



БЪРЗО ДВИЖЕЩИ СЕ ВРАТИ

НОВО. Защитна врата за машини V 4020 Protect за безкомпромисна безопасност и бързо движеща се врата V 4020 за логистиката на охладени и дълбоко замразени продукти

HÖRMANN





4

Добри причини
да изберете Hörmann



20

Области
на приложение



34

Модели
Принадлежности
Техника

С качество Made in Germany



Семейната компания Hörmann предлага всички съществени елементи за строителство и модернизация от един производител. Те се произвеждат във високоспециализирани заводи в съответствие с най-актуалното ниво на технологичния напредък. Освен това нашите служители работят интензивно върху нови продукти, постоянно усъвършенстване на продукти и подобрене 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 CO₂ 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 CO₂ годишно. Ние компенсираме остатъчните емисии чрез насърчаване на сертифицирани проекти за опазване на климата в сътрудничество с ClimatePartner.

* с изключение на Франция



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



ClimatePartner
сертифициран продукт
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
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 актуални в интернет на адрес www.hoermann.bg





ДОКУМЕНТИРАНЕ НА УСТОЙЧИВОСТТА. Hörmann документира устойчивостта посредством декларация за екологичност на продукта (EPD) съгласно ISO 14025, издадена от Института за прозрачна техника (ift) в Розенхайм (Rosenheim). 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.



**PRODUCTS
FOR BIM**

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

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.



Лесен монтаж и поддръжка

При врати със светлинни решетки, вградени в страничните секции, не се изисква монтиране на надстройки (напр. защита на затварящия кант или фотоклетка).

Това прави бързо движещите се врати на Hörmann икономични и устойчиви като цяло.





**Денонощно
сервизно
обслужване**

БЪРЗО ОБСЛУЖВАНЕ. Висококвалифицираните специалисти от нашия екип пътуват из цяла Германия. Но Hörmann предлага консултации, техническа поддръжка и ремонт и в много други страни. Нашата мрежа от над 500 сервизни техници гарантира бързина и гъвкавост. Ние сме на разположение 24 часа в денонощието. Нашите клиенти могат да разчитат на нас.



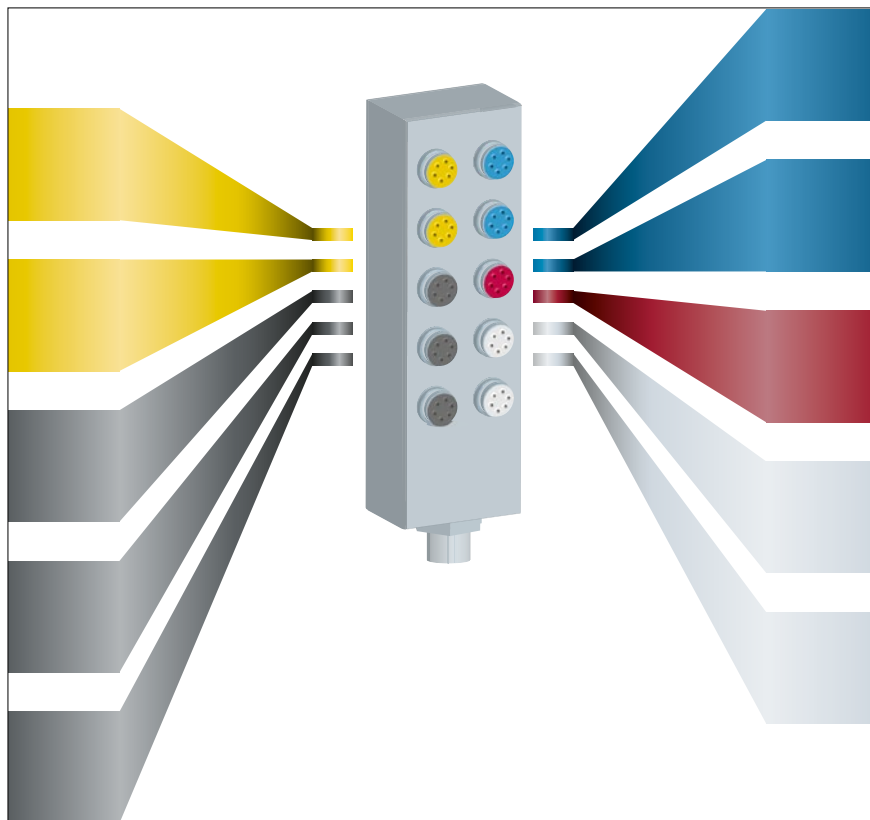
**10-годишна гаранция
за следпродажбено
обслужване**

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



Лесно свързване

**ПОДГОТВЕНО ЗА ЩЕПСЕЛНО СЪЕДИНЯВАНЕ
ОКАБЕЛЯВАНЕ НА УПРАВЛЕНИЕТО** Благодарение на цветно маркираните щепселни връзки и присъединителни кабели допълнителните компоненти и защитните механизми се свързват лесно. Това съкращава времето за монтаж при пускане в експлоатация на електрическата чат и значително улеснява монтажа.



Оптимизирани ЛОГИСТИЧНИ процеси

Високата скорост на отваряне и затваряне на бързо движещите се врати Hörmann значително ускорява работните процеси и значително намалява топлинните загуби и теченията. Стандартно включеното управление с честотен преобразувател при вратите със спираловиден механизъм, секционните врати Speed и гъвкавите бързо движещи се врати* облекчава цялата механика на вратата и гарантира тихо движение на вратата почти без износване. Така бързо движещите се врати на Hörmann впечатляват с дълъг експлоатационен живот и висока икономическа ефективност.





БЕЗКОНТАКТНА БЕЗОПАСНОСТ. Интегрираната в страничните секции предпазна светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране **1** при вратите със спираловиден механизъм, секционните врати Speed и гъвките бързо движещи се врати следи за нивото на затваряне на платното до височина 2500 mm и отговаря на изискванията за безопасност съгласно DIN EN 13241-1. Малкото отстояние на светлинните лъчи от само 45 mm, както и единичната диагностика на светлинните лъчи с автоматична корекция на крайните позиции гарантират надеждното функциониране и повишена безопасност. Освен това щадящата вратата функция за аварийно спиране / плавно спиране спира бавно движението на вратата в случай на препятствия или достатъчно оставащо разстояние за движение. При бързо движещите се врати тип „хармоника“ F 6010 / F 6010 Iso вградената в страничните секции защитна светлинна решетка **2** следи също за нивото на затваряне на платното до височина от 2500 mm. Типовете врати F 8005, F 14005 и F 4010 Cold са оборудвани с фотоклетка **3** за следене на нивото на затваряне. Тези защитни механизми изпълняват също изискванията съгласно DIN EN 13241-1.

* не важи за V 3010, V 4008 SEL, V 10008, V 2012, V 3009 Conveyor и V 3015 Clean (с контакторно управление)

Най-бързата врата със спираловиден механизъм Turbo в света

Новото поколение външни и вътрешни врати се отварят с рекордна скорост от над 4,0 m/s. Много високите и устойчиви на удар секции от поликарбонат с прозрачност 90 % от площта на платното се отличават с изключителна здравина и издържат безпроблемно на предизвикателствата на натовареното ежедневие в индустрията.





Само при Hörmann



**Скорост на отваряне
над 4,0 m/s**

Само при Hörmann



**прибл. 90 % прозрачна
площ на платното**



Лесна поддръжка

ОТВАРЯНЕ НА ВРАТАТА С РЕКОРДНА СКОРОСТ.

Моделът на вратата HS 5040 TurboLux S се отваря със скорост над 4,0 m/s. По този начин се намалява времето за изчакване на транспортните средства пред вратата, така че мотокарите, например, могат да преминават през вратата, без да спират.

МАКСИМАЛНА ПРОЗРАЧНОСТ. Особено високите секции на вратата с височина 550 mm предлагат обширен изглед без вертикални шпроси с прозрачност от 90 % от площта на платното. Това създава светла и приветлива работна среда и безопасни транспортни пътища.

ПО-НИСКИ РАЗХОДИ ЗА ПОДДРЪЖКА.

Моделът на вратата HS 5040 TurboLux с балансиране на теглото чрез противотежести впечатлява с ниската си степен на износване, тъй като не се налага пружините да се сменят на прибл. всеки 100000 цикъла. Това прави вратата HS 5040 TurboLux почти напълно износоустойчива и намалява значително разходите за поддръжка.

→ Повече информация ще намерите на страница 36.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

В зависимост от модела поцинкованите двустенни ламели се направляват със скорост от до 2,5 m/s в спирала или в ходови релси. Здравите стоманени ламели на вратите са отделени една от друга посредством прекъснат термомост и са запълнени с полиуретанова пена. По този начин можете да се възползвате от отлични изолационни стойности 1,04 W/(m²·K) и да сведете до минимум енергийните загуби.





Защитно оборудване клас RC 2
Тествано и сертифицирано

СЕРИЙНО ПРЕДЛАГАНА БЕЗОПАСНОСТ ОТ КЛАС

RC 2. Индустриалните врати със защитно оборудване от клас RC 2 издържат три минути при опит за взлом с инструменти като отвертка, клещи и клинове.

В повечето случаи това е прекалено дълго за крадеца и обикновено той се отказва от криминалните си действия. Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42 е стандартно тествана и сертифицирана в съответствие със стандарта DIN/TS 18194 с клас на устойчивост на взлом RC2 и впечатлява с надеждното обезопасяване срещу проникване в помещенията през нощта.



Duratec
Максимална устойчивост на надраскване

ОСТЪКЛЕНИЯ, ПРЕДЛАГАНИ КАТО ОПЦИЯ.

Остъклението Duratec гарантира максимална устойчивост на надраскване въпреки голямото натоварване в индустриална среда. Специалното покритие на повърхността предпазва остъклението от следи от почистване и поява на драскотини.



