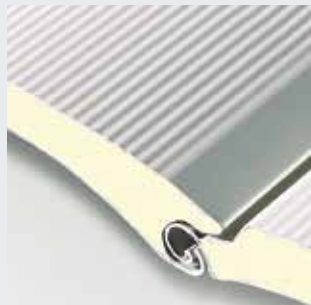
Защитни механизми
Защитата на затварящия кант, защитата срещу захващане и фотоклетката, отчитаща преминаване, се тестват автоматично преди и по време на движението на вратата. При наличие на повреда само в един от тези механизми управлението на вратата преминава автоматично в режим „Тотман“.

Добре обмислени конструкции с убеждаващи технически възможности

Експлоатационни показатели
съгласно европейския
стандарт 13241-1, тествани и
сертифицирани от Hörmann:

- Топлоизолация
- Шумоизолация
- Херметичност
- Съпротивление срещу вятър

Топлоизолация и шумоизолация



Decotherm



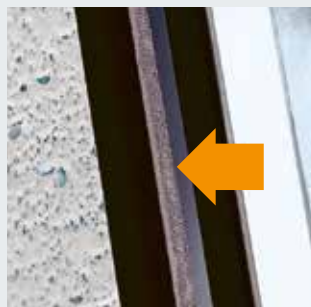
Топлоизолация

Минимизирани термомостове и финопорест пълнеж от твърд полиуретанов пенопласт се грижат за осигуряването на добра топлоизолация при всички двустенни профили на вратите в сравнение с останалите ролетни врати.

Шумоизолация

Платното и уплътненията на вратата редуцират шума отвън и отвътре.

Херметичност



Влакнесто уплътнение



Двустенните ролетни врати DD и classic са уплътнени от всички страни. За това се грижат незамръзващо уплътнение във вид на шлах откъм пода, оптимално съгласувано с размерите на вратата уплътнение във вид на четка откъм щурца, както и както и влакнесто уплътнение в направляващите релси.

Стабилност



Ролетна врата DD, профил
Decotherm S със стоманени
резета тип кука



За по-добро съпротивление срещу вятър Вашата врата е стабилизирана със здрави резета тип кука и устойчиви на огъване подови профили.

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 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 Hötmanн работят оптимално и ефективно заедно:

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

Задвижвания WA 250 R S4 / WA 300 R S4

За ролетна врата / ролетна решетка SB

За ролетна врата за подземни гаражи / ролетна решетка TGT



WA 250 R S4 с режим „Тотман“

- Изгодно задвижване за ролетна врата / ролетна решетка SB
- Идеално за врати с малка честота на задействане
- Вградено управление на задвижването посредством бутон DTH R
- Отваряне и затваряне при натиснат бутон (режим „Тотман“)
- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прикл. 1 W (без свързване на други електрически принадлежности)
- Плавно стартиране и плавно спиране за щадяща вратата експлоатация
- Предлагана като опция сигнализация на крайните позиции или предупреждение за задвижване със сигнални лампи чрез допълнителни платки

WA 300 R S4 с импулсен режим и серийно предлагано ограничение на силите

- Комфортно задвижване за ролетни врати / ролетни решетки SB и ролетни врати / ролетни решетки TGT за подземни гаражи
- 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)
- Плавно стартиране и плавно спиране за щадяща вратата експлоатация
- Автоматично затваряне
- Вградено управление на задвижването посредством бутон DTH R
- Разширение на функциите с външно управление 360: втора височина на отваряне, регулиране на движението (в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка)

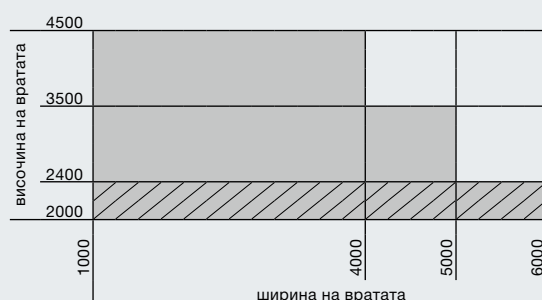
Серийно предлагано ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“

- **Лесен монтаж**, тъй като не се налага инсталиране на защита на затварящия кант и защита от захващане
- **Минимална техническа поддръжка**, тъй като по платното не са монтирани сензорни елементи с износващ се спираловиден кабел
- **Рентабилност** чрез по-бърз монтаж и минимални разходи за техническа поддръжка

Импулсен режим без защита на затварящия кант

■ Размери за ролетни врати SB Decotherm S, ролетни решетки HG-L и ролетни врати / ролетни решетки TGT

