

РОЛЕТНИ ВРАТИ И РОЛЕТНИ РЕШЕТКИ

НОВО. Ролетна врата DD Decotherm S с ширина на вратата до 12 m с клас на съпротивление срещу вятър 4

HÖRMANN


PARK ONE
SCHULTHEISS QUARTIER
225
PARK ONE IM SCHULTHEISS QUARTIER
AUSFAHRT
EINFAHRT





4

Добри причини да изберете Hörmann



16

Области на приложение



32

Модели
Принадлежности
Техника

С качество
Made in Germany

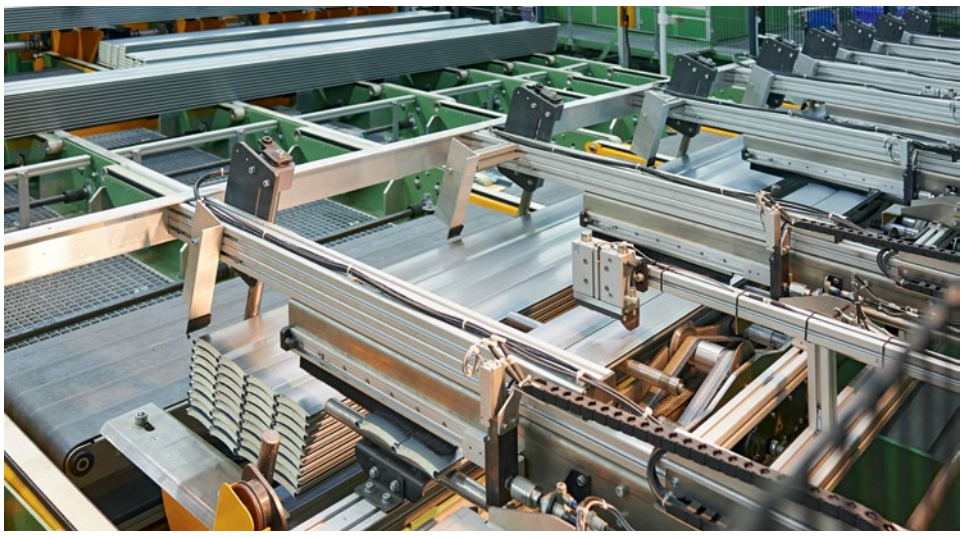
Семейната компания Hörmann предлага всички съществени строителни елементи за строителство и модернизация от един производител. Те се произвеждат във високоспециализирани заводи с най-модерна техника. Освен това нашите служители работят интензивно върху нови продукти, постоянно усъвършенстване на продукти и подобрение на детайли. Така се създават патенти и самостоятелни позиции на пазара.














НИЕ МИСЛИМ И ДЕЙСТВАМЕ ЗЕЛЕНО. В качеството си на семейна компания ние осъзнаваме своята отговорност пред бъдещите поколения и предлагаме по желание на клиента всички продукти за строителството на обекти с опцията CO_2 неутрални. Това дава възможността за поемане на разходите за компенсиране на остатъчните емисии и активен принос благодарение на това. Със своята стратегия за устойчивост Hörmann преследва целта за намаляване и избягване на емисиите. Ние покриваме 100% от нуждите си от електричество във всичките европейски производствени бази със закупена енергия от възобновяеми източници. Освен това чрез прилагането на много други мерки намаляваме потреблението си и спестяваме повече от 75000 тона CO_2 годишно. Ние компенсираме остатъчните емисии чрез насърчаване на сертифицирани проекти за опазване на климата в сътрудничество с ClimatePartner.

Повече информация ще намерите в интернет на адрес:
www.hoermann.com/sustainability

ClimatePartner сертифициран продукт
climate-id.com/FYZNUF

CO_2 изчисляване намаляване допринасяне

Екологично планиране за перспективно строителство

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 винаги актуална в интернет на адрес www.hormann.bg



ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ЕКОЛОГИЧНОСТТА. Hörmann документира устойчивостта посредством декларация за екологичност на продукта (EPD) съгласно ISO 14025, издадена от Института за прозоречна техника (ift) в Розенхайм. Тази EPD е изготвена въз основа на стандартите EN ISO 14025:2011 и EN 15804:2012. В допълнение е в сила и общото ръководство за изготвяне на Тип III екологични декларации за продуктите. Декларацията е базирана на документа PCR „Врати“ PCRTT - 1.1 : 2011.

ПРОДУКТОВ ПОРТАЛ ЗА АРХИТЕКТИ И ПРОЕКТАНТИ. Ясната структура, както и функцията за търсене, Ви предлагат бърз достъп до текста на спецификацията, техническите данни, сертификатите, CAD чертежите и много други. 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.

PRODUCTS FOR BIM

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

Текстове на спецификации, CAD чертежи, BIM данни и документи за вашия проект ще намерите в интернет на адрес www.hormann.bg/arkhitekti/konsultacii-za-arkhitekti/programa-za-arkhitekti

ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ КОМПАС. Енергоспестяващият компас на Hörmann показва как системите за индустриални врати и товаро-разтоварната техника да бъдат проектирани така, че да бъдат енергийно ефективни и устойчиви. Интегрираният изчислителен модул изчислява периода на възвръщаемост на инвестицията в системи за врати и товаро-разтоварна техника. Енергийният компас е достъпен като уеб базиран интерфейс за PC / MAC и мобилни устройства.

Лесни за монтаж и поддръжка

Всички компоненти на вратата се доставят в готово за монтаж състояние, така че не са необходими адаптации на място. При всички компоненти точките на 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.



10 години гаранция за наличност

РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ НА HÖRMANN. За вратите, задвижванията и управленията получавате, разбира се, 10-годишна гаранция за следпродажбено обслужване.

Лесен монтаж и сервиз

НАМАЛЕНИ УСИЛИЯ ЗА МОНТАЖ. Ролетните врати / ролетните решетки SB и TGT са особено лесни за монтаж, тъй като благодарение на серийното ограничение на силите за повечето платна и размери на врати не се налага на вратата да се монтира защита на затварящия кант или защита срещу захващане. Отсъствието на ненужни сензори с износващ се спираловиден кабел на платното прави тази конструкция от врата и задвижване също и лесна за поддръжка и изгодна.

➔ Повече информация ще намерите на страница 36.



При употребата на задвижването WA 300 R S4 (фиг. вдясно) за много врати отпада свързаният с усилия монтаж на защита на затварящия кант или на защита срещу захващане на вратата.

Дълготрайна конструкция

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.



ift ZERTIFIZIERT

Тествани и сертифицирани

СЕРТИФИЦИРАНА СИГУРНОСТ. Ролетните врати и ролетните решетки на Hörmann отговарят на всички разпоредби за безопасност съгласно европейския стандарт 13241-1. Благодарение на това вратите с ръчно и автоматично задвижване са безопасни във всяка фаза на отваряне и затваряне. Сравнението си струва!

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.

➔ Повече информация ще намерите на страница 53.

Трайно красива визия на вратата благодарение на висококачествено цветно покритие



Иновативна технология с разтегателни пружини

Само при Hörmann

Ролетните врати / ролетните решетки SB и TGT впечатляват със своята лесна поддръжка и икономична експлоатация. Благодарение на технологията с разтегателни пружини теглото на платното се балансира. По този начин отварянето и затварянето при ръчно задействане се подпомага оптимално. При вратите с автоматично задвижване технологията с разтегателни пружини намалява натоварването на задвижването и удължава продължителността на експлоатация на задвижващите компоненти.





БЕЗОПАСНО И ЩАДЯЩО ВРАТАТА ЗАДВИЖВАНЕ. 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. Благодарение на функцията за плавно стартиране и плавно спиране на платното се щадят всички компоненти на вратата и задвижването.

ДОБРЕ ОБМИСЛЕНА КОНСТРУКЦИЯ НА ВРАТАТА. Монтажът на цялата конструкция на вратата като рамкиран модул, включително конзолата и направляващите релси, пести време и разходи. 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.

Решения за задвижване със система

Всички задвижвания и управления са прецизно съгласувани с цел постигане на висока функционалност на вратата. Единната концепция за обслужване със 7-сегментен дисплей Ви улеснява в ежедневното приложение. В допълнение корпусът и комплектите кабели с еднакви размери улесняват монтажа и се грижат всички индустриални врати, товаро-разтоварна техника, задвижвания, управления и принадлежности на Hörmann да работят заедно оптимално и ефективно.





НАДЕЖДНА БЕЗОПАСНОСТ. При врати с импулсно следящо управление системи за безопасност с интегрирана самопроверка следят за спазването на предписанията за динамичните сили на затваряне. Ролетните решетки с автоматично задвижване, намиращи се в обществени, леснодостъпни зони, в които има и деца и могат да бъдат захванати от ролетната решетка, са оборудвани със специални защитни механизми като защита срещу захващане или ограничение на силите в посока „отворена врата“.

БЪРЗО ОТВАРЯНЕ НА ВРАТАТА. Подобрете работните си процеси и намалете загубите на топлина с предлагания като опция пакет оборудване S6 за ролетна врата DD с платно Decotherm. С до 1,1 m/s вратата се отваря почти толкова бързо, колкото и бързо движеща се врата, и това при значително по-ниски разходи за покупка и експлоатация. Благодарение на плавното стартиране и плавното спиране вратата се движи изключително щадящо, механиката на вратата се разтоварва и се удължава продължителността на експлоатация. Светлинна решетка на нивото на движение на платното осигурява висока безопасност.

➔ Повече информация ще намерите на страница 50.


RUTHMANN
RUTHMANN





18

Търговски център



20

Общи гаражи и паркинги



22

Логистични предприятия



24

Селскостопански сгради



28

Търговски и
складови халета



28

Промишлени и
производствени халета



30

Летища



Търговски център

Ролетните решетки предлагат сигурно затваряне през деня и нощта за магазини или търговски обекти в търговски центрове. Елегантната врата за магазини ShopRoller SR с платно, направляваща релса и подов профил от елоксиран алуминий E6 / C-0 се вписва незабележимо в интериора. Четири модела платно и тествани варианти RC2 / RC3 предлагат индивидуална визия и сигурна защита срещу взлом.



Повече информация за вратата за магазини ShopRoller SR ще намерите в брошурата.





ГОРЕ ВЛЯВО. Врата за магазини ShopRoller SR

ГОРЕ ВДЯСНО. Ролетна решетка DD HG-L

ДОЛУ. Ролетна решетка SB HG-L

ВЛЯВО. Ролетна решетка за подземни гаражи TGT HG-L със странична врата NT 60

ГОРЕ ВДЯСНО. Ролетна решетка DD HG-L

ВДЯСНО ДОЛУ. Ролетна врата за подземни гаражи TGT Decotherm S











Общи гаражи

Ролетните врати / ролетните решетки за подземни гаражи TGT са разработени в съответствие със специалните изисквания за подземни и общи гаражи. Те се отличават със стандартно включените функции за плавно стартиране и плавно спиране на задвижванията и особено със своя плавен ход. Компактната конструкция с минимална необходимост от щурц позволява монтаж и при много ограничено място.