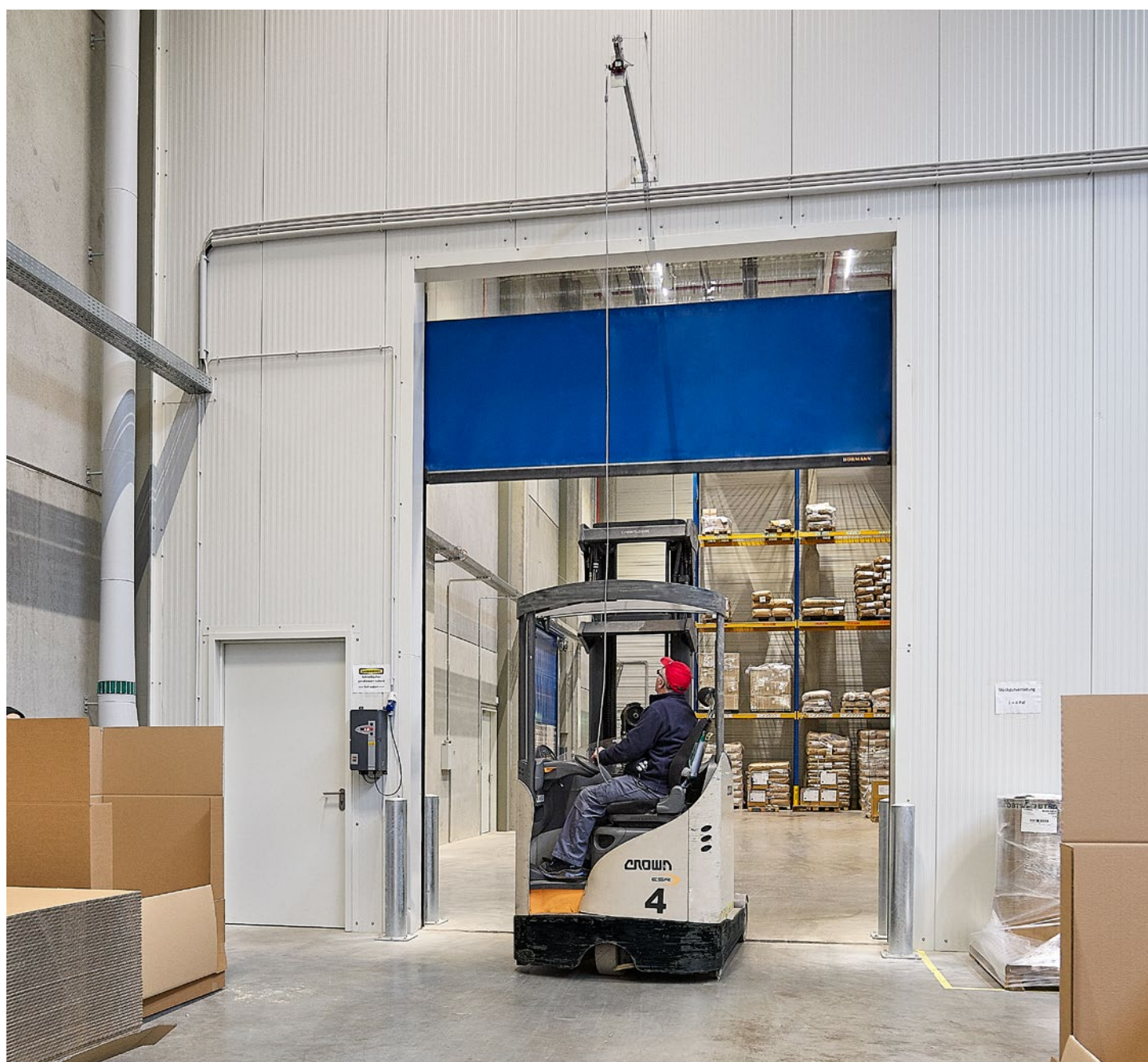
Лесна поддръжка
Чрез балансиране на теглото с противовтежести

ПО-НИСКИ РАЗХОДИ ЗА ПОДДРЪЖКА. Моделът на вратата HS 7030 PU 42 е оборудвана с балансиране на теглото чрез противовтежести за врати с размери от 5000 mm ширина или 5000 mm височина и впечатлява с високата си устойчивост на износване и значително намалените разходи за поддръжка.

→ Повече информация ще намерите на страница 38.

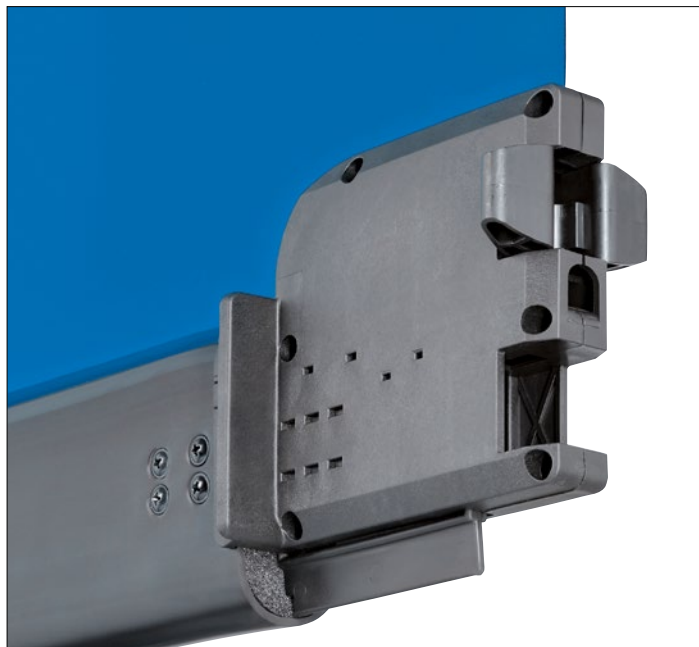
Гъвкави бързо движещи се врати

Благодарение на стандартното оборудване с управление с честотен преобразувател, защитна светлинна решетка и завършващ профил SoftEdge гъвкавите бързо движещи се врати впечатляват с безопасна експлоатация и дълга продължителност на използване. Освен това те изискват минимална поддръжка, монтират се лесно, предлагат се на изгодна цена и следователно са рентабилни при ежедневно приложение.





Без поражения при сблъскване чрез иновативния завършващ профил SoftEdge



Надеждният прекъсвач FunkCrash е скрит в завършващия профил SoftEdge

БЕЗ ПОРАЖЕНИЯ ПРИ СБЛЪСКВАНЕ. Иновативният завършващ профил SoftEdge предотвратява повредите и произтичащите от тях периоди на прекъсване на експлоатацията на вратата. Обикновено не са необходими скъпи ремонтни работи, както например при твърдите подови профили. SoftEdge осигурява безотказно протичане на работните и производствените процеси.

ПРЕКЪСВАЧ FUNKCRASH. Прекъсвачът FunkCrash е скрит в завършващия профил SoftEdge. В случай, че при сблъсък профилът бъде изваден от направляващата релса, прекъсвачът FunkCrash изпраща сигнал до управлението: Вратата спира движението си незабавно. С това се изпълняват изискванията на DIN EN 13241-1.

→ Повече информация ще намерите на страница 46.

Бързо движещи се врати тип „хармоника“

Конструкцията на вратата може да се монтира по избор от вътрешната или от външната страна на отвора. Платното се отваря и нагъва в областта на щурца посредством патентована система с обезопасителни ремъци. Профилите за защита срещу вятър от поцинкована стомана са разположени по цялата височина на вратата и са със съпротивление срещу вятър до клас 4 (опция).



БЕЗ ПОРАЖЕНИЯ ПРИ СБЛЪСКВАНЕ. Здравата каса с иновативни гъвкави направляващи ремъци* предотвратява повредите и произтичащите от тях периоди на прекъсване на експлоатацията на вратата. В случай на сблъсък подовата релса на платното се избутва извън направляващите ремъци. След това платното може да се нагъне отново и експлоатацията на вратата да продължи. Друго предимство на гъвкавите направляващи ремъци е ниското ниво на шума при движение на платното и на профилите за защита срещу вятър при наличие на вятър.

* При F 4010 Cold, F 6010, F 6010 Iso

СТАНДАРТНО ВКЛЮЧЕНА ЗАЩИТА ОТ ПАДАНЕ НА ВРАТАТА.

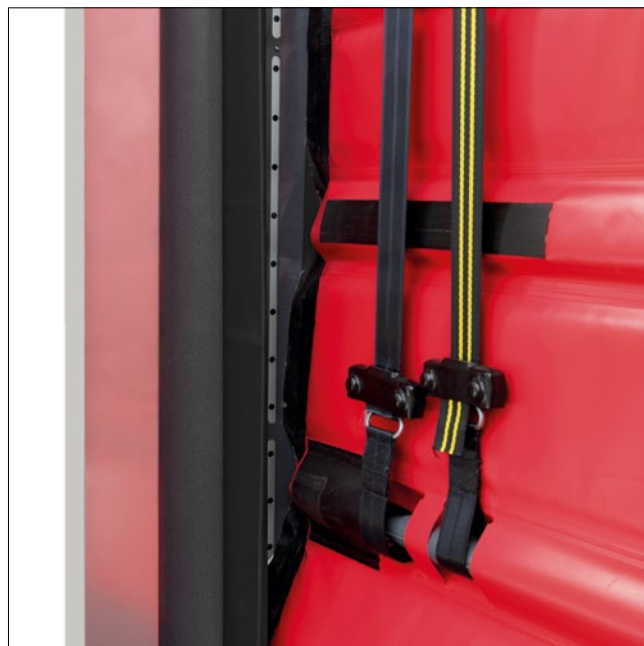
Бързо движещите се врати тип „хармоника“ се отварят и затварят с помощта на два изтеглящи ремъка. Други два обезопасителни ремъка предпазват платното допълнително в случай на повреди, напр. скъсване на изтеглящите ремъци. Благодарение на тази патентована система с ремъци се предотвратява ефективно евентуално падане на вратата.