▨ Размери за ролетната решетка TGT HG-L



всички размери са в мм



Лесен монтаж без електрокар благодарение на предлаган като опция монтажен редуктор (за ролетни врати с платно Decotherm S и ролетни решетки с платно HG-L)

Задвижване WA 300 AR S4

За ролетна врата / ролетна решетка SB



WA 300 AR S4

Компактното задвижване

- Компактно решение за ролетна врата / ролетна решетка SB
- Задвижването представлява малък модул до намотавания вал, няма видими елементи под навитото платно
- От страната на задвижването са необходими само 100 мм допълнително място от страни **1**
- Спокоен и щадящ ход на вратата благодарение на плавното стартиране и плавното спиране
- Отделно монтиращо се управление 300
- Бързо и удобно настройване на крайните позиции и параметрите на управлението от пода
- Възможност за дооборудване с външно управление 360
- Лесно преминаване към ръчно командване на вратата благодарение на стандартното „обезопасено деблокиране“ (може да се монтира от вътрешната и от външната страна на сградата)
- Доставка се с и без облицовка на платното **2**
- Подходящо за приложение на закрито и на открито, оптимално решение за затваряне на магазини и подземни гаражи

Серийно предлагано ограничение на силите в посока „отворена врата“ и посока „затворена врата“

- Импулсен режим без защита на затварящия кант (виж страница 46 долу)
- **Лесен монтаж**, тъй като не се налага инсталиране на защита на затварящия кант и защита от захващане
- **Минимална техническа поддръжка**, тъй като по платното не са монтирани сензорни елементи с износващ се спираловиден кабел
- **Рентабилност** чрез по-бърз монтаж и минимални разходи за техническа поддръжка



Външно управление 300

Директно свързващо се задвижване

За ролетна врата / ролетна решетка DD

Директно свързващо се задвижване

- Мощно директно свързващо се задвижване с абсолютен датчик (AWG)
- Вграден ловилен механизъм, независещ от позицията
- Вариращ монтаж на задвижването:
 - 1** надолу
 - 2** хоризонтално
 - 3** нагоре
- При монтаж в хоризонтално положение или нагоре задвижването не се забелязва под навитото платно
- Свободно избираема позиция за монтаж



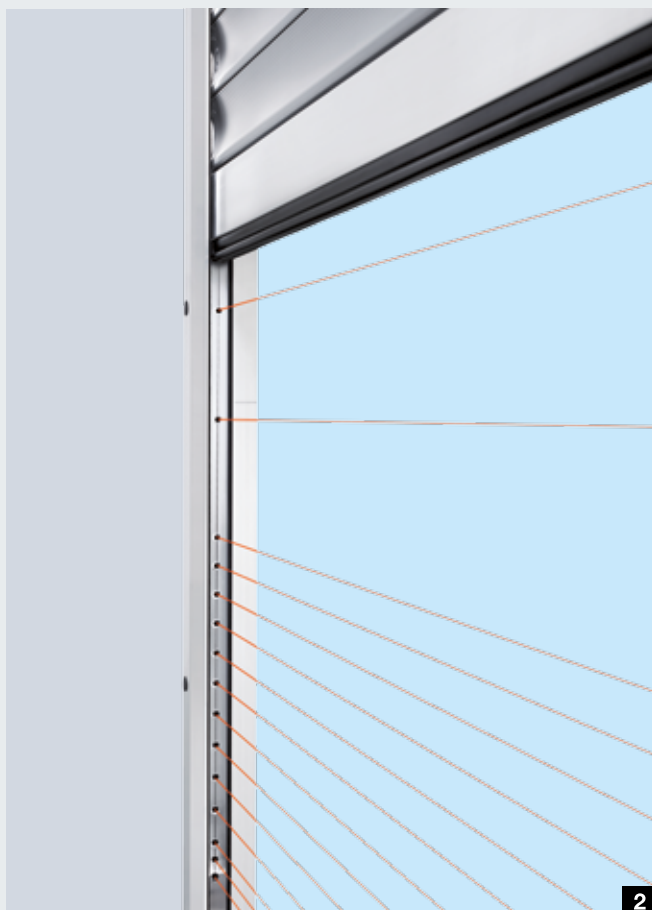
Пакет оборудване S6 със задвижване с честотен преобразувател

За ролетна врата DD



Предлаган като опция пакет оборудване S6 Безопасна и бърза с плавно стартиране и плавно спиране