➔ Повече информация за ролетните врати / ролетните решетки за подземни гаражи TGT ще намерите на страница 40.

ГОРЕ. Ролетна врата DD S6 Decotherm S

ДОЛУ ВЛЯВО. Ролетна врата SB Decotherm S

ДОЛУ ВДЯСНО. Ролетна врата SB Decotherm S, товарен шлюз и стационарна товарна рампа HRT, и уплътнение за врата тип платнище





Логистика

Ролетните врати и задвижвания на Hörmann са оптимално съгласувани с товаро-разтоварната техника на Hörmann. Благодарение на това Вие получавате логистични решения, които покриват напълно изискванията Ви по отношение на топлинната ефективност и функционалността. Благодарение на високата скорост на отваряне на ролетната врата DD с предлаган като опция пакет оборудване S6 топлинните загуби се намаляват, а работните процеси се оптимизират.

➔ Повече информация за ролетната врата DD с предлаган като опция пакет оборудване S6 ще намерите на страница 50.





Селскостопански сгради



За суровото работно ежедневие в селското стопанство препоръчваме евтините, но здрави ролетни врати SB. Платната от стомана или алуминий се предлагат до 5000 mm ширина на вратата. Вратите могат да се отварят и затварят на ръка от страната на навиващото се платно, тъй като теглото на платното се балансира чрез технологията с разтегателни пружини.

➔ Повече информация ще намерите на страница 34.







ГОРЕ. Ролетна врата DD Decotherm S

ДОЛУ. Ролетна врата SB Decotherm S





Търговски и складови халета

Благодарение на интегрираната технология с разтегателни пружини комфортното решение ролетна врата SB впечатлява с много икономично и лесно за поддръжка задвижване. Ролетната врата SB може да се монтира както като вътрешна, така и като външна ролетна врата.

➔ Повече информация ще намерите на страница 36.







ГОРЕ ВЛЯВО. Ролетна врата SB Decotherm S

ГОРЕ ВДЯСНО. Ролетна врата SB Decotherm S (на заден план) и ролетна врата DD Decotherm S (на преден план)

ДОЛУ. Ролетна врата SB Decotherm S



ГОРЕ ВЛЯВО. Ролетна врата DD S6 Decotherm S

ГОРЕ ВДЯСНО. Ролетна врата DD Decotherm S

ДОЛУ. Комбинирана ролетна врата SSG DD Decotherm S







Промишлени и производствени халета

Иновативните ролетни врати DD затварят отвори с ширина до 12 m, респ. височина 9 m. Посредством съединяването на две или три стандартни ролетни врати DD се затварят икономично особено големи отвори с ширина до 36 m.

➔ Повече информация ще намерите на страница 44.

Летища

С комбинацията от ролетна врата / ролетна решетка SSG DD свързвате до 3 ролетни врати DD с подвижни средни опори и така можете за затваряте отвори на вратата с ширина до 36 m или височина 9 m. За използване на цялата ширина на отваряне средните опори просто се избутват настрани.

➔ Повече информация ще намерите на страница 48.



ГОРЕ. Комбинирана ролетна врата SSG DD, напълно затворена

ДОЛУ ВЛЯВО. Комбинирана ролетна врата SSG DD, една врата отворена

ДОЛУ ВДЯСНО. Комбинирана ролетна врата SSG DD, напълно отворена



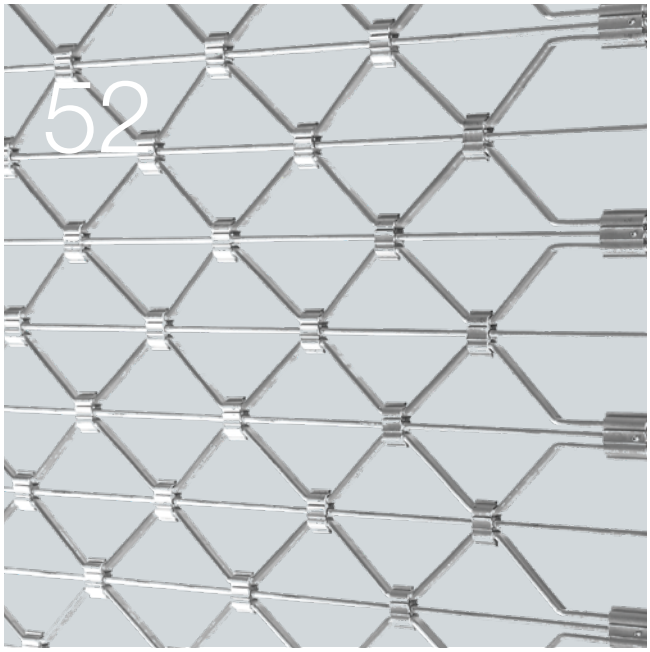

ELEV 1120 EDRJ
07
25
C C


2
2


VOLVO
L 60F
20
VOLVO









Модели Принадлеж-ности Техника

34 Ролетна врата / ролетна решетка SB, решение с ръчно задвижване

36 Ролетна врата / ролетна решетка SB, решения за задвижване

40 Ролетна врата / ролетна решетка TGT за подземни гаражи

44 Ролетна врата / ролетна решетка DD

48 Комбинация от ролетна врата / ролетна решетка SSG DD

50 Ролетна врата / ролетна решетка DD S6

52 Профили на ролетна врата и платна на ролетна решетка

53 Цветове

54 Със защита срещу взлом

55 Профили за остъкление и вентилация, бленди

56 Странични врати

58 Управления

62 Принадлежности

70 Експлоатационни характеристики

Ролетна врата / ролетна решетка SB

Ръчно задвижвана врата

Само при Hörmann

Патентована технология с разтегателни пружини



Лесно ръчно задействане
Ролетната врата / ролетната решетка SB е евтиното решение за отвори в сгради, през които се преминава сравнително рядко. Благодарение на патентованата технология с разтегателни пружини вратата може да се отваря и затваря ръчно от страната на навиващото се платно. Вратата се обслужва чрез вътрешната дръжка.

Предлагано като опция допълнително монтиране на автоматично задвижване
Ако впоследствие се наложи автоматично отваряне на вратата, на ролетната врата / ролетната решетка SB може да се монтира безпроблемно задвижване.

Повече информация ще намерите на страница 36.

Максимални размери на вратата

- Ролетна врата
  Ширина до 5000 mm
  Височина до 4500 mm
- Ролетна решетка
  Ширина до 6000 mm
  Височина до 4500 mm


1


2


3


4


5

Възможности за обслужване, предлагани като опция

- Изтегляща щанга 1
- Ръчно задвижване с верига 2

Блокировки със защита срещу взлом

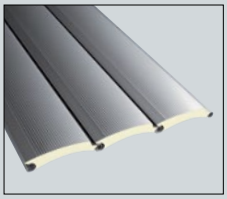
- Плъзгащо се резе 3
- Заключващ се подов профил 4
- Автоматично заключване ETV-1 5

Повече информация ще намерите на страница 54.

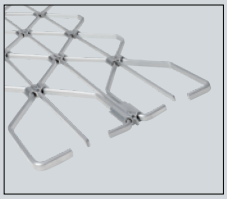
Резета тип кука и защита срещу изнизване на платното

Те гарантират, че платната няма да се изваждат лесно от направляващите релси при наличие на силен вятър или вандализъм.

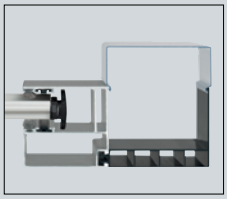
Варианти на платното



Decotherm S, стомана
Ширина на вратата максимум: 5000 mm
Височина на вратата максимум: 4500 mm



HG-L, алуминий
Ширина на вратата максимум: 6000 mm
Височина на вратата максимум: 4500 mm



Стандартно включено пластмасово резе тип кука

Повече информация за платната ще намерите на страници 52 – 53.

Ролетна врата / ролетна решетка SB

Комфортни решения за задвижване

Само при Hörmann

Патентована технология
с разтегателни пружини

Плавно стартиране
Плавно спиране

Комфортно обслужване на вратата

Ролетната врата / ролетната решетка SB може да бъде оборудвана и с оптимално съгласувана с технологията на вратата задвижваща система. Можете да избирате между задвижването WA 300 R S4 с интегрирано управление и компактното задвижване WA 300 AR S4 с отделен блок за управление. Повече информация ще намерите на страница 38 и следващите.

Щадящо движение на вратата

Задвижванията впечатляват със стандартно включената функция за плавно стартиране и плавно спиране, благодарение на което се щадят всички компоненти на вратата и на задвижването.

Общ преглед на функциите

- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прибл. 1 W (без допълнителни свързани електрически принадлежности)
- Възможно е разширение на функциите с външно управление 360 (вижте страница 58): регулиране на движението (в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка)

Максимални размери на вратата

- Ролетна врата
  Ширина до 5000 mm
  Височина до 4500 mm
- Ролетна решетка
  Ширина до 6000 mm
  Височина до 4500 mm




1

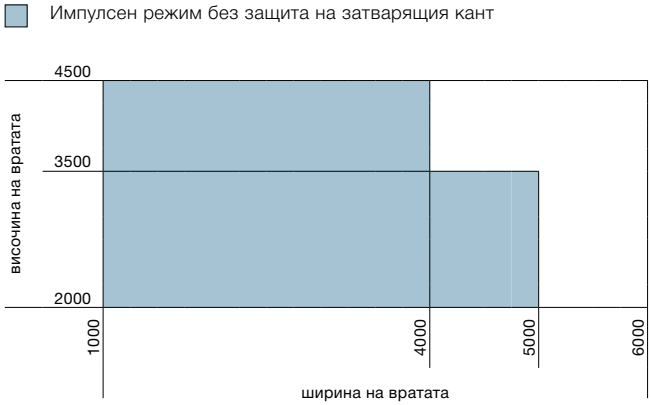


2

Добре обмислена конструкция на вратата
Благодарение на тесните направляващи релси ролетната врата / ролетната решетка SB се нуждае от страничен ограничител от само 165 mm, поради което може да се монтира безпроблемно дори на тесни места. Освен това комфортното решение за врата впечатлява с лесна поддръжка и икономична експлоатация, тъй като благодарение на технологията с разтегателни пружини теглото на платното се балансира идеално и цялата конструкция на вратата се щади.