→ Повече информация ще намерите на страница 58.

Без поражение при сблъскване благодарение на иновативните гъвкави направляващи ремъци



Стандартно включена защита от падане на вратата чрез два допълнителни обезопасителни ремъка







22

Външни врати
с топлоизолация



24

Здрави външни врати



26

Гъвкави вътрешни врати



28

Вътрешни врати за зони
на охлаждане и дълбоко
замразяване



30

Вътрешни врати
за търговията и хранително-
вкусовата промишленост



32

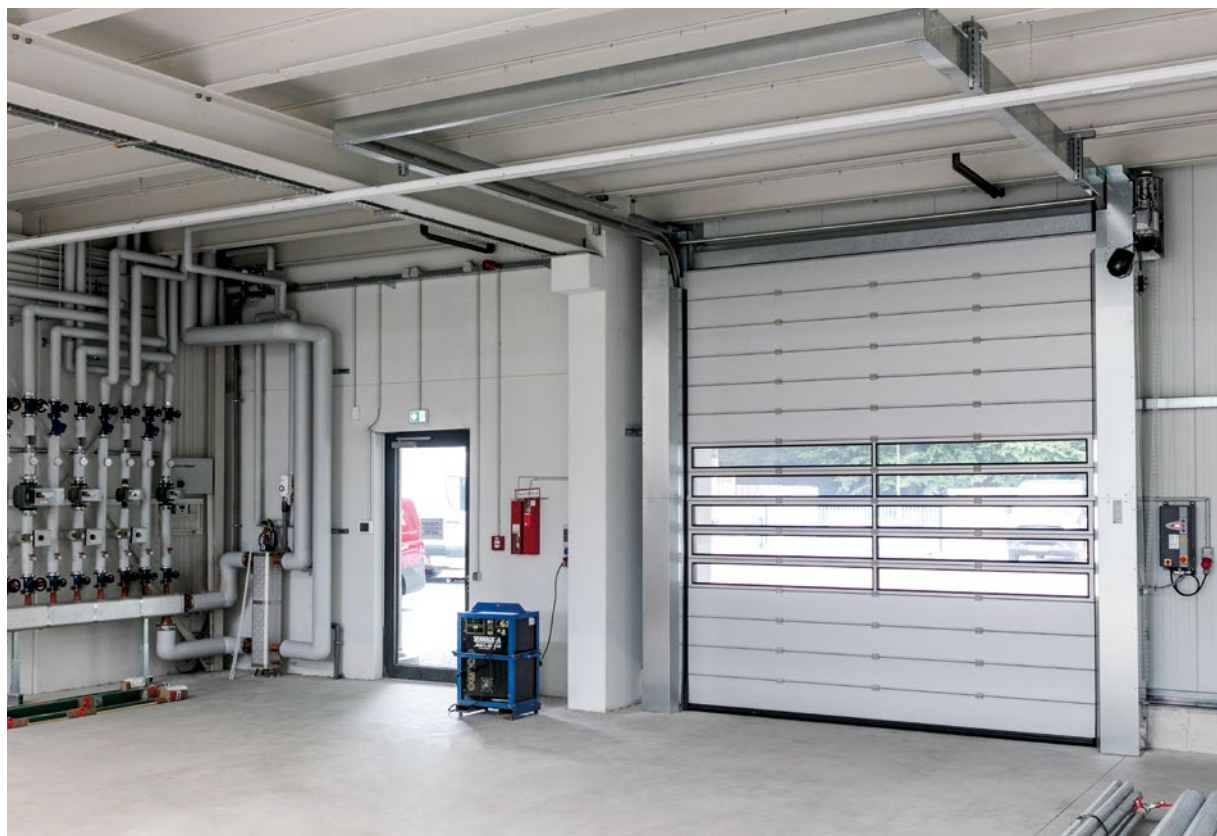
Вътрешни врати
за индивидуални изисквания



Външни врати с топлоизолация

Секционните врати със спираловиден механизъм и тези от серията Speed със стоманени ламели с прекъснат термомост намаляват загубите на енергия благодарение на бързото отваряне на вратата и впечатляват с надеждното и много добре изолиращо затваряне през нощта. В зависимост от модела ламелите се направляват съответно в спирала или в ходови релси.

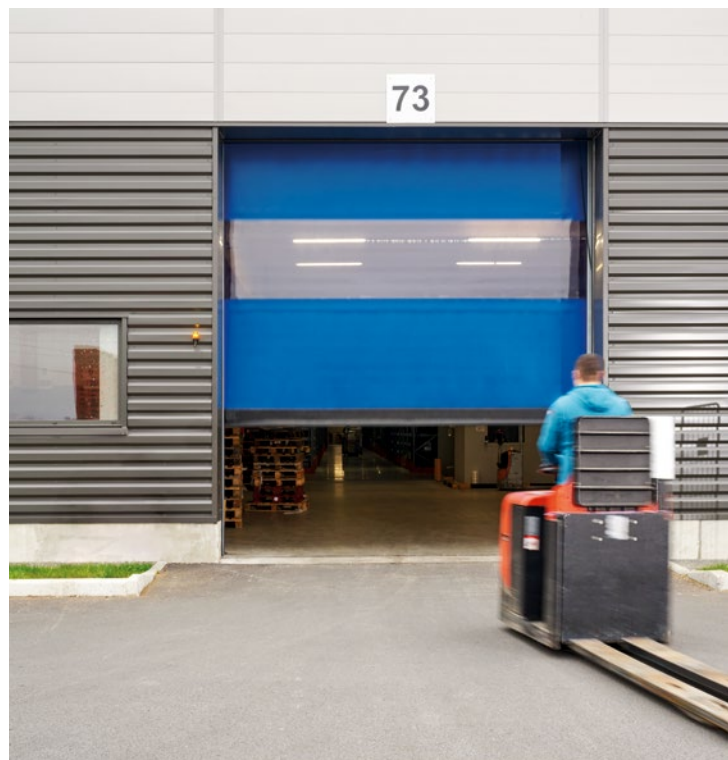
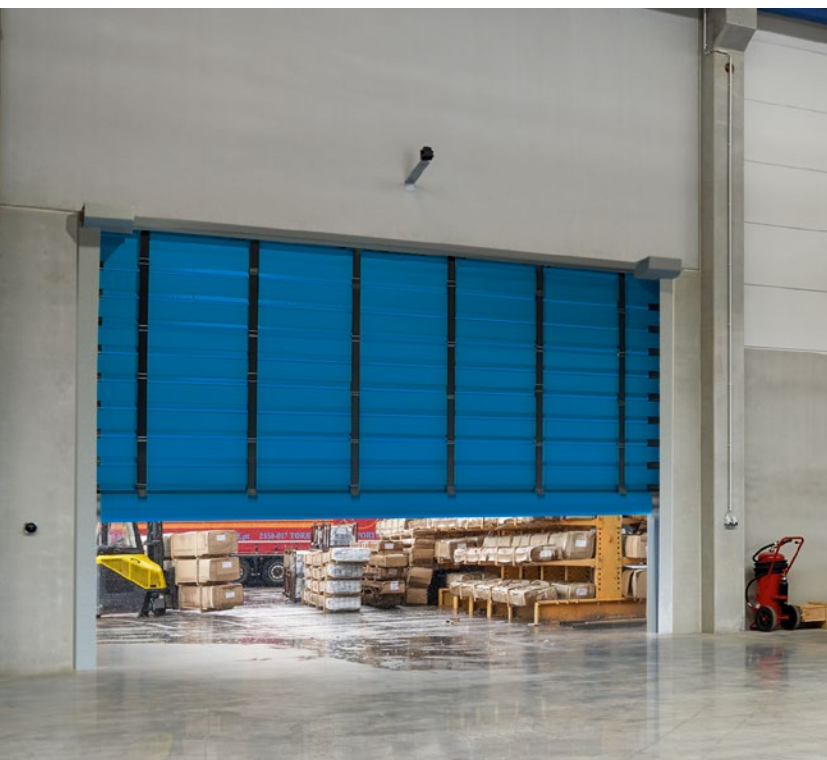
→ Повече информация ще намерите на страница 38.



вляво. Врата със спираловиден механизъм HS 5012 PU 42 S

вдясно ГОРЕ. Секционна врата от серия Speed HS 5015 PU 42 N
с вид окачване N

вдясно ДОЛУ. Секционна врата от серия Speed HS 5015 PU 42 N
с вид окачване V



Здрави външни врати

Гъвкавите бързо движещи се врати и бързо движещите се врати тип „хармоника“ издържат безпроблемно на ветрови натоварвания и намаляват загубите на енергия и теченията. Бързо движещата се врата V 10008 и бързо движещите се врати тип „хармоника“ F 8005 и F 14005 са разработени специално за големи отвори и високи ветрови натоварвания със скорост на вятъра до 100 km/h.

- Повече информация за вратата със спираловиден механизъм Turbo ще намерите на страница 36.
- Повече информация за бързо движещите се врати ще намерите на страница 52.
- Повече информация за бързо движещите се врати тип „хармоника“ ще намерите на страница 58.





ГОРЕ ВЛЯВО. Бързо движещите се врати тип „хармоника“ F 14005 със задвижване от двете страни

ГОРЕ ЦЕНТРАЛНО ВЛЯВО. Бързо движеща се врата V 6030 SEL

ГОРЕ ВДЯСНО. Бързо движеща се врата V 10008

ДОЛУ. Врата със спираловиден механизъм Turbo HS 5040 TurboLux



Гъвкави вътрешни врати

Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне се намаляват значително загубите на топлина в областта на вратата, както и теченията на работното място, а с това и отсъствията на персонала по болест. Контролните прозорци или напълно прозрачните платна осигуряват светла и приветлива работна среда и ясна видимост за безопасни транспортни пътища.