- За ролетна врата DD с платно Decotherm S и цветно покритие
- Мощно 1-фазно задвижване с честотен преобразувател, плавно стартиране и плавно спиране за щадящо движение на вратата **1**
- Възможност за до 30 цикъла на вратата на час, респ. 300 на ден
- Конструкцията на вратата е конструирана за минимум 200000 цикъла отваряне и затваряне
- **скорост на отваряне до 1,1 м/сек.**
- 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 не са необходими сензори по платното
- Минимизиране на шума при движение и износването чрез L-Pads от вътрешната страна на платното
- Пестяща място конструкция със само 100 мм по-голяма необходимост от щурц (в сравнение със стандартна ролетна врата DD със същите размери)
- Оптимизиране на транспортния поток и намаляване на енергийните загуби
- макс. ширина 5000 мм, макс. височина 8500 мм



Директно свързващо се задвижване, верижно задвижване и задвижване в тръба

За ролетна врата / Ролетна решетка classic

Директно свързващи се задвижвания

- Оптимални за малки до средно големи ролетни врати и решетки
- С вграден ловилен механизъм



Веригни задвижвания

- Мощно задвижване за големи ролетни врати
- С щепселни връзки за захранващи и управляващи кабели
- Стандартно с отделен ловилен механизъм



Задвижвания в тръба

- За малки врати с изключително ограничено монтажно пространство от страни и малък брой задвижвания дневно
- Стандартно с отделен ловилен механизъм



Hörmann е Вашият партньор за специални решения

Конструкция със специално управление



При Hörmann получавате цялостна, индивидуална концепция за управление от един производител. От внедряването на специалното управление на Hörmann във Вашата концепция за управление, през цялостно централно управление за всички функции, чак до компютърно базирана визуализация на всички компоненти за врати и товаро-разтоварна техника.



Индивидуално разработване на продукти в рамките на фирмата



Модулни решения, съвместими със задвижващата техника на Hörmann



Контролирани процеси чрез визуализиране посредством команден панел или уеб приложение

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	Комфортно управление 460 R	
Задвижвания							
WA 250 R S4 за ролетна врата / ролетна решетка SB	●	–		–			
WA 300 R S4 за ролетна врата / ролетна решетка SB / TGT	–	●		○			
WA 300 AR S4 за ролетна врата / ролетна решетка SB			●	○			
Директно свързващо се задвижване за ролетна врата / ролетна решетка DD					○	○	
Пакет оборудване S6 за ролетна врата DD							
Директно свързващо се задвижване, верижно задвижване и задвижване в тръба за ролетна врата / ролетна решетка classic					○	○	
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⁾	● ⁵⁾	
Със защита на затварящия кант SKS: виж графиката „Импулсен режим без защита на затварящия кант“	–	●	●	●	●	●	
Без защита на затварящия кант SKS: „отворена врата“ / „затворена врата“ в режим „Тотман“	●	●	●	●			
Серийно предлагана принадлежност – бутон DTH R	●	●					
Подаване на напрежение	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	
Главен прекъсвач, вграден в корпуса на управлението	–	○ 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 46)

⁵⁾ С възможност за преоборудване към секретен патрон



**Комфортно
управление
B 455 R**

**Управление
с честотен
преобразова-
тел В 971 R S6**



Опция:
Секретен полупатрон
За всички външни управления



Опция:
Главен прекъсвач
За всички външни управления



Предлагано като опция
управление с бутон 300 U
Управлението за товаро-разтоварни рампи 420 S и 420 T и управлението с бутон 300 U (изображение горе) са обединени в компактен модул. При комбинирането с управление на товаро-разтоварна рампа с енергоспестяваща функция се намалява консумацията на енергия. Като опция управлението с бутон 300 U се предлага също и с вграден главен прекъсвач (без изображение).

- По желание с вградено опционално реле:
- Сигнализация на крайна позиция „отворена врата“ за деблокиране на товаро-разтоварна рампа
- не е необходим електромагнитен прекъсвач на вратата
- минимално окабеляване



Опция:
Колона STI 1
За монтиране
на макс. 2 управления
с допълнителен корпус.
Цвят: бял алуминий, RAL 9006
Размери: 200 x 60 мм,
височина 1660 мм

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 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 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



Кодиран радиоманипулатор FCT 3 BS

с осветени бутони, 3 функционални кода



Кодиран радиоманипулатор FCT 10 BS

с осветени бутони и съгваема предпазна бледа, за 10 функции



Радиоуправляван скенер за пръстови отпечатащи FFL 12 BS

2 функционални кода и до 12 пръстови отпечатаща



1-канален приемник с реле HER 1 BS

с релееен 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 извикване на информация за позицията на вратата)



4-канален приемник с реле HER 4 BS

с 4 релейни изхода с нулев потенциал и извикване на информация за статуса



3-канален приемник HEI 3 BS

за командване на 3 функции



Двупосочен приемник ESEi BS

за извикване на информация за позицията на вратата



Принадлежности

Бутони



Бутон DTH-R

За отделно командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“,
Размери:
90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 445 R, 460 R, B 455 R
и вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Бутон DTH-RM