Защита от прищипване 1
Камерите с пружини на направляващите релси са оборудвани със стандартно включени пластмасови капаци.

Стандартно включено ограничение на силите 2
Ограничението на силите в посока „отворена врата“ и „затворена врата“ гарантира безопасна експлоатация на вратата, тъй като вратата спира движението си надеждно при наличие на препятствия. Освен това то улеснява монтажа, защото за повечето платна и размери врати не се налага инсталиране на защита на затварящия кант и защита срещу захващане. Отсъствието на ненужни сензори с износващ се спираловиден кабел на платното прави тази конструкция от врата и задвижване също и лесна за поддръжка и изгодна.



Ролетна врата / ролетна решетка SB

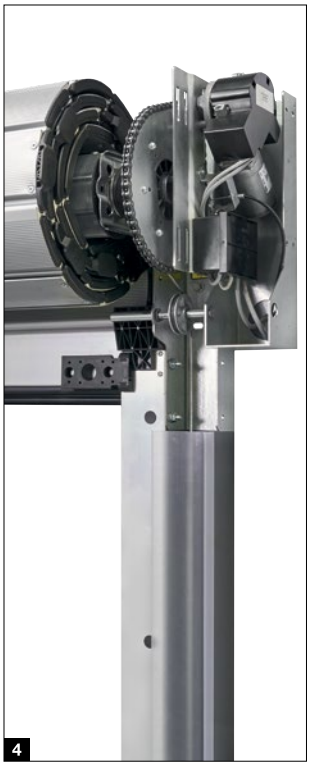
Комфортни решения за задвижване


1



2


3


4



5


6

WA 300 R S4 1

- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Вградено управление на задвижването
- Бутон DTH-R 2
- Предлагано като опция сигурно деблокиране отвътре 9 За деблокиране на задвижването на височината на обслужване

WA 300 AR S4 4

- Оптимално за скрит монтаж на навитото платно на вратата и на компонентите на задвижването в междинни тавани на магазини и др.
- От страната откъм задвижването са необходими само 100 mm допълнително място отстрани
- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Отделен блок за управление 300 5
- Бърза и удобна настройка на крайните позиции и на параметрите на управлението от височината на обслужване
- Стандартно включено сигурно деблокиране отвътре 9 За деблокиране на задвижването от височината на обслужване

Предлагани като опция облицовки

Като ефективна защита от прищипване, замърсявания и атмосферни влияния като опция се предлагат облицовки за навитото платно на вратата и за задвижването 3 6.

Здрава защита от прищипване

По избор камерите с пружини на направляващите релси могат да бъдат оборудвани със здрави капаци от алуминий 7.

Защита от замърсяване

Така наречената „защита от порове“ 8 се предлага с височина от 640 mm.


7


8


9


10

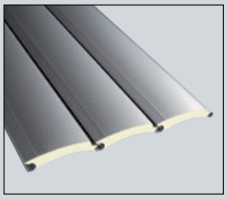
Аварийно деблокиране отвън

С предлаганото като опция сигурно деблокиране отвън ASE 10 в заключващия се лят под налягане корпус със секретен полупатрон в случай напр. на спиране на електрозахранването задвижванията могат да бъдат разединени и вратите да се отварят или затварят ръчно. Размери: 83 × 133 × 50 mm (Ш × В × Д)

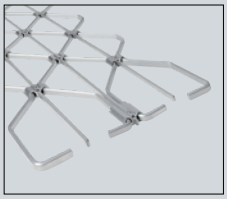
Резета тип кука и защита срещу изнизване на платното

Те гарантират, че платната няма да се изваждат лесно от направляващите релси при наличие на силен вятър или вандализъм.

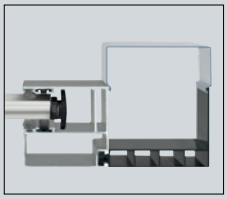
Варианти на платното



Decotherm S, стомана
Ширина на вратата максимум: 5000 mm
Височина на вратата максимум: 4500 mm



HG-L, алуминий
Ширина на вратата максимум: 6000 mm
Височина на вратата максимум: 4500 mm



Стандартно включено пластмасово резе тип кука

Повече информация за платната ще намерите на страници 52 – 53.

Ролетна врата / ролетна решетка TGT за подземни гаражи

Компактно решение за врата за общи гаражи

Само при Hörmann

Патентована технология
с разтегателни пружини

Плавно стартиране
Плавно спиране



Съгласувана система

Ролетната врата / ролетната решетка за подземни гаражи TGT е оборудвана със стандартно включена задвижваща система и е оптимално конструирана за изискванията на подземни и общи гаражи. Освен това, благодарение на стандартно включената функция за плавно стартиране и плавно спиране, се щадят всички компоненти на вратата и на задвижването.

Общ преглед на функциите

- Незначителна консумация на ток в режим Standby от прибл. 1 W (без допълнителни свързани електрически принадлежности)
- Възможно е разширение на функциите с външно управление 360 (вижте страница 58): регулиране на движението в комбинация със свързване на сигнални лампи и фотоклетка

Максимални размери на вратата

- Ролетна врата
  Ширина до 5000 mm
  Височина до 2400 mm
- Ролетна решетка
  Ширина до 6000 mm
  Височина до 2400 mm


1



2

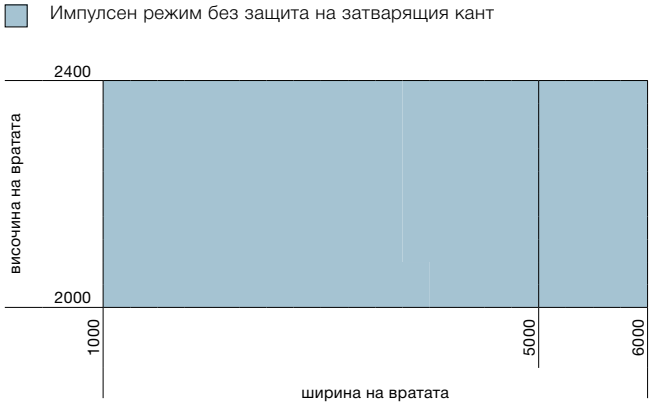
Компактна конструкция
Разработената специално за изискванията в подземни и общи гаражи конструкция на вратата със стандартно включена облицовка на платното е проектирана за обща продължителност на експлоатация от 200000 цикъла на вратата* (отваряне / затваряне). Благодарение на компактната конструкция напр. ролетната решетка има необходимост от щурц само от 350 mm.

Защита от прищипване 1
Камерите с пружини на направляващите релси са оборудвани със стандартно включени пластмасови капаци.

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

* При редовна техническа поддръжка с подмяна на износващите се части, напр. пакети пружини при 40000 цикъла

Стандартно включено ограничение на силите 2 **при всички размери на вратата**
Ограничението на силите в посока „отворена врата“ и „затворена врата“ гарантира безопасна експлоатация на вратата, тъй като вратата спира движението си надеждно при наличие на препятствия. Освен това тя е много лесна за монтаж, тъй като за всички платна и размери на вратата не се налага на вратата да се монтира защита на затварящия кант и защита срещу захващане. Отсъствието на ненужни сензори с износващ се спираловиден кабел на платното прави тази конструкция от врата и задвижване лесна за поддръжка и изгодна.



Ролетна врата / ролетна решетка TGT за подземни гаражи

Компактно решение за врата за общи гаражи


1



2


3


4



5


6

WA 300 R S4 1

- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Вградено управление на задвижването
- Бутон DTH-R 2

WA 300 AR S4 4

- Оптимален вариант за монтажни ситуации с тротоари пред вратата, тъй като няма монтирани компоненти на задвижването под навитото платно на вратата
- От страната откъм задвижването са необходими само 100 mm допълнително място отстрани
- Автоматично отваряне и затваряне след натискане на бутон (импулсен режим)
- Автоматично затваряне след 30, 60 или 90 секунди по избор
- Отделен блок за управление 300 5
- Бърза и удобна настройка на крайните позиции и на параметрите на управлението от височината на обслужване

Трайна защита

Поцинкованите облицовки от стоманена ламарина 3 6 се монтират директно към конструкцията на вратата и предпазват задвижването, както и платното.

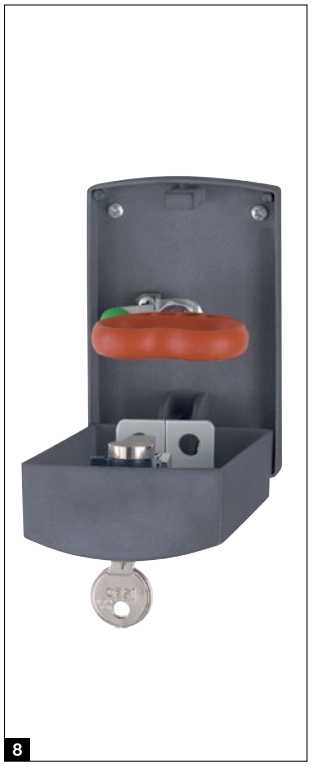
Аварийно деблокиране отвътре

За аварийно деблокиране, напр. при спиране на електрозахранването, всички задвижвания могат лесно да бъдат превключени на ръчно задействане от височината на обслужване с помощта на стандартно включеното сигурно деблокиране отвътре 7.

Аварийно деблокиране отвън

С предлаганото като опция сигурно деблокиране отвън ASE 8 в заключващия се лят под налягане корпус със секретен полупатрон в случай напр. на спиране на електрозахранването задвижванията могат да бъдат разединени и вратите да се отварят или затварят ръчно. Размери: 83 × 133 × 50 mm (Ш × В × Д)


7


8


9

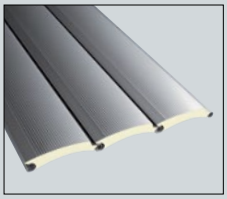

10

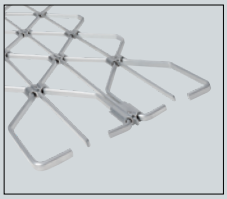
Здрава защита от прищипване
По избор камерите с пружини на направляващите релси могат да бъдат оборудвани със здрави капаци от алуминий 9.

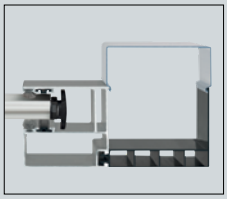
Защита от замърсяване
Така наречената „защита от дребни гризачи“ 10 се предлага с височина от 640 mm.

Резета тип кука и защита срещу изнизване на платното
Те гарантират, че платната няма да се изваждат лесно от направляващите релси при наличие на силен вятър или вандализъм.