→ Повече информация за вратата със спираловиден механизъм Turbo ще намерите на страница 36.

→ Повече информация за бързо движещите се врати ще намерите на страница 46.

→ Повече информация за бързо движещите се врати тип „хармоника“ ще намерите на страница 58.

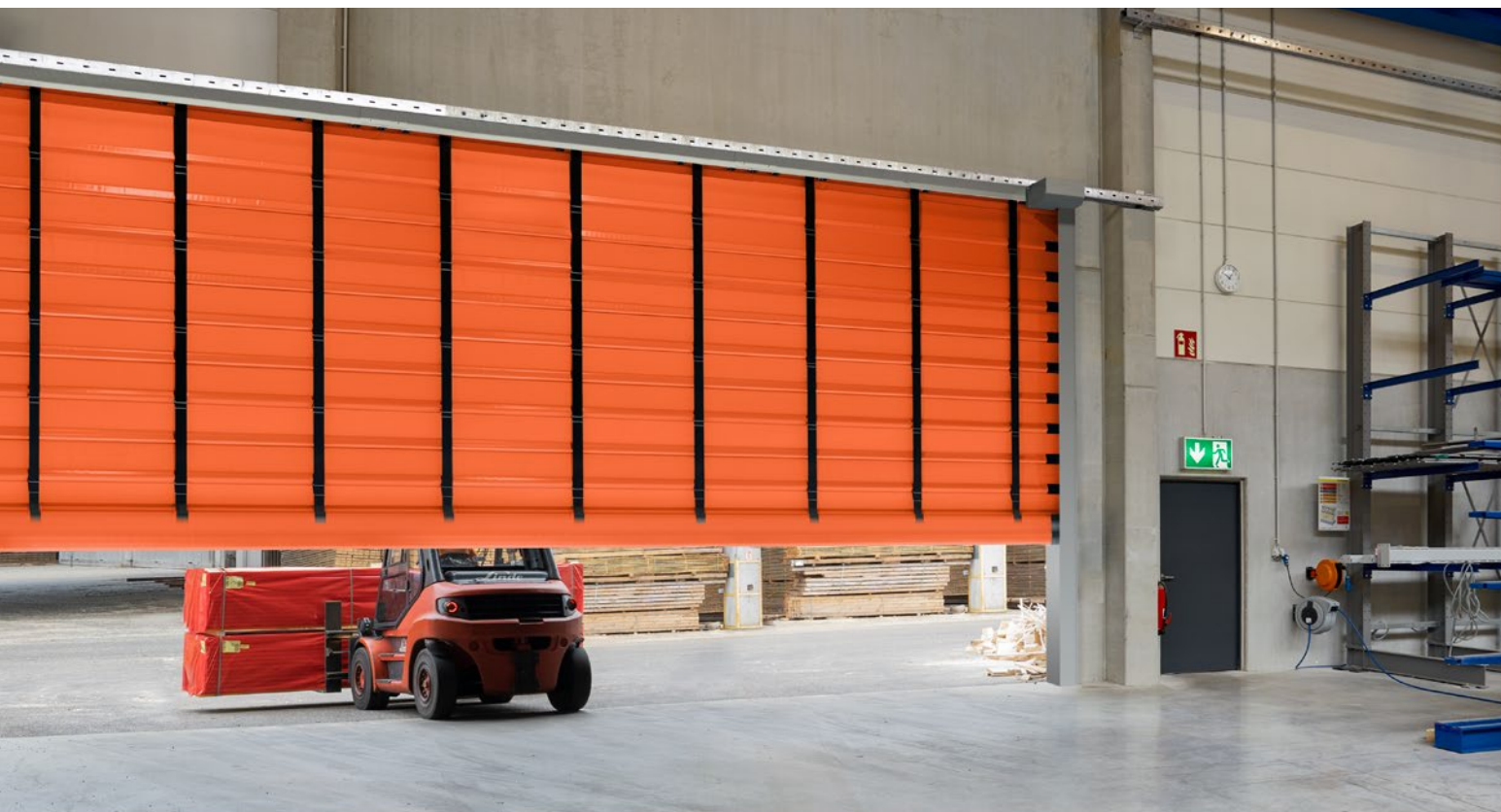


Повече информация за лелящата врата ще намерите в брошурата.

ГОРЕ. Врата със спираловиден механизъм Turbo HS 5040 TurboLux

ДОЛУ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата тип „хармоника“ F 8005

ДОЛУ ВДЯСНО. Оптимална комбинация от бързо движеща се врата V 5030 и полиетиленова леляща врата HPP-180 за преминаване на хора







ГОРЕ. Секционна врата от серията
Speed – IsoSpeed Cold 100

ДОЛУ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата
тип „хармоника“ F 4010 Cold

ДОЛУ ВДЯСНО. Бързо движеща се врата
V 4015 Iso L





Вътрешни врати за зони на охлаждане и дълбоко замразяване

Бързо движещата се секционна врата Speed IsoSpeed Cold 100, бързо движещата се врата V 4015 Iso L и бързо движещата се врата тип „хармоника“ F 4010 Cold са оптималното решение за различни области на логистиката на охладени и дълбоко замразени продукти. Ламелите с прекъснат термомост, респ. изолираните платна, намаляват надеждно загубите на студ в зоните за дълбоко замразяване. Скоростите на отваряне до 2 m/s осигуряват бърз поток на движение, за да се поддържа хладилната верига.

→ Повече информация за вратата със спираловиден механизъм Turbo ще намерите на страница 42.

→ Повече информация за бързо движещите се врати ще намерите на страница 54.

→ Повече информация за бързо движещите се врати тип „хармоника“ ще намерите на страница 58.



ГОРЕ ВЛЯВО. **НОВО.** Бързо движеща се врата V 4020 Cold
 ГОРЕ В СРЕДАТА. Бързо движеща се врата V 2515 Food L
 ГОРЕ ВДЯСНО. Лесно почистване на бързо движещата се врата
 V 2515 Food L
 ДОЛУ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата V 2012 с индивидуално
 щамповане на платното
 ДОЛУ ВДЯСНО. Бързо движеща се врата V 3010





Вътрешни врати за търговията и хранително- вкусовата промишленост

Спестяващите място врати V 2012 и V 3010 са специално разработени за надеждно затваряне на отвори в търговски предприятия с голям поток от клиенти. Вратите тип V 2515 Food L и V 3010, специално за хранително-вкусовата промишленост, се изработват изцяло от благородна стомана. Те могат да се почистват много лесно с машини за почистване с високо налягане.

→ Повече информация ще намерите на страница 48.

Вътрешни врати за индивидуални изисквания

Различните изисквания налагат индивидуални решения при вратите. Знаейки това, ние разработваме за клиентите си специфични решения за специални области на приложение, като например за конвейерни линии, за чисти помещения или за обезопасяване на машини.

→ Повече информация ще намерите на страница 56.





ГОРЕ. Бързо движеща се врата V 3009 Conveyor

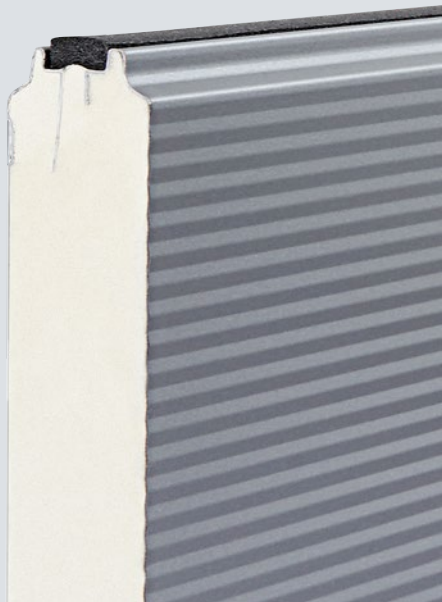
ДОЛУ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата
V 4020 Protect

ДОЛУ В СРЕДАТА. Бързо движеща се врата
V 5030 MSL

ДОЛУ ВДЯСНО. Бързо движеща се врата
V 3015 Clean



38



46



58



Модели Принадлеж- ности Техника

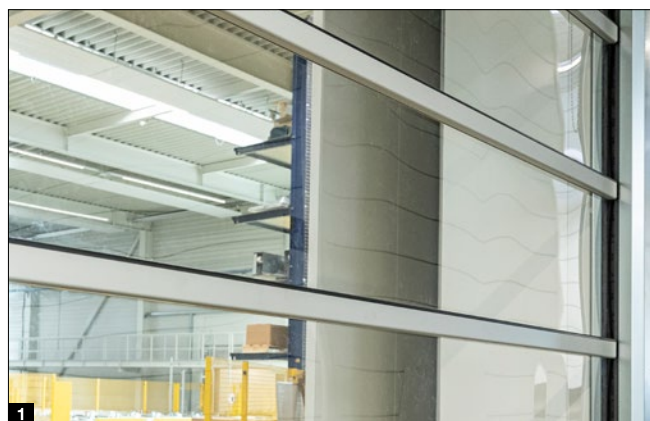
- 36 Врати със спираловиден механизъм Turbo
- 38 Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed
- 46 Гъвкави бързо движещи се врати
- 58 Бързо движещи се врати тип „хармоника“
- 62 Индивидуално оцветяване
- 64 Управления
- 68 Принадлежности

Врати със спираловиден механизъм Turbo

HS 5040 TurboLux

Тип врата	HS 5040 TurboLux S	HS 5040 TurboLux
Платно		
Конструкция	Устойчиви на удар секции от поликарбонат, разделени от алуминиеви профили	Устойчиви на удар секции от поликарбонат, разделени от алуминиеви профили
Монтажна ширина (mm)	1,5	1,5
Височина на ламелите (mm)	550	550
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери		
Ширина макс. (mm)	5000	5000
макс. височина (mm)	5000	5000
Мин. необходимост от щурц (mm)	1200	1200
Управление		
Стандартно	BK 150 FUE-1	AK 150 FUE-1
Безопасност		
Светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране	●	●
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	> 4,0	3,5
Затваряне припл. (m/s)	1,0	1,0
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)		
Клас 2	●	●
Клас 4	○	○
Балансиране на теглото		
Противотежест	–	●
Пружини	●	–
Аварийно отваряне / затваряне		
Аварийна ръчна верига	●	●
Обезопасено деблокиране	●	–

● = стандартно ○ = опция



Само при Hörmann

90 % прозрачност на платното

Само при Hörmann

Скорост на отваряне над 4,0 m/s при HS 5040 TurboLux S

Само при Hörmann

Балансиране на теглото с противотежести при HS 5040 TurboLux

Рекордна скорост

Най-бързата врата със спираловиден механизъм Turbo на света се отваря с рекордна скорост от над 4,0 m/s и се отличава с особено плавно движение на вратата. Бързото отваряне свежда до минимум експлоатационните разходи, тъй като намалява времето за изчакване пред вратата и ускорява логистичните процеси.