За отделно командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“, миниатюрна ключалка (Деактивира се командването на задвижването. Вече не е възможно придвижване на вратата със задвижването), в доставката се съдържат 2 ключа,
Размери:
90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 445 R, 460 R, B 455 R
и вградено управление
WA 250 R S4, WA 300 R S4



Бутон DTH-I

За командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“, бутон „1/2 отваряне“ за отваряне на вратата до програмираната междинна крайна позиция,
Размери:
90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 460 R и вградено управление WA 300 R S4



Бутон DTH-IM

За командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“, бутон „1/2 отваряне“ за отваряне на вратата до програмираната междинна крайна позиция, с миниатюрна ключалка (Деактивира се командването на задвижването. Вече не е възможно придвижване на вратата със задвижването), в доставката се съдържат 2 ключа,
Размери:
90 × 160 × 55 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 460 R и вградено управление WA 300 R S4



Бутон DT 02

За командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“,
Размери:
75 × 145 × 70 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 445 R, 460 R и B 455 R



Бутон DT 03

За разделно управление в двете посоки на движение, с отделен бутон за спиране,
Размери:
75 × 180 × 70 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 445 R, 460 R и B 455 R



Бутон DT 04

За отделно командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“, бутон „1/2 отваряне“ за отваряне на вратата до програмираната междинна крайна позиция,
Размери:
75 × 225 × 70 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 460 R и B 455 R



Бутон DTN A 30

За отделно командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“ (след задействане остава натиснат, за да се изключи използването на съоръжението от неоторизирани лица. Деблокиране с ключ), в доставката се съдържат 2 ключа,
Размери:
75 × 180 × 105 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65

За управленията:

360, 445 R, 460 R и B 455 R

Принадлежности

Бутони, манипулатори с ключ, колони



Бутон DTP 02

За командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“, работна лампа за командното напрежение, заключване със секретен полупатрон (предлагаш се като принадлежност), Размери: 77 × 235 × 70 мм (Ш × В × Д), Вид защита: IP 44

За управленията:
360, 445 R, 460 R, B 455 R и вградено управление WA 300 R S4



Бутон DTP 03

За отделно командване на вратата в позициите „отворена врата / затворена врата“, с отделен бутон „Стоп“, работна лампа за командното напрежение, заключване със секретен полупатрон (предлагаш се като принадлежност), Размери: 77 × 270 × 70 мм (Ш × В × Д), Вид защита: IP 44

За управленията:
360, 445 R, 460 R, B 455 R и вградено управление WA 250 R S4, WA 300 R S4



Бутон за аварийно изключване DTN 10

За бързо спиране на вратата, Бутон (под формата на гъба), фиксиращ се, За открита инсталация, Размери: 93 × 93 × 95 мм (Ш × В × Д), Вид защита: IP 65

За управленията:
360, 445 R, 460 R, B 455 R и вградено управление WA 250 R S4, WA 300 R S4



Бутон за аварийно изключване DTNG 10

За бързо спиране на вратата, Едрогабаритен бутон с фиксиране, За открита инсталация, Размери: 93 × 93 × 95 мм (Ш × В × Д), Вид защита: IP 65

За управленията:
360, 445 R, 460 R, B 455 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 бутоната.



Манипулатор с ключ ESA 30 за открита инсталация
с 3 ключа
Възможност за избор между функциите „импулс“ или „отваряне / затваряне“, Размери: 73 × 73 × 50 мм (Ш × В × Д), Вид защита: IP 54



Манипулатор с ключ ESU 30 за скрита инсталация
с 3 ключа
Възможност за избор между функциите „импулс“ или „отваряне / затваряне“, Размери на комутаторната кутия: 60 мм (d), 58 мм (Т), Размери на блендата: 90 × 100 мм (Ш × В), Гнездо в стената: 65 мм (d), 60 мм (Т), Вид защита: IP 54



Манипулатор с ключ STAP 30 за открита инсталация
с 3 ключа
Възможност за избор между функциите „импулс“ или „отваряне / затваряне“, Размери: 80 × 110 × 68 мм (Ш × В × Д), Вид защита: IP 54