Варианти на платното


Decotherm S, стомана
Ширина на вратата максимум: 5000 mm
Височина на вратата максимум: 2400 mm


HG-L, алуминий
Ширина на вратата максимум: 6000 mm
Височина на вратата максимум: 2400 mm


Стандартно включено пластмасово резе тип кука

Повече информация за платната ще намерите на страници 52 – 53.

Ролетна врата / ролетна решетка DD

Малки монтажни размери и комфортен монтаж

Мощна задвижваща система

Това универсално решение за врата впечатлява с мощно директно задвижване и гъвкав монтаж на задвижването.

Лесен монтаж

Направляващите релси просто се подравняват на един метър височина от нивото на готовия под и се монтират. Платното, намотаващият вал и конзолите вече са предварително сглобени в един блок, поставят се с помощта на конзолни шаблони и се закрепват към сградата. Маркировките върху направляващите релси служат за бърза настройка на горната крайна позиция. Благодарение на опаковките, които позволяват подреждане една върху друга, се оптимизират също така транспорта и логистиката до строителната площадка.

Максимални размери на вратата

- Ролетна врата
  Ширина до 12000 mm
  Височина до 9000 mm
- Ролетна решетка
  Ширина до 12000 mm
  Височина до 8000 mm









Тясна алуминиева направляваща релса
При всички размери на вратата направляващите релси изискват едва 80 mm свободно място отстрани 1. При височина на вратата над 6000 mm направляващите релси се доставят във вариант от 2 части за по-удобен транспорт и монтаж.

Оптимално разстояние до сградата
За по-добър ъгъл на входа подложните профили 2 увеличават разстоянието от направляващите релси до сградата. Подложните профили от алуминий образуват елегантен модул с направляващите релси.

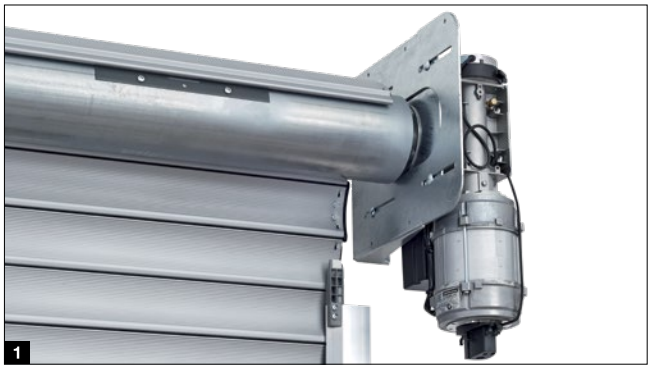
Щадящ вход на вратата
Стандартно включеният приемен колектор 3 с полиамидни плъзгащи повърхности намалява износването на платното. За извършването на проверка и техническа поддръжка металният държач може да бъде подменен много лесно.

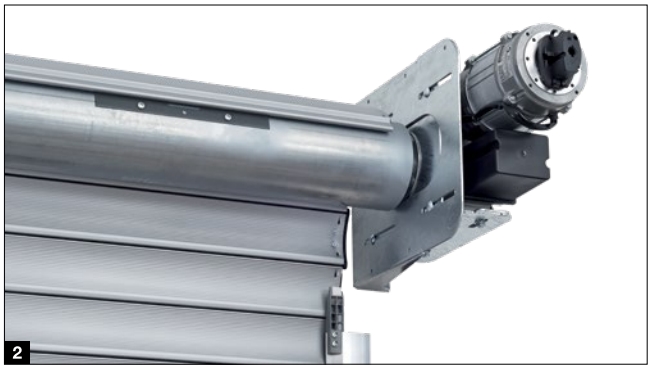
Компактни конзоли
Дори при големи размери на вратите конзолите изискват малки странични ограничители от максимум 180 mm (страна откъм лагера), съотв. максимум 280 mm (страна откъм задвижването).

Гъвкав монтаж
Направляващите релси се монтират бързо и лесно директно към сградата. Предлаганото като опция фиксиране със стоманени винкели 4 позволява монтаж към отвори в сгради с топлоизолация или монтаж чрез заваряване при стоманена конструкция.

Ролетна врата / ролетна решетка DD

Гъвкавост и лесен монтаж







Директно задвижване

- Мощно директно задвижване с абсолютен датчик (AWG) за надеждна експлоатация на вратата
- Вграден ловилен механизъм, независещ от позицията, предотвратява падане на платното
- При подравняване в хоризонтално положение задвижващата техника не се вижда под навитото платно

Гъвкав монтаж на задвижването

Монтажното положение на задвижването може да се избира произволно при монтажа и така да се адаптира оптимално към съответната монтажна ситуация на място.

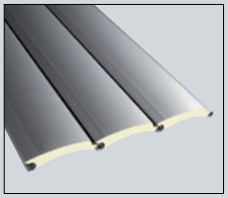
1 Надолу

2 Хоризонтално

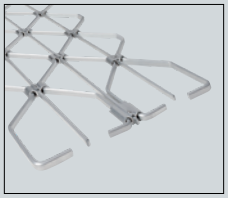
Предлагана като опция облицовка на платното и на задвижването

- Защита на навитото платно на вратата от замърсявания и атмосферни влияния чрез облицовка на платното PVDD 3
- Като защита от прищипване за врати с височина до 2500 mm (изискване съгласно EN 13241-1)
- С облицовка на задвижването VDD 4 Възможност за разширяване за двете позиции на задвижването
- От поцинкована стоманена ламарина
- Бърз и лесен монтаж чрез фиксиране към конзолите на вратата

Варианти на платното



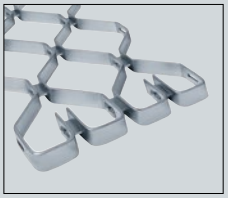
Decotherm S, стомана
Ширина на вратата максимум: 12000 mm
Височина на вратата максимум: 9000 mm



HG-L, алуминий
Ширина на вратата максимум: 9000 mm
Височина на вратата максимум: 5500 mm



HG-V, алуминий (усилен)
Ширина на вратата максимум: 12000 mm
Височина на вратата максимум: 8000 mm



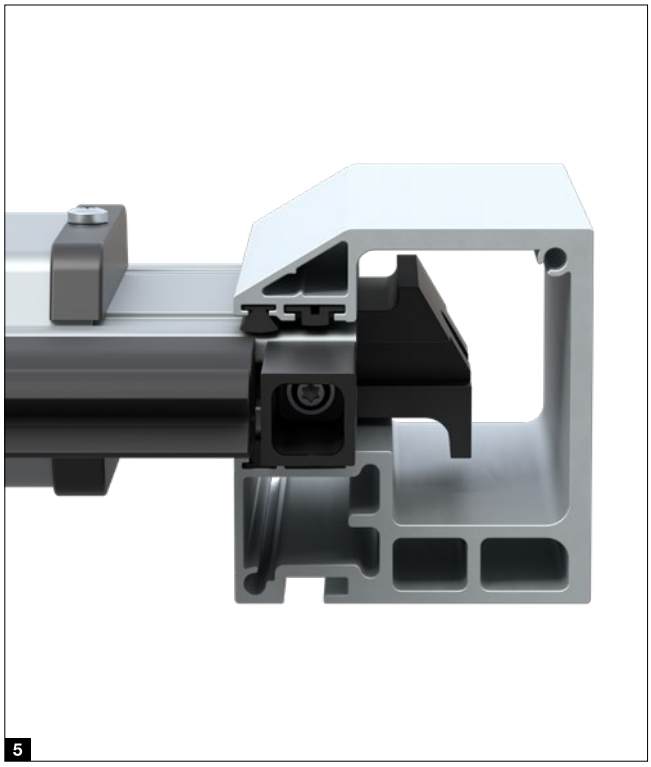
HG-S, стомана
Ширина на вратата максимум: 12000 mm
Височина на вратата максимум: 8000 mm

Повече информация за платната ще намерите на страници 52 – 53.

Ролетна врата DD Decotherm S с пакет за ефективност W4

НОВО. Клас на съпротивление срещу вятър до ширина на вратата 4 до 12 m

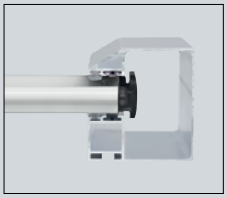

5

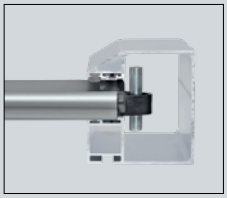

5

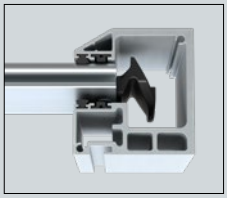
НОВО. Пакет за ефективност W4 5

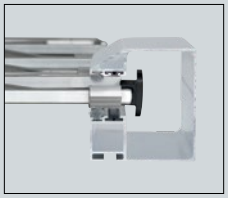
Ролетната врата DD Decotherm S с новия пакет за ефективност W4 предлага максималния клас на съпротивление срещу вятър 4 при ширина на вратата до 12000 mm. Пакетът за ефективност W4 се отличава с оптимално съгласувани компоненти като иновативни резета тип кука, усилени направляващи релси и специално подбрани елементи за закрепване.

Вижте краткия филм в YouTube


Стандартно включено пластмасово резе тип кука (ролетна врата)


Стандартно включено стоманено резе тип кука за ширина на вратата от 7500 mm (ролетна врата)


Резе тип кука W4 (ролетна врата)


Стандартно включена пластмасова защита срещу изтегляне (ролетна решетка)

Комбинация от ролетна врата / ролетна решетка SSG DD

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

Рентабилна комбинация

Тази комбинация от врати позволява комфортно и икономично затваряне на особено големи отвори чрез съединяване на две, съответно три стандартни ролетни врати DD или ролетни решетки DD. Освен това тази комбинация от врати е особено икономична при покупката, както и при транспорт, монтаж и сервиз.

Вариращи отвори на вратата

За използване на цялата ширина на отвора вратите се отварят и след това централната опора се деблокира и избутва настрани.
Вратите могат да бъдат отваряни и поотделно. В такъв случай загубите на енергия намаляват значително поради по-малкия отвор на вратата.