Максимална прозрачност

Прибл. 90 % от платното на бързо движещата се врата е прозрачно. Устойчивите на удар секции от поликарбонат ¹ се отличават с изключителна здравина и издържат безпроблемно на предизвикателствата на натовареното ежедневие в индустрията.

Спестяваща място конструкция

Благодарение на особено мощното задвижване, разположено от вътрешната страна и много тесните странични части ² бързо движещата се врата изисква само 275 mm за страничен монтаж.



Облицовка на вала

Уникалната прозрачна облицовка на вала ³ предпазва вътрешния задвижващ механизъм от замърсяване и завършва външния вид на вратата.

Лесно обслужване и поддръжка

Hörmann е единственият производител, който използва противотежести вместо пружини за балансиране на теглото при HS 5040 TurboLux. В резултат на това вратата почти не се износва, а разходите за поддръжка са значително намалени, тъй като и след около 100000 цикъла не се налага да се сменят пружини.

Безконтактна безопасност

Интегрираната в страничните секции предпазна светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране ⁴ следи за нивото на затваряне на платното до височина 2500 mm и отговаря на изискванията за безопасност съгласно DIN EN 13241-1. Малкото отстояние на светлинните лъчи от само 45 mm, както и единичната диагностика на светлинните лъчи с автоматична корекция на крайните позиции гарантират надеждното функциониране и повишена безопасност. Освен това щадящата вратата функция за аварийно спиране / плавно спиране спира бавно движението на вратата в случай на препятствия или достатъчно оставащо разстояние за движение.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Модели ламели

Стоманена ламела тип „сандвич“

с прекъснат термомост

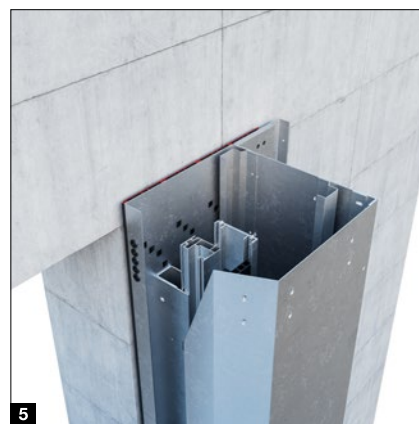
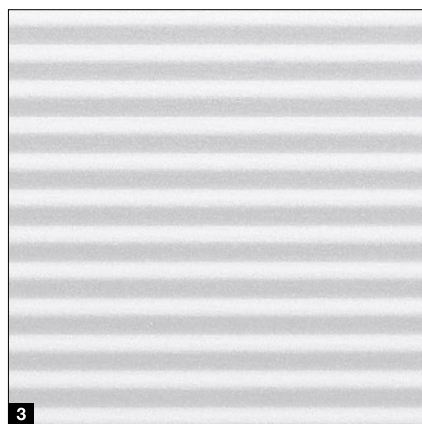
Стоманените ламели с полиуретанова пена и дебелина 42 mm **1** са изключително здрави и осигуряват добра топлоизолация, която може да се подобри още с предлаганата като опция система ThermoFrame. Ламелите се доставят с изисканата повърхност Micrograin от външната страна **3** и релефно щамповане Stucco от вътрешната **4** страна – стандартно отвън и отвътре в цвят бял алуминий RAL 9006.

Ламели Acoustic

При специални изисквания към шумоизолацията бързо движещите се врати Acoustic се оборудват с кухи алуминиеви профили **2**. Кухите профили са запълнени с 5 mm PVC и 30 mm полиуретанова пена.

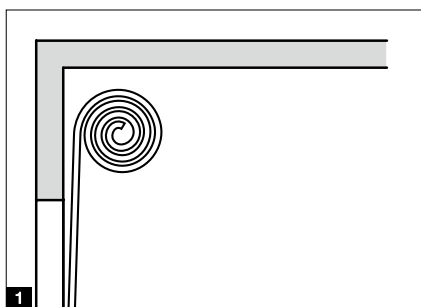
По-добра топлоизолация с ThermoFrame

Отопляваните халета се нуждаят от добре изолирани бързо движещи се врати. ThermoFrame **5** разделя страничната секция от сградата. Прекъснатият термомост, вкл. допълнителни уплътнения, подобрява топлоизолацията с до 15 % и се монтира бързо и лесно. При вратите с дебелина на ламелите 42 mm ThermoFrame може да се поръча като опция.



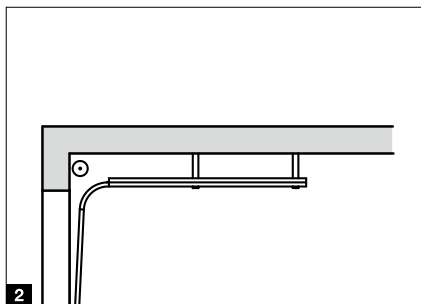
Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Видове окачване



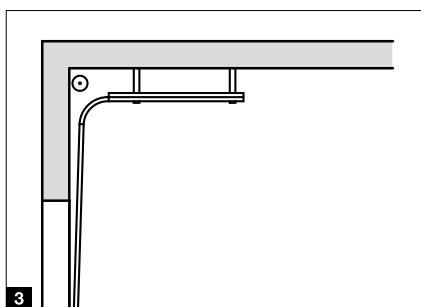
Компактното окачване за спираловиден механизъм 1

Ламелите се направляват надеждно и безконтактно в спирална конзола. С мощното управление с честотен преобразувател (FU) вратата достига скорост на отваряне до 2,5 m/s. Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42 с верижен механизъм и пружинно балансиране може да бъде и с външен ограничител. Това окачване се предлага и с тесни странични панели (виж по-долу).



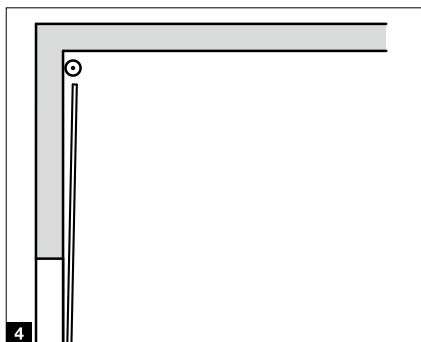
Пестящото място окачване вид N 2

При тясно място в областта на щурца се препоръчва този вид окачване. Ламелите се направляват от верижен механизъм с пружинно компенсирание в хоризонтални ходови релси. Така е необходима само незначителна височина на щурца от 480 mm.



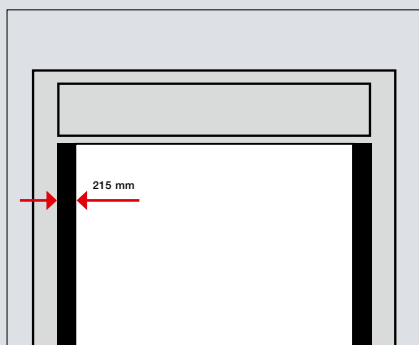
Нагаждащото се окачване вид H 3

Ламелите се направляват в хоризонтални ходови релси. Обръщането може да варира в зависимост от монтажната ситуация. Това позволява вратата да се монтира също и зад или над захранващи тръбопроводи или подкранов път. Благодарение на механизма с ремъци и противотежести вратата е с минимално износване и голяма продължителност на експлоатация.



Неизносващото се окачване вид V 4

Ламелите се движат вертикално по протежението на стената на халето. Това прави движенията на вратата много тихи и непредизвикващи износване. Механизмът с ремъци и противотежести осигурява голяма продължителност на използване при редовна експлоатация.