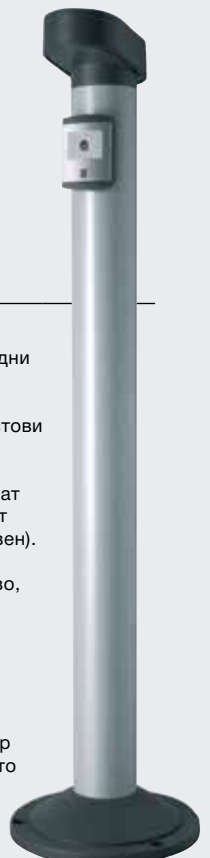
Манипулатор с ключ STUP 30 за скрита инсталация
с 3 ключа
Възможност за избор между функциите „импулс“ или „отваряне / затваряне“, Размери на комутаторната кутия: 60 мм (d), 58 мм (Т), Размери на блендата: 80 × 110 мм (Ш × В), Размери в стената: 65 мм (d), 60 мм (Т), Вид защита: IP 54

Колона STS 1

Адаптер за монтаж на командни уреди (напр. манипулатор с транспондер, кодиран манипулатор, скенер за пръстови отпечатащи или манипулатор с ключ).
Командните уреди се поръчват отделно. Опорната тръба е от елоксирани алуминий (естествен). Горната и долната част на колоната са в цвят тъмно сиво, RAL 7015.

Размери:
300 мм (d), 1250 мм (В),
Вид защита: IP 44

Модел с вграден манипулатор с ключ STUP (предлага се като принадлежност)



Принадлежности

Кодирани манипулатори



Кодирани манипулатори CTR 1b, CTR 3b

Кодираните манипулатори CTR 1b и CTR 3b предлагат голяма защита срещу непозволено отваряне на вратата. Достатъчно е да въведете личния си цифров код, ключ не е необходим.

С комфортната версия CTR 3b можете да отваряте и втора врата, да включвате външното осветление и да променяте посоката на движение на вратата.

Размери:

80 × 110 × 17 мм (Ш × В × Д),

Корпус на декодера:

140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Д),

Вид защита на клавиатурата: IP 65,

Вид защита на корпуса на декодера: IP 54,

Превключвателна способност: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Кодирани манипулатори CTV 1 / CTV 3

Кодираните манипулатори са изключително здрави и защитени срещу вандализъм. Командването става без ключове, чрез въвеждане на Вашия личен код за достъп.

С комфортната версия CTV 3 можете да отваряте и втора врата, да включвате външното осветление и да променяте посоката на движение на вратата.

Размери:

75 × 75 × 13 мм (Ш × В × Д),

Корпус на декодера:

140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Д),

Вид защита на клавиатурата: IP 65,

Вид защита на корпуса на декодера: IP 54,

Превключвателна способност: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC



Скенери за пръстови отпечатъци FL 12, FL 100

Вашият пръстов отпечатък е достатъчен, за да отворите сигурно и комфортно ролетната си врата или решетка. Скенерът за пръстови отпечатъци се предлага в две версии - FL 12 с 12, респ. FL 100 със 100 позиции за запамятаване на отпечатъци.

Размери:

80 × 110 × 39 мм (Ш × В × Д),

Корпус на декодера:

70 × 275 × 50 мм (Ш × В × Д),

Вид защита на четящото устройство: IP 65,

Вид защита на корпуса на декодера: IP 56,

Превключвателна способност: 2,0 A / 30 V DC



Манипулатори с транспондер TTR 100, TTR 1000

Комфортният вариант, когато повече хора имат достъп до халето. Просто задържате транспондера с Вашия личен код на около 2 см пред четящото устройство (безконтактно). Това е голямо предимство в тъмното. Доставка включва 2 транспондера. Пригодени за макс. 100 транспондера (TTR 100), респ. 1000 транспондера (TTR 1000). Като алтернатива могат да се използват и транспондерни карти.

Размери:

80 × 110 × 17 мм (Ш × В × Д),

Корпус на декодера:

140 × 130 × 50 мм (Ш × В × Д),

Вид защита: транспондерен панел: IP 65,

Вид защита на корпуса на декодера: IP 54,

Превключвателна способност: 2,5 A / 30 V DC

500 W / 250 V AC

Принадлежности

Фотоклетки, светлинни решетки, колони



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 м), респ. с 2-жилен кабел (RL 300, дължина 10 м).
Размери: 45 × 86 × 39 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65,
Рефлектор с обхват до 8 м (стандартно): 30 × 60 мм (Ш × В),
Рефлектор с обхват до 12 м (без изображение): 80 мм диаметър
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 м,
Размери с монтажния винел: 45 × 85 × 31 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65,
Опция: капак за защита от атмосферни влияния (без изображение)



Манипулатор ZT 2 с въже

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

Конзолно рамо КА 1 (без изображение),
Изнасяне напред 1680 – 3080 мм,
приложимо с ZT 2

Светлинна решетка HLG-V за осигуряване на полето отпред

До височина от 2500 мм светлинната решетка контролира допълнително 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 интегрира също и в комплекта колони STL от устойчив на атмосферни влияния, елоксиран алуминий.