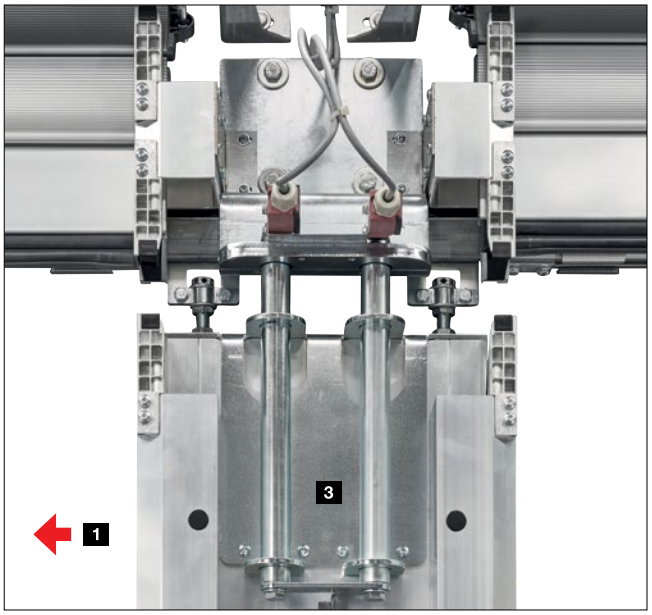
Максимални размери на отвора

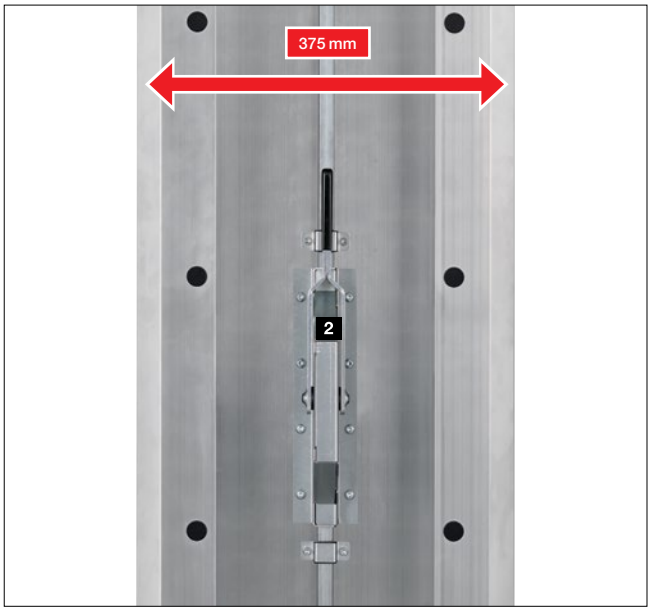
- Ролетна врата
  Ширина до 36000 mm
  Височина до 9000 mm
- Ролетна решетка
  Ширина до 36000 mm
  Височина до 8000 mm















Детайли

- Бързо и лесно избутване настрани по лека ходова релса зад щурца 1
- Без прибиращи или извеждащи се компоненти
- Тясна централна опора от алуминий с ширина само 375 mm
- Подвижното резе 2 с контрол на функцията предотвратява движения на вратата при деблокирана централна колона
- Здрави болтове на щурца и на пода за сигурно заключване и надеждно отвеждане на съпротивлението срещу вятър. 3

Изглед отвън

- Стандартно в необработен след пресоване алуминий с дизайн на линии 4

Ролетна врата DD S6

Оптимизиране на транспортния поток и намаляване на загубите на енергия

Плавно стартиране
Плавно спиране

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

Икономична врата
Тази комбинация от врата и задвижване се отличава със значително по-малки монтажни размери, както и с по-ниски разходи за покупка и експлоатация в сравнение с бързо движеща се врата. За постигане дълга експлоатация конструкцията на вратата е проектирана 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 нивото на затваряне до височина от 2500 mm и спира движението на вратата безконтактно при наличие на хора или товари в отвора.

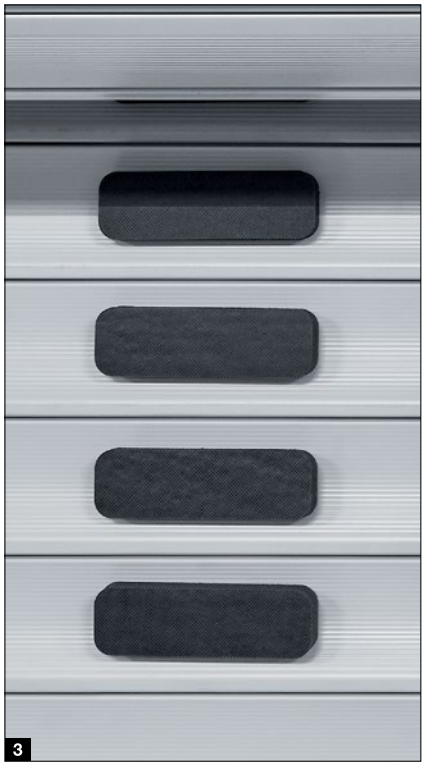
Максимални / размери на вратата

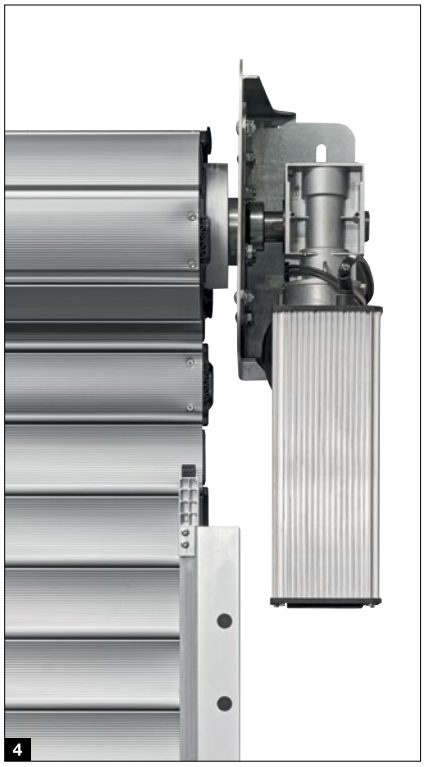
- Ролетна врата
  Ширина до 7500 mm
  Височина до 8500 mm

* При редовна техническа поддръжка с подмяна на износващите се части


1


2


3

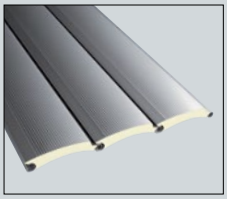

4

Предлаган като опция пакет оборудване S6

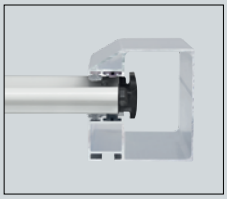
- за ролетна врата DD с платно Decotherm S
- Мощно 1-фазно задвижване с честотен преобразувател (220 – 230 V, 50 / 60 Hz) с плавно стартиране и плавно спиране за щадящо движение на вратата 1
- Възможност за до 30 цикъла на вратата на час, респ. 300 на ден
- Обезопасена област на вратата дори при високи скорости на затваряне благодарение на светлинна решетка в направляващите релси 2
- Минимизиране на работните шумове и износването благодарение на L-образни подложки от вътрешната страна на платното 3
- Пестяща място конструкция със само 100 mm по-голяма необходимост от щурц в сравнение с ролетна врата DD в стандартно изпълнение 4
- Като опция се предлага и с прозоречни профили

Вижте краткия филм в YouTube

Варианти на платното



Decotherm S, стомана
Ширина на вратата максимум 7500 mm
Височина на вратата 2500 – 8500 mm

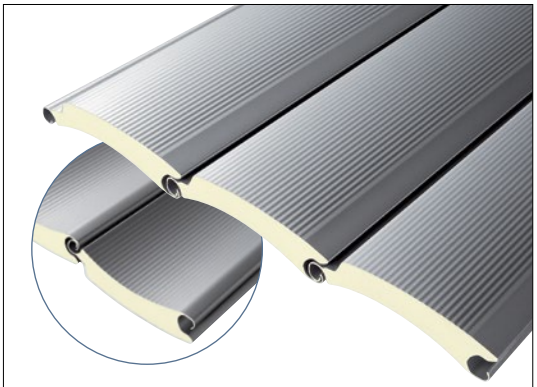


Стандартно включено пластмасово резе тип кука

Повече информация за платната ще намерите на страници 52 – 53.

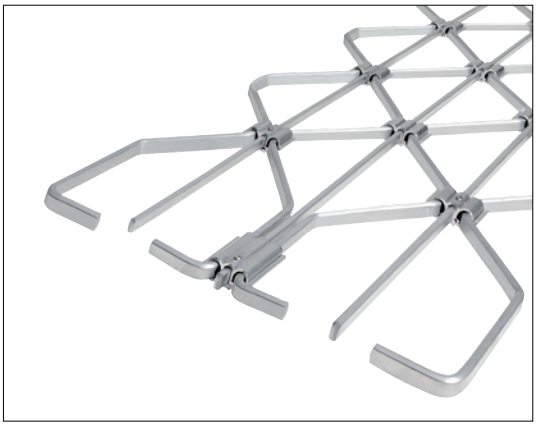
Профили на ролетна врата и платна на ролетна решетка

Профил на ролетна врата Decotherm S, стомана
Профилът с двойни стени от поцинкована стомана с пълнеж от полиуретан впечатлява с висока степен на устойчивост. Оптимизираната за навиване геометрия с извити външни и вътрешни повърхности осигурява много добри характеристики на навиване. Линираният профил от външната и вътрешната страна се предлага като опция с висококачествено цветно покритие в цвят по RAL по избор.



Вътрешна страна

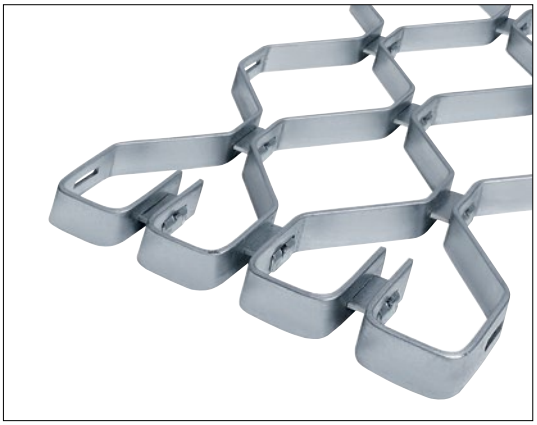
Платно на ролетна решетка HG-L, алуминий
Елегантното и леко изпълнение от алуминий е изключително подходящо за приложение в общи гаражи и търговски пасажи. Решетките със съединения тип пчелна пита разполагат с алуминиеви напречни профили като допълнителна защита от проникване.



Платно на ролетна решетка HG-V, алуминий (усилено)
Платното от алуминий е усилено със съединения тип пчелна пита от благородна стомана V2A и е перфектно за широки отвори в подземни гаражи или паркинги с множество движения на вратата.



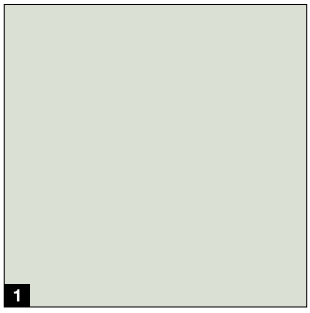
Платно на ролетна решетка HG-S, стомана
Изпълнението от поцинкована стомана е особено здраво. Платното се доставя също и с висококачествено цветно покритие по избор.