Спираловиден обков с тесни странични части

Вратата със спираловиден механизъм HS 5012 PU 42 S с тесни странични части от 215 mm вместо 330 mm позволява монтаж и при тесни пространства в сградата. Благодарение на задвижването без противотежест вратите предлагат и двойно предимство: о-ниска покупна цена, както и по-ниски разходи за сервиз и техническа поддръжка.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Преглед

Тип врата	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic
Окачване на вратата	Спираловиден механизъм	Спираловиден механизъм	Спираловиден механизъм
Платно			
Конструкция	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Алуминиев кух профил, 5 mm PVC / 30 mm PU
Монтажна ширина (mm)	42	42	42
Височина на ламелите (mm)	250	250	225
Повърхност отвън / отвътре	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	гладка
Стандартен цвят	RAL 9006	RAL 9006	C0 елоксирана
ThermoFrame	○	○	–
Остъкление Duratec, двойно	○	○	–
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери			
Ширина макс. (mm)	8000	5000	5000
макс. височина (mm)	6500	5000	5000
Мин. необходимост от шурц (mm)	920	920	1000
Скорост			
Отваряне макс. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5
Затваряне прикл. (m/s)	0,5	0,5	0,5
Управление			
Стандартно	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Безопасност			
Светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране	●	●	●
Топлоизолация коефициент на топлопроводимост ¹⁾ във W/(m²·K) (EN 13241-1, ISO 12567-1)	1,04	1,04	–
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)			
Ширина на вратата ≤ 5000 mm	Клас 5	Клас 5	Клас 4
Ширина на вратата > 5000 mm ≤ 6000 mm	Клас 4	Клас 4	–
Ширина на вратата > 6000 mm	Клас 2	Клас 2	–
Съпротивление срещу навлизаща вода (EN 12425)	Клас 1	Клас 1	–
Въздухопропускливост (EN 12426)	Клас 2	Клас 2	–
Шумоизолация ²⁾ в dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31
Защита срещу взлом RC 2 (съгласно DIN/TS 18194)	● ³⁾	● ³⁾	●
Балансиране на теглото			
Вериген механизъм и пружини	●	–	●
Ремъци и противовтежест	■	–	–
Без балансиране на теглото	□	●	–
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна верига	●	●	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	○ ⁴⁾	–	–

● = стандартно

○ = опция

■ = стандартно до ширина 5000 mm и височина 5000 mm

□ = стандартно до ширина 3000 mm и височина 3000 mm

LDH = височина на светлия отвор за преминаване

¹⁾ Размери на вратата 4000 x 4000 mm, без остъкление, с ThermoFrame

²⁾ без остъкление

³⁾ с остъкление

⁴⁾ Балансиране на теглото чрез пружини

HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V 42	HS 6015 Acoustic V
Вид окачване N (стандартно)	Вид окачване H (направлявано във височина)	Вид окачване H (направлявано във височина)	Вид окачване V (вертикално)	Вид окачване V (вертикално)
Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Алуминиев кух профил, 5 mm PVC / 30 mm PU	Стомана тип сандвич, с полиуретанова пяна	Алуминиев кух профил, 5 mm PVC / 30 mm PU
42	42	42	42	42
250	250	225	250	225
Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	гладка	Micrograin / Stucco	гладка
RAL 9006	RAL 9006	C0 елоксирана	RAL 9006	C0 елоксирана
○	○	–	○	–
○	○	–	○	–
На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито
5000	5000	5000	6500	5000
6500	6500	5000	6500	5000
480	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
●	●	●	●	●
1,04	1,04	–	1,04	–
Клас 5	Клас 5	Клас 4	Клас 5	Клас 4
Клас 4	Клас 4	–	Клас 4	–
Клас 2	Клас 2	–	Клас 2	–
Клас 1	Клас 1	–	Клас 1	–
Клас 2	Клас 2	–	Клас 2	–
26	26	31	26	31
●	–	–	–	–
●	–	–	–	–
–	●	●	●	●
–	–	–	–	–
●	●	●	●	●
○ ³⁾	–	–	○ ³⁾	–

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Секционна врата от серията Speed – IsoSpeed Cold 100

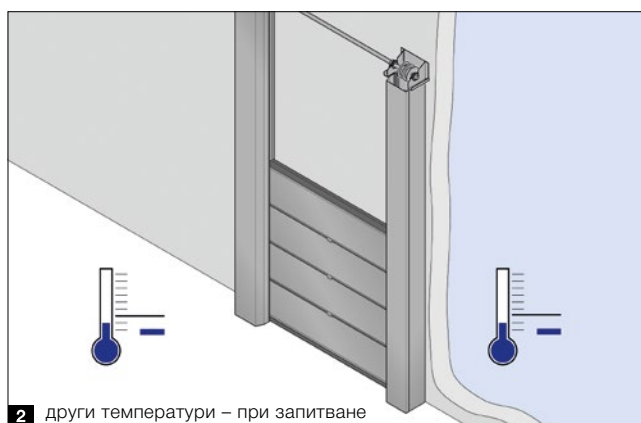
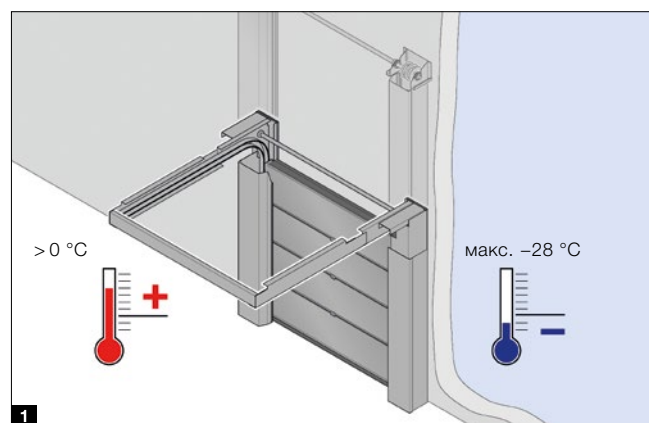
Тип врата	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Окачване на вратата	Вид окачване H (направлявано във височина)	Вид окачване V (вертикално)
Годност за приложение	На закрито	На закрито
Размери		
Ширина макс. (mm)	5000	5000
макс. височина (mm)	5000	5000
Мин. необходимост от шурц (mm)	750	LDH + 585
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Затваряне припл. (m/s)	0,5	0,5
Управление		
Стандартно	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Безопасност		
Светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране	●	●
Топлоизолация коефициент на топлопроводимост във $W/(m^2 \cdot K)$ (EN 13241-1, приложение B EN 12428)		
2000 × 2000 mm ¹⁾	0,90	0,90
3000 × 3000 mm ¹⁾	0,68	0,68
4000 × 4000 mm ¹⁾	0,57	0,57
5000 × 5000 mm ¹⁾	0,50	0,50
Ламела	0,24	0,24
Температурна зона ²⁾		
1	Страна на монтаж > 0 °C, насрещна страна макс. –28 °C други температури – при запитване	
2		
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	Клас 5	Клас 5
Съпротивление срещу навлизаща вода (EN 12425)	Клас 3	Клас 3
Въздухопропускливост (EN 12426)	Клас 3	Клас 3
Балансиране на теглото		
Механизъм с ремъци и противовтежести	●	●

● = стандартно ○ = опция

¹⁾ Площ на монтираната врата

²⁾ други температури – при запитване

³⁾ при площ на вратата от 5000 × 5000 mm



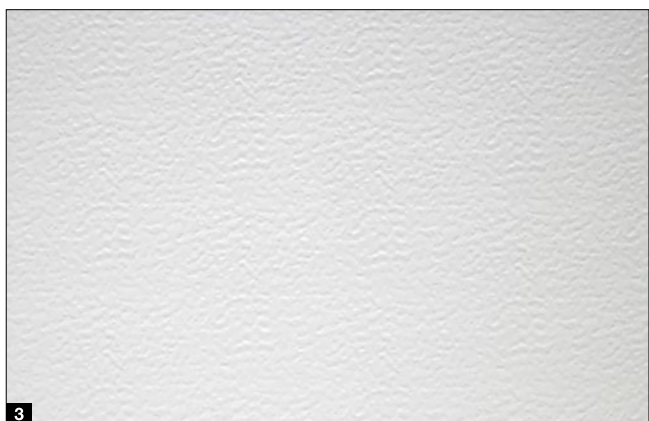


IsoSpeed Cold 100

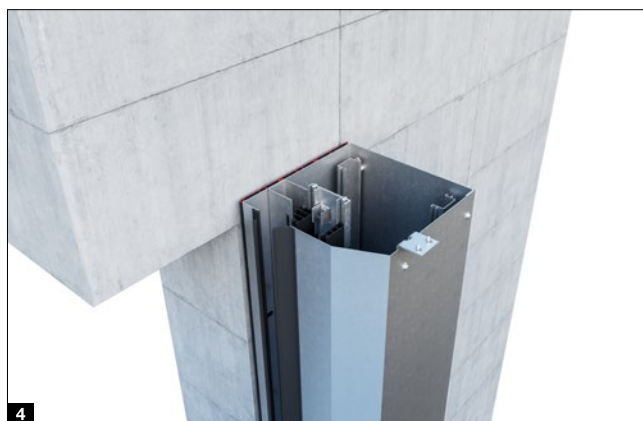
Вратата IsoSpeed Cold 100 със своя прекъснат термомост и ламели с дебелина 100 mm предлага отлична изолация с коефициент на топлопроводимост от $0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ ³⁾. Вратите с платно с вид окачване H/направлявано във височина/ или V/вертикално / са оптимално пригодени за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване. Ламелите се предлагат отвън и отвътре с релефно щамповане Stucco **3** в цвят сиво-бяло RAL 9002, както и като опция в 200 цвята по скалата на RAL.

ThermoFrame

ThermoFrame **4** разделя страничната секция от сградата. Термичното разделяне, вкл. допълнителните уплътнения, подобряват топлоизолацията и предотвратяват образуването на термомостове.



3



4

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Секционна врата от серията Speed – IsoSpeed Cold 100

Стандартно включено оборудване 1

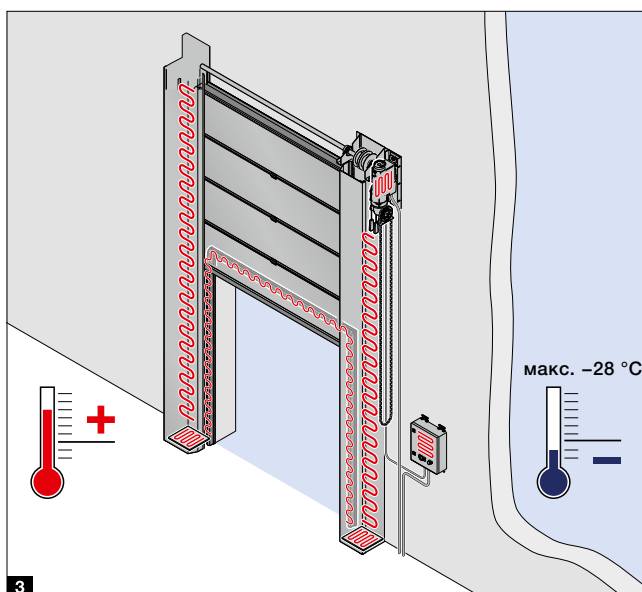
Чрез използването на плоски ремъци с екстремна продължителност на експлоатация, които се прилагат и в асансьорната индустрия, гарантираме продължителност на експлоатация до 500000 цикъла, при компетентен монтаж. Подпомагането на задвижването с противовтежест впечатлява също така с ниски разходи за ремонт, тъй като не се налага техническа поддръжка на пружини.