Обхват: макс. 10 м,
Вид защита: IP 65,
Работна температура: -20 °C до +60 °C,
Изгасване: < 50 мм (под 500 мм); < 200 мм (над 500 мм),
Повишена безопасност чрез технология със скосени лъчи,
Възможност за лесно центриране,
Присъединителни кабели включени в доставката



Монтаж в отвора за вратата



Монтаж към направляващата релса



Монтаж с комплект колони STL

Принадлежности

Връзки за сигнални лампи, сигнални лампи с LED-индикация



Мультифункционална платка за монтиране в наличен корпус или като опция – в отделен допълнителен модул (изображение)

Сигнализация на крайните позиции, кратковременен импулс, обобщено съобщение за неизправност
Разширителен модул за управления 445 R, 460 R, B 455 R

Размери на допълнителния корпус:
202 × 164 × 130 мм (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 контакт с нулев потенциал.
Разширителен модул за управления 460 R, B 455 R
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 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65



Присъединителен елемент Лято/Зима в допълнителен корпус

Функция за цялостно отваряне на вратата и свободно програмируемо междинно положение,
Разширителен модул за управления 460 R, B 455 R

Размери на допълнителния корпус:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65



Индукционна намотка DI 1 в отделен допълнителен корпус

Подходяща за една индукционна намотка.
Детекторът разполага с нормално отворен контакт и превключвател.

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

Подходяща за две отделни индукционни намотки. Детекторът разполага с два нормално отворени контакта без потенциал. Може да се настройва на импулс или продължителен контакт. Възможно разпознаване на посоката.
Размери на допълнителния корпус:
202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Д),
Превключвателна способност:
DI 1: ниско напрежение 2 A, 125 V A / 60 W
DI 2: 250V AC, 4 A, 1000 VA, (омов товар AC)
Доставка: без навит кабел



Навит кабел за индукционна намотка

Ролка по 50 м,
Наименование на кабела: SIAF,
Напречно сечение: 1,5 мм²,
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 разширителен корпус, вкл. 2 жълти сигнални лампи

Разширителен модул за управление 445 R, 460 R, B 455 R. Връзката за сигналните лампи служи за визуална индикация по време на движението на вратата (седмичен таймер, опция за 460 R, B 455 R). Възможности за приложение:

Предупреждение за задвижване (за 445 R, 460 R, B 455 R), автоматично затваряне (460 R, B 455 R).

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

Размери на светофара:

180 × 250 × 290 мм (Ш × В × Д),

Размери на допълнителния корпус:

202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Д),

Контактно натоварване: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Вид защита: IP 65

Материал на светофарите:

висококачествен алуминиев корпус, прахообразно покритие

Устройство за регулиране на движението, в отделен допълнителен корпус или за вграждане в наличния корпус, вкл. 2 сигнални лампи, червена / зелена

Разширителен модул за управление 460 R и B 455 R. Връзката за сигналните лампи служи за визуална индикация за регулиране на влизането и излизането (седмичен таймер, опция).

Време на зелената фаза: регулируемо 0 – 480 сек.

Време на фазата за изчистване: регулируемо 0 – 70 сек.

Размери на светофара:

180 × 410 × 290 мм (Ш × В × Д),

Размери на допълнителния корпус:

202 × 164 × 130 мм (Ш × В × Д),

Контактно натоварване: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Вид защита: IP 65,

Материал на светофарите:

висококачествен алуминиев корпус, прахообразно покритие



UAP 1-300 за WA 300 R S4

За импулсно избиране, функция „Частично отваряне“, сигнализация на крайните позиции и свързване на сигнални лампи с 2 м системен кабел, Вид защита: IP 65

Превключвателна способност макс.:

30 V DC / 2,5 A (омов товар)

250 V AC / 500 W (омов товар)

Размери:

110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Д)

HOR 1-300 за WA 300 R S4

За управление на сигнализация на крайните позиции или на сигнални лампи с 2 м захранващ кабел,

Вид защита: IP 44,

Превключвателна способност макс.:

30 V DC / 2,5 A (омов товар)

250 V AC / 500 W (омов товар)

Размери:

110 × 45 × 40 мм (Ш × В × Д)

Радарен датчик за движение RBM 2

За импулс „отваряне на вратата“ с разпознаване на посоката

Макс. монтажна височина: 6 м

Размери:

155 × 132 × 58 мм (Ш × В × Д),

Контактно натоварване:

24 AC / DC, 1 A при омов товар,

Вид защита: IP 65

Опция: Дистанционно управление за радарен датчик за движение

Преглед на ролетните врати и решетки

Технически характеристики и признаци за качество

● = Стандартно
○ = Предлаган като опция

		Ролетна врата SB			Ролетна решетка SB		
		Decotherm	HR 120		HG-L	HG 75	
			S	A			
Съпротивление срещу вятър EN 12424	Клас 2 до ширина на вратата в мм	5000	5000	4000	–	–	
	по-големи класове съпротивление срещу вятър – при запитване	–	–	–	–	–	
	Резета тип кука	●	●	●	–	–	
Водонепропускливост EN 12425		0	0	0	0	0	
Топлоизолация	Приложение В EN 12428 Секция на вратата (U = W/(m²·K))	3,9	–	–	–	–	
	Врата 4 × 4 m, монтирана (U = W/(m²·K))	4,1	–	–	–	–	
Размери на вратата	ширина (LZ) макс. мм	5000	5000	4000	6000	6000	
	височина (RM) макс. мм	4500	4500	4000	4500	3500	
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	–	●	●	–	–	
	необработен след пресоването 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	–	–	–	○	–	
Собствено тегло на платното	кг/м² пригл.	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
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	защита от изтегляне	●	●	●	●	●	
	вътрешна блокировка	○	○	○	○	○	
	външна / вътрешна блокировка	○	○	○	○	○	
Защита срещу насилствено отваряне		–	–	–	●	●	
Защитни механизми	Защита срещу прищипване на пръсти	●	●	●	–	–	
	странична защита от 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 116	HR 120			HG-L	HG-V	HG-S
	S		S	A	A	S	aero			
	5000	–	10000	10000	7500	10000	4500	–	–	–
	–	–	○	○	○	○	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3,9	–	3,9	5,3	–	–	–	–	–	–
	4,2**	–	4,1	5,3	–	–	–	–	–	–
	5000	6000	10000	12000	12000	12000	12000	9000	12000	12000
	2400	2400	8000	9000	8000	8000	8000	5500	8000	8000
	–	–	–	–	–	●	–	–	–	●
	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	–	●	–	–	●	–	●	●	●	–
	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	●	–	●	–	–	●	–	–	–	●
	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–
	○	–	○	–	–	–	–	–	–	–
	○	–	○	–	–	–	–	–	–	○
	–	–	–	–	●	–	●	–	●	–
	–	●	–	–	–	–	–	●	–	–
	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	–	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	–	○	–	○	○	–	○	–	–	–
	–	○	–	○	○	–	–	○	–	–
	–	○	–	–	–	–	–	○	–	–
	10,3	6,5	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	6,5	7,5	15
	○	–	○	○	○	○	○	–	○	○
	○	–	○	○	○	○	–	–	–	–
	○	–	○	○	○	○	–	–	–	–
	○	–	●	●	●	●	–	–	–	–
	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	–	●	–	–	–	–	–	●	●	●
	●	–	●	●	●	●	●	–	–	–
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Преглед на ролетните врати и решетки

Технически характеристики и признаци за качество

- = Стандартно
- = Предлаган като опция

		Ролетна врата classic							
		Decotherm	HR 116	HR 120					
				S	A	aero			
Съпротивление срещу вятър EN 12424	Клас 2 до ширина на вратата в мм	10000	10000	7500	10000	4500			
	по-големи класове съпротивление срещу вятър – при запитване	○	○	○	○	○			
	Резета тип кука	○	○	○	○	○			
Водонепропускливост EN 12425		0	0	0	0	0			
Топлоизолация	Приложение В EN 12428 Секция на вратата (U = W/(m²·K))	3,9	5,3	–	–	–			
	Врата 4 × 4 m, монтирана (U = W/(m²·K))	4,2	5,4	–	–	–			
Размери на вратата	ширина (LZ) макс. мм	10000	11750	11750	11750	11750			
	височина (RM) макс. мм	9000	9000	8000	8000	8000			
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	–	–	●	–	●			
	необработен след пресоването 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	–	–	–	–	–			
	Собствено тегло на платното	кг/м² пригл.	10,3	10,0	6,0	15,0		5,5	
	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	защита от изтегляне	–	–	–	–	–			
	вътрешна блокировка	○	○	○	○	○			
	външна / вътрешна блокировка	○	○	○	○	○			
Защита срещу насилствено отваряне		–	–	–	–	–			
Защитни механизми	Защита срещу прищипване на пръсти	●	●	●	●	●			
	странична защита от 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