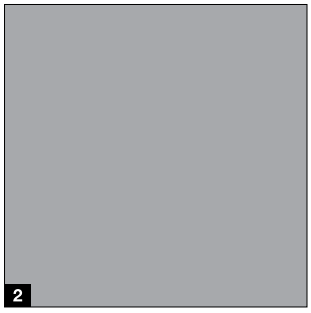


Индивидуално оцветяване

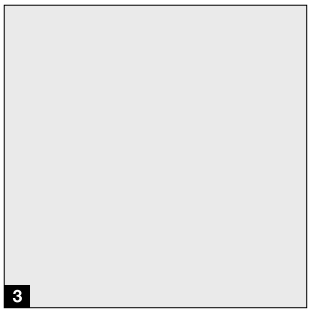
Висококачествено цветно покритие за трайно красива визия на вратата

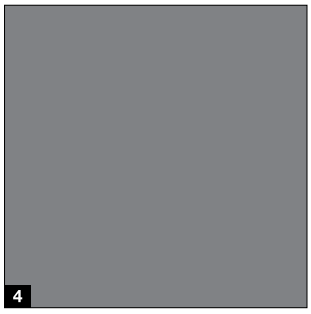
Стандартни цветове



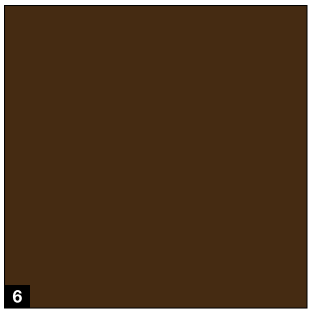


Предпочитани цветове

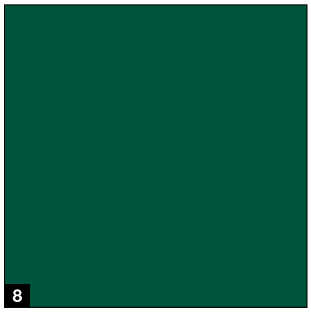




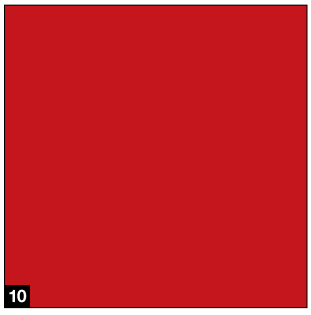












Стандартни цветове

1 RA 9002 Сиво-бяло

2 RA 9006 Бял алуминий

Предпочитани цветове

3 RAL 9016 Транспортно бяло

4 RAL 9007 Сив алуминий

5 RAL 9005 Смолисто черно

6 RAL 8028 Земно кафяво

7 RAL 7016 Антрацитно сиво

8 RAL 6005 Мъхово зелено

9 RAL 5010 Синя тинтява

10 RAL 3000 Огнено червено

Специални цветове

В цвят по RAL по избор

Висококачествено 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 работните шумове. Подовият профил се доставя в първично обработена повърхност при всички типове платна и врати.

Указание

Изображенията на цветовете не са обвързващи поради печатно-технически причини. Всички цветове са базирани на съответния цвят по RAL. Допустими са незначителни отклонения в цвета.

Със защита срещу взлом

За сигурно заключване през нощта

Заключващ се подов профил със секретен патрон за всички типове врати
Задействането може да става по избор отвън 1 и отвътре или само отвътре 2.

Плъзгащо се резе за ролетна врата / ролетна решетка SB
Плъзгащите се резета 3 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 4 може да се монтира по избор отдясно, отляво или от двете страни. Заключването се осъществява посредством катинар (не е подходящо за външни ролетни врати).

Автоматично заключване ETV-1 5
Един болт заключва автоматично вратата*, когато се достигне крайната позиция „ЗАТВОРЕНА врата“. В заключено състояние болтът е механично блокиран и по този начин е защитен от възможна манипулация чрез натискане с ръка. Ръчното аварийно деблокиране продължава да бъде възможно по всяко време. Заключването ETV-1 се предлага за управленията 445 R, 460 R и за управления на други производители.

* при ETV-1 се изисква допълнително сигнализация на крайните позиции



1


2


3

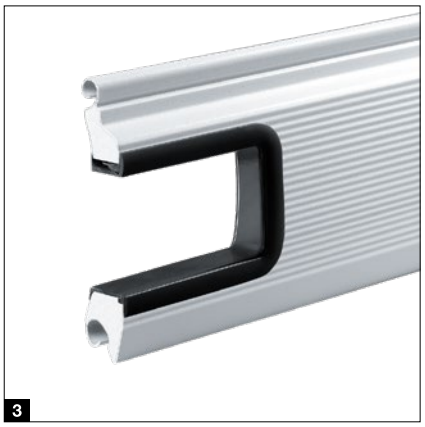

4


5

Профили за остъкление и вентилация, бленди


1


2


3

Прозоречни профили и профили за вентилация
За повече светлина и вентилация

1 Прозорци
Стъклопакет от плексиглас, прозрачен
Размери: 150 × 55 mm

2 Вентилационна решетка
Вентилационно сечение на една решетка: 27 cm²
Размери: 150 × 55 mm

3 Вентилационен отвор
Вентилационно сечение на един отвор: 57 cm²
Размери: 150 × 55 mm

Прозоречните профили и профилите за вентилация намаляват съпротивлението срещу вятър.



НОВО. Бленда на щурца BST60 и странична бленда BSL60
Блендите се изработват с висококачествени профили на рамката от елоксиран алуминий E6 / C-0. За хармонична визия получавате пълнежа на блендите във визия, еднаква с тази на платното на вратата.



Странични врати

С идентична на основната врата визия

Странична врата NT 60 R

- за всички платна на ролетни врати и ролетни решетки
- 60 mm елоксирана (E6 / C-0) алуминиева рамкова конструкция
- със стандартно включено обхождащо, устойчиво на стареене и атмосферни влияния уплътнение от EPDM
- панти от две части, триизмерно регулиращи се
- фиксиране на платната с помощта на лайсни за задържане на стъкло
- предлагана като опция бленда на щурца BST60 и странична бленда BSL60 с профили на рамката и платна с идентична визия (фиг. вижте страница 53)

Изпълнение с платна на ролетна врата

1 Изглед отвън

2 Изглед отвътре с 3D панта

3 Изглед отвътре с остъкление с плексиглас

4 Стандартна гарнитура от дръжки

Изпълнение с платна на ролетка решетка

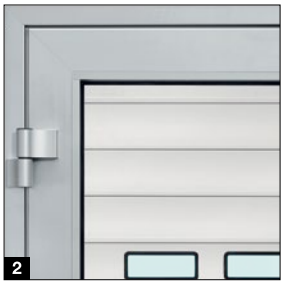
5 Изглед отвън

6 Изглед отвътре с 3D панта

7 Стандартна гарнитура от дръжки

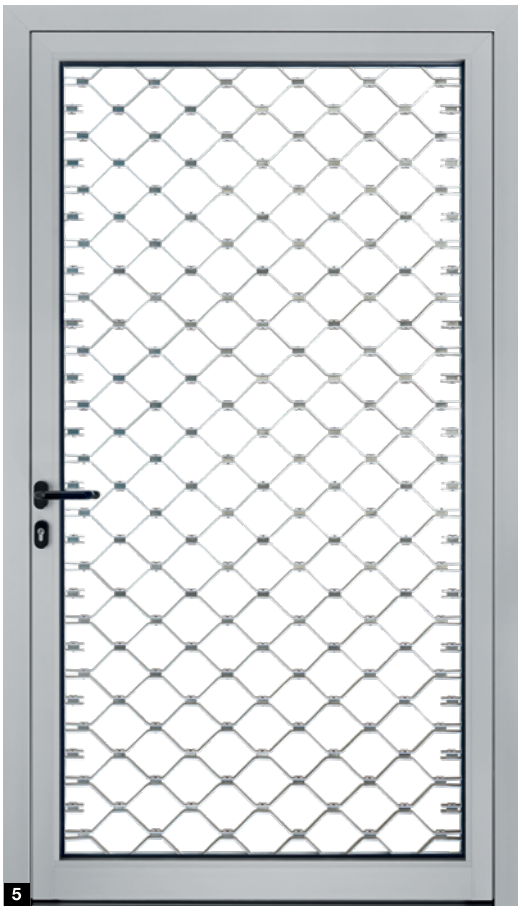
8 предлагано като опция остъкление от плексиглас като цялостна защита от проникване

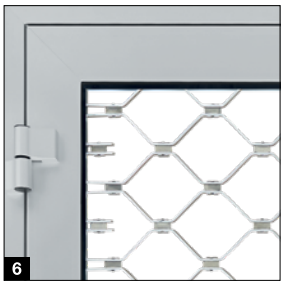

1


2


3

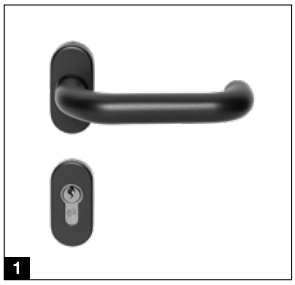

4

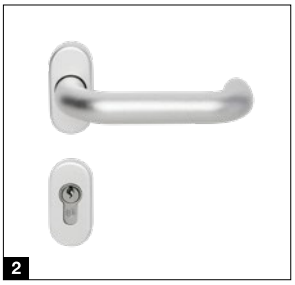

5


6


7

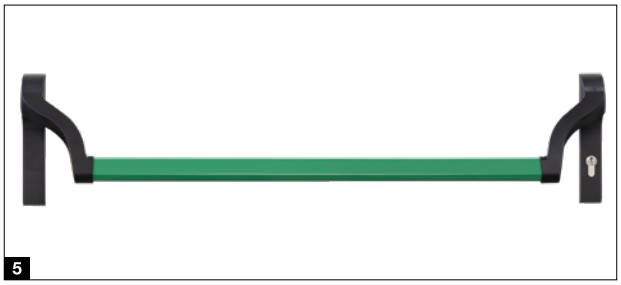

8


1


2


3


4


5

Елементи на обкова

- Вградена брава със секретен патрон
- Гарнитура от дръжки, извити, с овални розетки от черна пластмаса 1
- По желание също и като гарнитура от дръжка и топка
- Като опция се предлага от лят алуминий в естествен тон 3, полирана благородна стомана 3 или благородна стомана с ефект „четка“ 4

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
- Дръжка под формата на щанга 5 в черно / зелено или от благородна стомана, за евакуационна врата, отвътре (изисква се паник брава)
- Блокировка в няколко точки, също с паник функции B, D, E
- Горен автомат за врата с фиксатор