Управление с честотен преобразувател 2

Високата скорост на отваряне и затваряне гарантира оптимизирани работни процеси и температурни нива между зоната за дълбоко замразяване и други температурни области. Плавното задействане и спиране разтоварва цялата механика на вратата и гарантира тихо движение почти без износване. Това удължава многократно продължителността на използване на съоръжението.

Интегрирано отопление 3

За безопасна и надеждна експлоатация IsoSpeed Cold 100 е стандартно оборудвана с отопляеми странични части, подова плоча, задвижване и корпус на управлението, както и уплътнителна рамка.



Услуги от потребителя

Захранващ кабел за отопление 1

Стандартно включеното отопление в страничните части остава активно и при задействане на главния прекъсвач на вратата и предотвратява евентуално заледряване. За електрозахранването на отоплението е необходимо втори електрически проводник.

Отопление на пътното платно 2

Отоплението на пътното платно предотвратява ефективно замръзване на платното. То е необходимо в зоната на нивото на затваряне за покриване на целия отвор на вратата, дълбочината на касата, както и още около 200 mm.

Въздушна завеса 3

Въздушната завеса служи за минимизиране на покачването на температурата в зоната за дълбоко замразени продукти. Тя се инсталира от по-топлата страна, за да намали ефективно въздушния поток към студената страна на отвора.

СЪВЕТ.

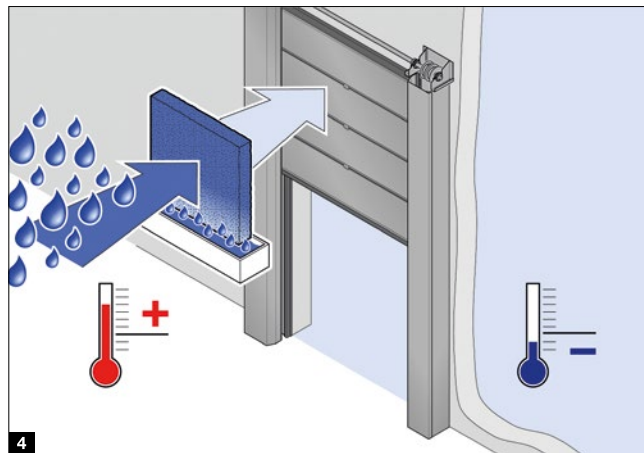
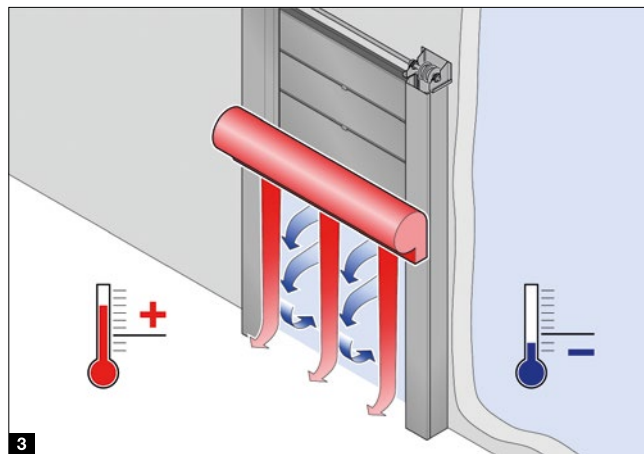
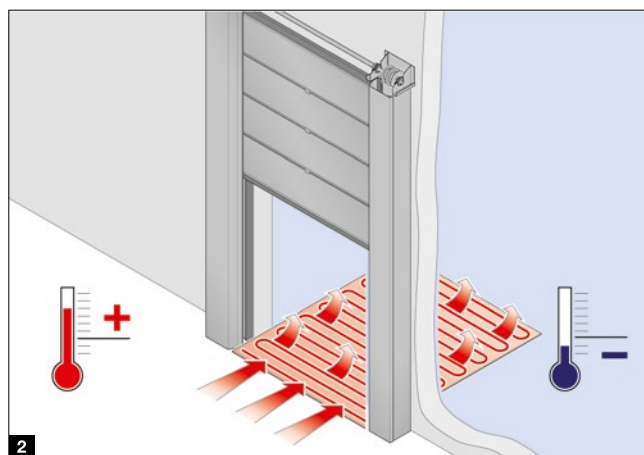
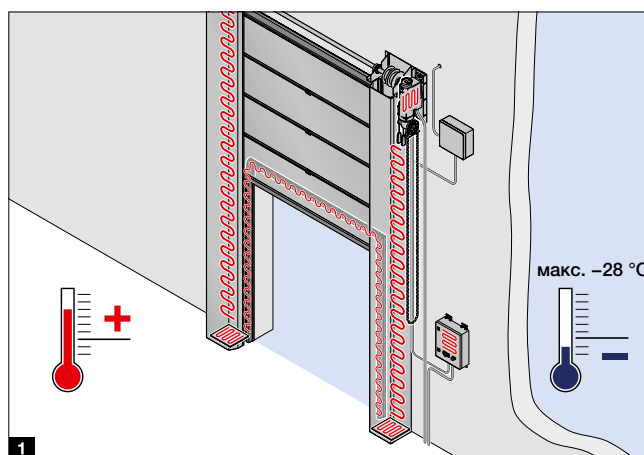
Инсталирайте студена въздушна завеса, тя е с по-добро КПД в сравнение с топлата въздушна завеса.

Изсушител за въздух 4

За ефективно намаляване на влажността на въздуха при големи температурни разлики и при висока влажност на въздуха се препоръчва монтаж на изсушител за въздух от топлата страна. Той минимизира заледряването от страната на дълбоко замразяване.

УКАЗАНИЕ.

За прецизно оценяване на монтажната ситуация се обръщайте към компетентния филиал на Hörmann с данни за температурата и влажността на въздуха.



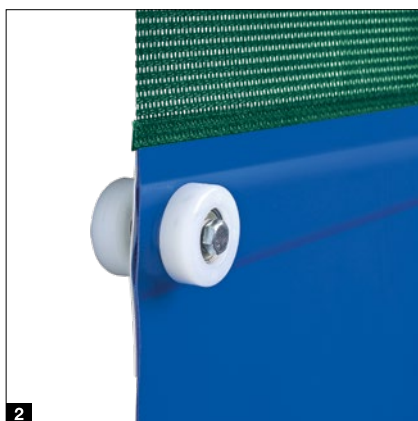
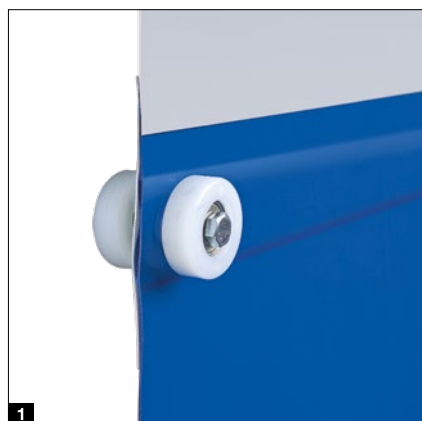
Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати с иновативен двигател в тръба и алуминиеви странични части

Тип врата	V 4020 SEL Alu-R
Годност за приложение	На закрито
Размери	
Ширина макс. (mm)	4000
макс. височина (mm)	5000
Скорост	
Отваряне макс. (m/s)	2,2
Затваряне прикл. (m/s)	0,8
Управление	
Стандартно	BK 150 FUE-1
Безопасност	
Светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране	●
Температурна област	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0
Секция с комарник	○
Цвета на платното	
Стандартни цветове	●
Предпочитани цветове	○
Приспособления за защита от вятър	
Ресорна стомана със странични двойни ходови ролки	●
Подов профил	
SoftEdge	●
Алуминий с алуминиев профил с клас защита от вятър 3	○
Аварийно отваряне	
Ръчно отваряне на вратата със задвижване 1/2 цола	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	○

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL



Тип врата V 4020 SEL Alu-R

Елоксираната алуминиева повърхност на страничните части и на горните плоскости, серийно предлаганата облицовка на вала в цвят бял алуминий RAL 9006, вграденото окабеляване и малкото забележими винтови съединения придават на вратата изключително елегантна визия и я правят оптимален избор за зони с голям поток от клиенти. За високо ниво на безопасност вратата е стандартно оборудвана със светлинна решетка, която незабавно спира вратата, ако в отвора на вратата има човек или превозно средство.

Иновативният гъвкав завършващ профил SoftEdge предотвратява периодите на прекъсване на експлоатацията на вратата в резултат на повреди.

Като опция можете да получите вратата V 4020 SEL Alu R също и с алуминиев подов профил за клас защита от вятър 3 (DIN EN 12424).

Благодарение на малката хлабина при страничните части и на маншетните уплътнения вратата е уплътнена от всички страни. Благодарение на тесните странични части и мощния двигател в тръба бързо движещата се врата е особено подходяща за монтажни ситуации с тесни пространства и интензивен поток на движение.

Ако поради липса на място управлението трябва да бъде монтирано в горната част, в страничната каса елегантно може да се вгради предлаган като опция външен команден модул. То улеснява обслужването на всички командни функции като напр. „Отваряне“ и „Затваряне“, както и на сервизните настройки.