	Ролетна решетка classic	
	HG-V	HG-S
	-	-
	-	-
	-	-
	0	0
	-	-
	-	-
	11750	11750
	8000	8000
	-	●
	-	-
	●	-
	-	-
	-	●
	-	○
	-	○
	-	○
	●	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	7,5	15
	○	○
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	○	○
	○	○
	●	●
	-	-
	○	○
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●
	●	●

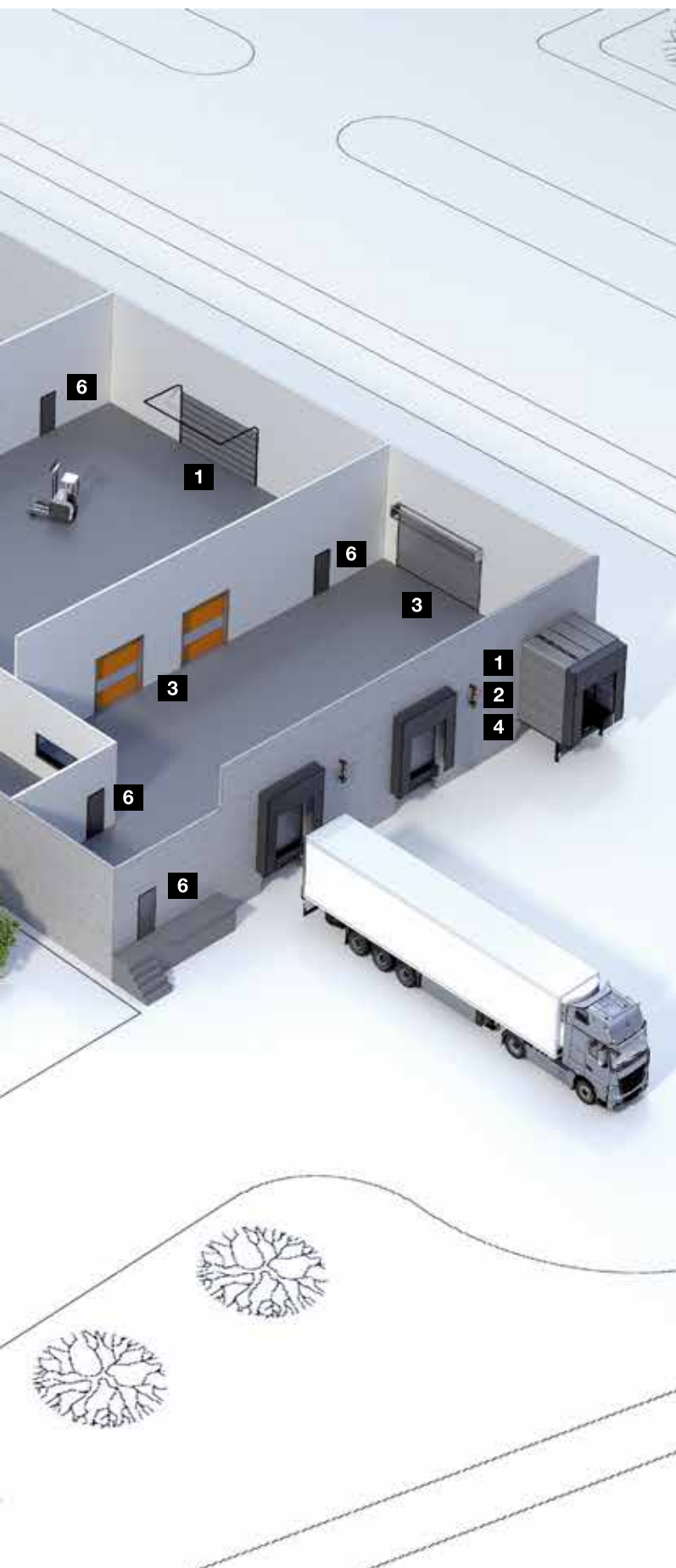
Асортимент на продуктите Hörmann

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.



Секционни врати



Ролетни врати и решетки



Бързо движещи се врати



Товаро-разтоварна техника



Плъзгащи се врати от стомана и благородна стомана



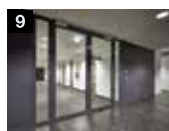
Мултифункционални врати от стомана и алуминий



Врати от стомана и благородна стомана



Стоманени каси с висококачествени дървени врати на Schörghuber



Изцяло остъклени елементи с тръбна рамка



Автоматични плъзгащи се врати



Вътрешни прозорци



Врати за общи гаражи

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. С КАЧЕСТВО БЕЗ КОМПРОМИСИ!

ГАРАЖНИ ВРАТИ
АВТОМАТИКА
ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ
ТОВАРО – РАЗТОВАРНА
ТЕХНИКА
ВРАТИ
КАСИ

HÖRMANN