Мултифункционална врата MZ Thermo65
Стоманени странични врати с прекъснат термомост

- платно с прекъснат термомост с дебелина 65 mm и пълнеж от твърд пенополиуретан
- алуминиева блок-каса с прекъснат термомост с праг с прекъснат термомост
- висока степен на топлоизолация с коефициент на топлопреминаване = 0,82 W/(m²·K)
- като опция се предлага със защитно оборудване RC2 като KSI Thermo46 с платно с дебелина 46 mm

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 настройване директно от управлението	–	–	●	●	●
Плавно стартиране и плавно спиране	●	●	●	●	–
Ограничение на силите в посока „отворена врата“ / „затворена врата“[4]	–	●	●	●	–
Втора височина на отваряне с допълнителен бутон	–	○[2]	○[2]	●	–
Индикация за статус и грешка чрез LED-индикация	●	●	●	–	–
7-сегментен дисплей с избор на меню отвън (броячи за техническа поддръжка, цикли, работни 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]	–	–	–	○	–
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]	○	○	○
Клас защита IP 65 (защитен от водна струя) за управлението и компонентите на платното	●	●	●	●	●

● = Серийно
○ = при съответно оборудване, при необходимост с допълнително управление
– = не се предлага

[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 бутони 300 U
[4] в посока „затворена врата“ ограничението на силите е възможно само при представените варианти на платното и размери (вижте „Импулсен режим без защита на затварящия кант“, вижте страница 37)
[5] С възможност за преоборудване към секретен полупатрон





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 или 420 Ti
Комбиниране на обслужването на вратата със задвижването WA 300 R S4 / WA 300 AR S4, както и стандартно управление за товаро-разтоварни рампи;
Предимства:
- лесен монтаж
- изгодно
- компактно
- подходящо за товаро-разтоварни рампи със сгъваема част (420 Si) и с подаващ механизъм (420 Ti)
- опция: интегриране на сигнализацията на крайните позиции „отворена врата“ за деблокиране на товаро-разтоварната рампа



Опция: радиопредавател
за предаване на сигналите от платното чрез Bluetooth до управлението – вместо спирален кабел. Електрозахранването се извършва от мощна батерия. За управленията: 445 R / 460 R



Опция: колона STI 1
за монтиране на максимум 2 управления с допълнителен корпус, цвят: бял алуминий, RAL 9006,
Размери:
200 × 1660 × 60 mm
(Ш × В × Д)

Управления

Управление за приточен въздух AC72

За концепции за отвеждане на дима през индустриални врати

Системите за отвеждане на дим и топлина са съществена част от превантивната противопожарна защита и безопасността на персонала. В случай на пожар прозорците и оберлихтите на фасадата и покрива се отварят, за да позволят на дима и газовете от пожара да излязат от сградата. Същевременно се подава свеж въздух отдолу, през отвори в сградата, като напр. клапи за приточен въздух, разположени във фасадата на сградата. С управлението за приточен въздух AC72 вратите могат да бъдат интегрирани и в концепции за димоотвеждане като надеждно проследяване на подавания въздух. При задействане на пожароизвестителните системи AC72 автоматично изпраща импулс за отваряне на вратата до минималната необходима височина в рамките на 60 секунди. Освен това AC72 отговаря на общите изисквания за системи за димоотвеждане, като например наблюдение на работата на батерията в продължение на 72 часа в случай на прекъсване на електрозахранването. 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.

- Съответствие с FVLR ръководство 13: Отвори за системи за димоотвеждане и топлоотвеждане
- Спазване на продуктовия стандарт за врати DIN EN 13241

Управление на подавания въздух по DIN EN 12101-2/3 и DIN 18 232-9 (8)

- Автоматично отваряне в рамките на 60 секунди
- Контролирана работа на батерията при прекъсване на електрозахранването в продължение на 72 часа
- Наблюдение на линията от SHE към AC72

Защитни цели за подпомагане на собственото спасяване и спасяването от други хора

- Подпомагане на гасенето от пожарните служби
- Предотвратяване на неконтролируемото разпространение на дим
- Забавяне или предотвратяване на искров разряд
- Защита на имуществото
- Ограничаване на вредите върху околната среда

Системи за димо- и топлоотвеждане (RWA)

- Димоотвеждане в случай на пожар през стабилен слой с ниско съдържание на дим в близост до пода (чрез целенасочено използване на подавания въздух)
- За безопасно използване на пътищата за евакуация и спасяване

Вижте краткия филм в YouTube



Промишлена 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 за товаро-разтоварни рампи







Принадлежности

Дистанционно управление, радиоманипулатор, приемник

BiSecur





HS 5 BS
4 функционални бутона плюс бутон за проверка на позицията на вратата, черна или бяла гланцова повърхност



HS 5 BS
4 функционални бутона плюс бутон за проверка на позицията на вратата, черна структурирана повърхност, мат



HS 4 BS
4 функционални бутона, черна структурирана повърхност, мат



HS 1 BS
1 функционален бутон, черна структурирана повърхност, мат



HSE 1 BS
1 функционален бутон, вкл. халка за ключодържател, черна структурирана повърхност, мат



HSE 4 BS
4 функционални бутона, вкл. халка за ключодържател, черна структурирана повърхност, мат с хромирани или пластмасови капачки



4-бутонен ръчен предавател за защита HSS 4 BS
Допълнителна функция: защита срещу копиране на кодирането на ръчния предавател, с хромирани капачки

BiSecur

Само при Hörmann

Съвременна радиосистема

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 на BiSecur могат да се управляват и радиоприемници, работещи на радиочестота 868 MHz (2005 до юни 2012)

* 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



Кодиран радиоманипулатор FCT 3 BS
3 функции, с осветени бутони, възможен скрит или открит монтаж, пластмасов корпус в светлосиво RAL 7040 (предлага се също и с 10 функции и сгъваем капак, лакиран в цвят бял алуминий RAL 9006)



Кодиран радиоманипулатор FCT 10 BS
10 функции, с осветени бутони и сгъваем капак, възможен скрит или открит монтаж, пластмасов корпус, лакиран в цвят бял алуминий RAL 9006



Радиоуправляван скенер за пръстови отпечатъци FFL 25 BS
2 функции, до 25 пръстови отпечатъка, със сгъваем капак, възможен скрит и открит монтаж, пластмасов корпус, лакиран в цвят бял алуминий RAL 9006



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
Модел с кабел с 230 V, респ. 24 V







Индустриален ръчен предавател HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS
за управление на до 3 врати (HSI 3 BS), 6 врати (HSI 6 BS), респ. 15 врати (HSI 15 BS), с изключително големи бутони за по-лесно обслужване с работни ръкавици, удароустойчив корпус
Вид защита: IP 65



Индустриален ръчен предавател HSI BS
за управление на до 1000 врати, с дисплей и изключително големи бутони за бързо избиране за по-лесно обслужване с работни ръкавици, възможност за прехвърляне на кодиранията на дистанционното управление на други устройства



3-канален приемник HEI 3 BS
За управление на 3 функции

Двупосочен приемник ESEi BS
За проверка на позицията на вратата



1-канален приемник с реле HER 1 BS
1 безпотенциален релеен изход с извикване на информация за статуса



2-канален приемник с реле HER 2 BS
2 релейни изхода с нулев потенциал с проверка на статуса и външна антена



2-канален приемник с реле HET-E2 24 BS
С 2 безпотенциални релейни изхода за избор на посока, един 2-полюсен вход за безпотенциална сигнализация на крайните позиции „отворена врата“ / „затворена врата“ (за извикване на информация за позицията на вратата)



4-канален приемник с реле HER 4 BS
4 релейни изхода с нулев потенциал с проверка на статуса

Принадлежности

Манипулатори



Бутон DTH-R / DTH-RM
Отделно управление в двете посоки на движение; отделен бутон за спиране, миниатюрна ключалка (само DTH-RM): управлението на задвижването се деактивира – движението на задвижването вече не е възможно (в обхвата на доставката са включени 2 ключа)

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



Бутон DTH-I / DTH-IM
За придвижване на вратата до позициите „отворена врата“ / „затворена врата“; отделен бутон за спиране за прекъсване на движението на вратата; бутон „1/2 отваряне“ за отваряне на вратата до програмираната междинна позиция, миниатюрна ключалка (само DTH-IM): управлението на задвижването се деактивира, движение на задвижването вече не е възможно (в обхвата на доставката са включени 2 ключа)

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

Указание:
При вградено управление WA 300 S4 само в комбинация с UAP 1-300, не за управление 445 / 545



Бутон DTP 02
Отваряне или затваряне чрез команден бутон; отделен бутон за спиране, работна контролна лампа за командно напрежение; може да се заключва със секретен полупатрон (предлага се като принадлежност)

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



Бутон DTP 03
За отделно управление в двете посоки на движение; отделен бутон за спиране, работна контролна лампа за командно напрежение; може да се заключва със секретен полупатрон (предлага се като принадлежност)

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

Указание:
Заключващата функция служи за прекъсване на командното напрежение и деактивира функцията на командните устройства. Секретните полупатрони не са включени в обхвата на доставката на бутона.



Бутон 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 (Д), размери на блендата: 90 × 100 mm (Ш × В), гнездо в стената: 65 mm (d), 60 mm (Д); вид защита: IP 54

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



Бутон с ключ STAP 50
с 3 ключа, за открита инсталация

Размери:
80 × 80 × 63 mm (Ш × В × Д);
вид защита: IP 54

Бутон с ключ STUP 50
с 3 ключа, за скрита инсталация
(без изображение)

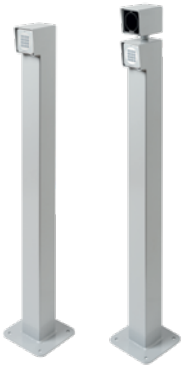
Размери:
80 × 80 mm (Ш × В);
вид защита: IP 54



Манипулатор ZT 2 с въже
Подаване на импулс за отваряне или затваряне

Размери:
60 × 90 × 55 mm (Ш × В × Д);
Дължина на въжето: 3,2 m;
Вид защита: IP 65

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



Колони
Със завинтващ се цокъл за монтаж на пода, повърхност в 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, CTP 3-1, TTR 1000-1, FL 150, STUP 50, LED Duo сигнална лампа червено / зелено



Кодиран манипулатор CTR 1b - 1, CTR 3b - 1
За 1 (CTR 1b-1),
респ. 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, възможност за запаметяване 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 „отваряне на вратата“ с разпознаване на посоката;
монтажна височина максимум:
6 m; предлагано като опция дистанционно управление за радарен датчик за движение

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





Манипулатор с транспондер TTR 1000-1
За 1 функция, работи с транспондерен ключ или транспондерна карта; възможност за запаметяване на до 1000 ключа или карти

Размери:
80 × 80 × 15 mm (Ш × В × Д);
Корпус на декодера: 1
40 × 130 × 50 mm (Ш × В × Д);
Превключвателна способност:
2,5 A / 30 V DC; 500 W / 250 V AC

Принадлежности

Манипулатори, датчици, приемници



Bluetooth приемник HET-BLE
За управление чрез приложението на Hörmann BlueSecur, управление с последователност на импулсите на индустриални ролетни врати

Размери:
110 × 45 × 40 mm (Ш × В × Д);



UAP 1-300
За WA 300 R S4 или управление 300; импулсно избиране, функция „Частично отваряне“, сигнализация на крайните позиции и свързване на сигнални лампи със системен кабел с дължина 2 m,

Размери:
150 × 70 × 52 mm (Ш × В × Д);
превключвателна способност максимум: 0 V DC / 2,5 A (омов товар), 250 V AC / 500 W (омов товар);
вид защита: IP 65



HOR 1-300
за WA 300 R S4 или управление 300 за задействане на сигнализация на крайните позиции или на сигнални лампи, със захранващ кабел с дължина 2 m; предлага се като опция за вграждане в управлението с бутони 300 U (без изображение)

Размери:
110 × 45 × 40 mm (Ш × В × Д);
превключвателна мощност максимум: 30 V DC / 2,5 A (омов товар), 250 V AC / 500 W (омов товар);
вид защита: IP 44



Рефлекторна фотоклетка RL 50 / RL 300
Фотоклетка с предавател / модул на приемник и рефлектор
Фотоклетката се тества от управлението преди всяко движение надолу.
Свързване чрез 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 (няма фиг.): диаметър 80 mm, опция:
капак за защита от атмосферни влияния (фиг. вдясно), покритие
против запотяване



Еднопосочна фотоклетка EL 51
Фотоклетка с отделни предавател и приемник
Фотоклетката се тества от управлението преди всяко движение надолу.
Свързване чрез системен кабел
Обхват максимум 8,0 m,

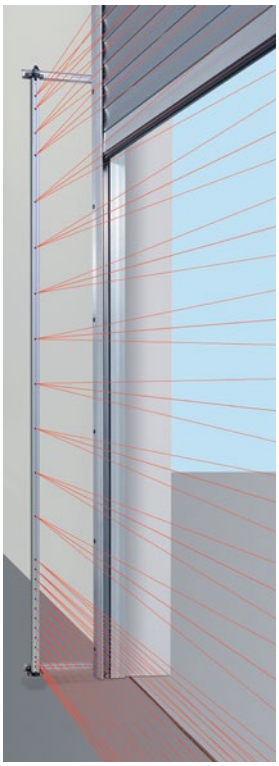
Размери с монтажния винкел:
45 × 85 × 31 mm (Ш × В × Д),
Вид защита: IP 65,
опция: капак за защита от атмосферни влияния (фиг. вдясно)

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

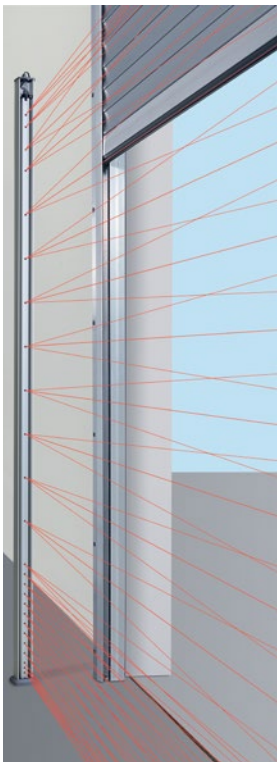
Обхват: максимум 10 m,
вид защита: IP 65,
работна температура: –20 °C до +60 °C,
разделителна способност: < 50 mm
(под 500 mm);
< 200 mm (над 500 mm),
по-висока безопасност благодарение
на технологията на косо излъчване,
възможност за лесно подравняване,
в обхвата на доставката се съдържат
присъединителни кабели



Монтаж в отвора



Монтаж към направляващата релса



Монтаж с комплект колони STL

Принадлежности

Периферни устройства, LED сигнални лампи



Мултифункционална платка за вграждане в наличния корпус или като опция в отделен допълнителен корпус (фиг.)
Сигнализация на крайните позиции, кратковременен импулс, обобщено алармено съобщение, разширителен 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; разширителен модул за управления 360, 445 R, 460 R (за вграждане в наличен корпус); превключвателна способност: 230 V AC 2,5 A/500 W, превключващ се на лятно / зимно часово време, ръчно превключване: автоматичен режим, програмиране на комутация, продължителност Вкл. / продължителност 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; възможност за настройка импулс 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 кабел за намотки

Кабел за индукционна намотка: ролка от 50 m, наименования на кабела: SIAF, напречно сечение: 1,5 mm², цвят: кафяв





Връзка за сигнални лампи за вграждане в наличен корпус или като опция отделен допълнителен корпус (фиг.)
вкл. 2 LED сигнални лампи TL40S ye; разширителен модул за управление 360, 445 R, 460 R, със свързване на сигнални лампи за оптична индикация по време на движенията на вратата (седмичен таймер, като 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 настроеното 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 наличен корпус (360)
вкл. 2 LED сигнални лампи TL40S rd / gn
или 2 LED сигнални лампи TL40S rd / ye* / gn;
разширителен модул за управление 360, 460 R,
със свързване на сигнални лампи за оптична индикация
за регулиране на влизането и излизането (седмичен таймер, опция),
Време на фазата на зелена светлина: може да се настройва
в диапазона 0 – 480 s,
време на фазата на изчистване: може да се настройва
в диапазона 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



LED сигнална лампа TL40S rd
1 светлина, червена,
захранващо напрежение
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Номинална мощност
ок. 2 W
Вид защита: IP 65

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



LED сигнална лампа TL40S ye
1 светлина, жълта,
захранващо напрежение
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Номинална мощност
ок. 2 W
Вид защита: IP 65

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



LED сигнална лампа TL40S gn
1 светлина, зелена,
захранващо напрежение
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Номинална мощност
ок. 2 W
Вид защита: IP 65

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



LED сигнална лампа TL40S rd / gn
2 светлини, червена /
зелена, захранващо
напрежение
100 – 240 V AC /
50 – 60 Hz
Номинална мощност
ок. 2 W
Вид защита: IP 65

Размери:
180 × 467 × 290 mm
(Ш × В × Д)



LED сигнална лампа TL40S rd / ye / gn
1 светлина, червена /
жълта / зелена,
захранващо напрежение
24 V DC
Номинална мощност
ок. 2 W
Вид защита: IP 65

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

Експлоатационни характеристики

съгласно EN 13241

Тип врата		Ролетна врата SB	Ролетна решетка SB
Профил тип		**Decotherm S** С полиуретанова пяна	**HG-L**
Съпротивление срещу вятър EN 12424	Клас 4	●	–
	Резе тип кука	●	●
Водонепропускливост EN 12425		0	0
Топлоизолация	Приложение B EN 12428 Секция на вратата, единична (U = W/(m²·K))	3,9	–
	Врата 4 × 4 m, монтирана (U = W/(m²·K))	4,1	–
Изолация от въздушен шум	Врата 3,5 × 2 m, монтирана (R_W = dB)	18	–
Размери на вратата	Ширина максимум (mm)	5000	6000
	Височина максимум (mm)	4500	4500
Повърхност на платното	Поцинкована стомана	●	–
	Поцинкована стомана с покритие в стандартни цветове	○	–
	Поцинкована стомана с покритие в предпочитани цветове	○	–
	Поцинкована стомана с покритие в цвят по RAL по избор	○	–
	Алуминий	–	●
	Алуминий с покритие в стандартни цветове	–	○
	Алуминий с покритие в предпочитани цветове	–	○
	Алуминий с покритие в цвят по RAL по избор	–	○
	Елоксиран алуминий E6 / C-0	–	○
Собствено тегло на платното	kg/m² прибл.	10,3	6,5
Странична врата	с идентична на основната врата визия	○	○
Остъкление	Стандартно разположение	○	–
	Разположение, подходящо за логистиката	○	–
Със защита срещу взлом	Защита от изтегляне	●	●
	Вътрешна блокировка	○	○
	Вътрешна и външна блокировка	○	○
Защитни механизми	Защита от намеса / облицовка на платното	○	○
	Защита срещу падане на вратата	●	●
Възможности за фиксиране[2]	Бетон	●	●
	Стомана	●	●
	Зид	●	●
	Дърво	●	●

● = Серийно
○ = опция

[1] Врата 4000 × 2400 mm, монтирана
[2] При пакет за ефективност W4 – в някои случаи ограничена възможност за фиксиране към сгради

Ролетна врата TGT	Ролетна решетка TGT	Ролетна врата DD	Ролетна решетка DD		
Decotherm S С полиуретанова пяна	**HG-L**	**Decotherm S** С полиуретанова пяна	**HG-L**	**HG-V**	**HG-S**
●	–	○	–	–	–
●	●	●	●	●	●
0	0	0	0	0	0
3,9	–	3,9	–	–	–
4,2[1)]	–	4,1	–	–	–
18	–	18	–	–	–
5000 2400	6000 2400	12000 9000	9000 5500	12000 8000	12000 8000
●	–	●	–	–	●
○	–	○	–	–	–
○	–	○	–	–	–
○	–	○	–	–	○
–	●	–	●	●	–
–	○	–	–	–	–
–	○	–	–	–	–
–	○	–	○	–	–
–	○	–	○	–	–
10,3	6,5	10,3	6,5	7,5	15
○	○	○	○	○	○
○	–	○	–	–	–
○	–	○	–	–	–
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
●	●	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●

Всичко от една ръка за строителството на обекта и индустриалното строителство

Нашата богата продуктова програма предлага подходящо решение за всяко изискване. Всички наши продукти са прецизно съгласувани и гарантират голяма функционална безопасност. По тази причина ние сме Вашият силен, ориентиран към бъдещето партньор в областта на строителството на обекти и индустриалното строителство.

ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ. ТОВАРО-РАЗТОВАРНА ТЕХНИКА. ПЛЪЗГАЩИ СЕ ВРАТИ. ВРАТИ ЗА ОБЕКТИ. СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪПА.









Част от показаните продукти са в изпълнение със специално оборудване и невинаги отговарят на стандартното изпълнение. По печатно-технически причини са възможни отклонения в изобразените повърхности и цветове. Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL. Защитени авторски права. Препечатването, дори и частично, е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне на промени се запазва.

Редакция 10.2024 / Печат 11.2024 / HF 84555 BG / SAP 358317 / PDF / Отпечатано на 100% рециклирана хартия

HÖRMANN