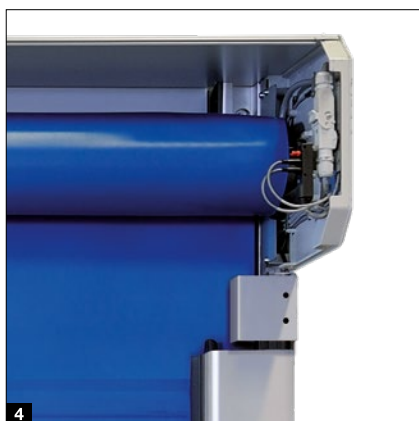
Аварийното отваряне се осъществява чрез 1/2-цолово задвижване. Сменяемата глава на ключа SW10 (дълъг) се намира в горната плоскост.

Характеристики на оборудването

- Стабилност на платното благодарение на стабилизиращо приспособление за защита от вятър, от ресорна стомана **1**
- Предлаган като опция комарник вместо контролен прозорец **2**
- Облицовка на вала в цвят бял алуминий RAL 9006 **3**
- Висока ефективност с двигател в тръба за до 1,5 млн. цикъла на натоварване и високи честоти **4**
- Комфортно обслужване с предлагания като опция външен команден модул (80 × 120 mm) за вграждане в страничната част на височина от 1300 mm **5**
- Добра херметичност благодарение на малката хлабина и маншетните уплътнения **6**

Оборудване Clean, предлагано като опция

- Свежда до минимум загубата на налягане в помещенията с разлика в налягането до 30 Pa
- Здрав алуминиев подов профил
- Допълнителен уплътняващ ръб в облицовката
- Ревизионни отвори в облицовката за улесняване на сервизното обслужване и техническата поддръжка на вратата



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати с ремъчно задвижване и вградено управление

Тип врата	V 3010
Годност за приложение	На закрито
Размери	
Ширина макс. (mm)	3000
макс. височина (mm)	3000
Скорост	
Отваряне макс. (m/s)	1,0
Затваряне прибл. (m/s)	1,0
Управление	
Стандартно	AK E 370 M-I
Опция	AK E 370 M, BK 370 M FUE-1
Безопасност	
Фотоклетка	●
Температурна област	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC, композитен материал от фибростъкло
Дебелина на текстилната част (mm)	1,0
Контролни прозорци	○
Цвета на платното	
Стандартни цветове	●
Предпочитани цветове	○
Цвета на страничните части	
поцинкована	●
Стандартни цветове, боядисване	○
Специални цветове, боядисване	○
Благородна стомана	○
Подов профил	
Без поражения при сблъскване	●



Врата тип V 3010

Изгодната входна врата е разработена за търговски и логистични предприятия, както и за хранително-вкусовата промишленост, които ценят високо пестящите място врати. Благодарение на компактната конструкция с вградено управление стелажните системи могат да се позиционират в директна близост до касата. Вратата е стандартно оборудвана с облицовка на намотавания вал и касата, както и с капак за двигателя. Благодарение на трансмисионните ремъци задвижването е особено компактно, безшумно и лесно за поддръжка. За надеждното функциониране и безопасността се грижи фотоклетка с два светлинни лъча.

Удобно за обслужване вградено управление

Цялостното управление, включително командните елементи, е вградено в страничната каса, пестейки място. При инсталиране или сервизно обслужване панелът може да се извади лесно напред и да осигури лесен достъп до всички компоненти.

Без поражения при сблъскване

В случай на сблъскване с вратата подовата релса на платното се изважда от черната направляваща релса от РЕ. След това платното се нагъва отново автоматично и експлоатацията на вратата може да продължи.

Лесен монтаж

Конзолната конструкция може да се монтира без специални строителни изисквания, пестейки място, дори и в тесни пространства. Освен това предварително сглобената на 80 % конструкция пести време при монтажа.

Характеристики на оборудването

- 1-слойно платно от PVC с предлагани като опция прозоречни елементи **1**
- Пестящо място, вградено управление, включително манипулатор в касата **2**
- Лесно отваряне на вграденото управление за сервизно обслужване **3**



Индивидуално оформление

V 3010 се предлага в 5 стандартни и 6 специални цвята, както и с индивидуално щамповане на платното по цялата му площ.

Изпълнение от благородна стомана

За хигиенични зони в хранително-вкусовата промишленост вратата се предлага и от благородна стомана, както и с външното управление AK E 370 M (IP 65, със защита срещу водна струя).

Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати със SoftEdge и система Anti-Crash

Тип врата	V 4008 SEL	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито
Размери			
Ширина макс. (mm)	4000	5000	5000
макс. височина (mm)	4000	5000	5000
Скорост			
Отваряне макс. (m/s)	0,8	1,5	2,0
Затваряне прибл. (m/s)	0,8	0,8	0,8
Управление			
Стандартно	AKE light	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Температурна област	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC	PVC	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5	1,5	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0	2,0	2,0
Секция с комарник	—	○	○
Цветовете на платното			
Стандартни цветове	●	●	●
Предпочитани цветове	○	○	○
Приспособления за защита от вятър			
копчета за защита срещу вятър	●	—	—
алуминиеви профили	—	●	—
Ресорна стомана със странични двойни ходови ролки	—	—	●
Подов профил			
SoftEdge	●	●	●
Алуминий за клас устойчивост на вятър 1	—	—	○
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	●
Аварийна ръчна верига	—	○	○
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	—	○	○

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL



Тип врата V 4008 SEL

Изключително изгодната вътрешна врата е оборудвана с управление АК Е и е подходяща за зони без течение. Стандартно включеното защитно оборудване със SoftEdge, FunkCrash и защитна светлинна решетка в равнината на затварящия кант осигуряват висока степен на безопасност при ежедневната експлоатация.

Характеристики на оборудването

- Платно с копчета за защита срещу вятър **1**
- Контролни прозорци, предлагани като опция **1**

Тип врата V 5015 SEL

Към тази вътрешна врата за зони без течение вече са стандартно включени функции за безопасност като SoftEdge и светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране. Също така алуминиевата защита срещу вятър прави вратата особено лесна за сервизно обслужване, тъй като в случай на ремонт елементите по платното могат да се подменят бързо. За повече видимост двете секции на платното могат да бъдат изпълнени и като прозрачни.

Характеристики на оборудването

- Стабилност на платното чрез алуминиев профил **2**
- Предлаган като опция комарник вместо контролен прозорец **3**

Тип врата V 5030 SEL

Течението винаги е особено предизвикателство за вратите. Благодарение на защитата срещу вятър от ресорна стомана вратата V 5030 SEL остава стабилна при леко течение или натоварване от вятър. Като опция можете да получите вратата V 5030 SEL също и с алуминиев подов профил за клас защита от вятър 1 (DIN EN 12424).

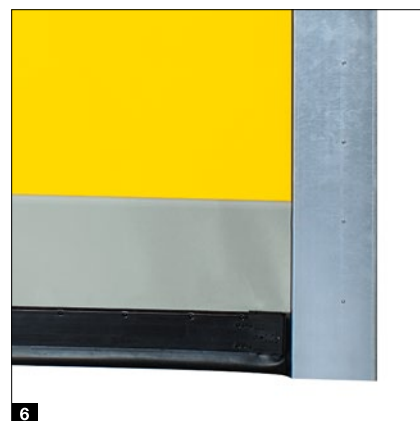
Характеристики на оборудването

- Приспособление за защита от вятър, от ресорна стомана, за безшумно движение на вратата **4**
- Предлаган като опция комарник вместо контролен прозорец **5**

Сменяема секция за V 5030 SEL и V 6030 SEL

Зоната директно над подовия профил се поврежда най-често в резултат на сблъсък с мотокара. В случай на необходимост от смяна на резервни части трябва да се смени цялото платно.

Сменяемата секция с височина 300 mm **6** се намира директно над подовия профил и е свързана с останалата част от платното чрез обкантваща лента. Ако възникнат щети при маневриране, трябва да се замени само тази малка секция. Това пести не само разходите за материали, но и разходи за монтаж, тъй като се изискват много по-малко усилия при смяната. Сменяемата секция се предлага в стандартни цветове, вкл. в черво.



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни и външни врати

Тип врата	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери			
Ширина макс. (mm)	5000	6000	10000
макс. височина (mm)	6000	7000	6250
Скорост			
Отваряне макс. (m/s)	2,0 / 3,0 ¹⁾	1,0 – 2,0	1,5 (0,8) ⁴⁾
Затваряне прикл. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Управление			
Стандартно	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ²⁾ , AK 500 FUE-1 ³⁾	AK 500 FUE-1
Опция	AK 500 FUE-1		
Безопасност			
Светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране	●	●	–
Контактна релса и фотоклетка	–	–	●
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)			
Ширина на вратата ≤ 4000 mm	Клас 3	Клас 2	Клас 4
Ширина на вратата > 4000 mm ≤ 5000 mm	Клас 3	Клас 2	Клас 3
Ширина на вратата > 5000 mm		Клас 2	Клас 2
Температурна област	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC	PVC	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5	2,4	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0	4,0	2,0
Изцяло прозрачно платно (mm)		4,0	
Секция с комарник	○	–	–
Цветовете на платното			
Стандартни цветове	●	● ⁵⁾	●
Предпочитани цветове	○	○	○
Приспособления за защита от вятър			
Ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	●	●	●
Подов профил			
SoftEdge	●	–	–
Алуминий	○	●	●
Аварийно отваряне			
Аварийна ръчна манивела	●	●	–
Аварийна ръчна верига	○	○	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	○	○	–

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

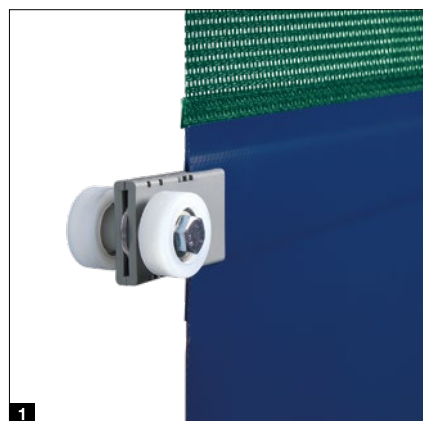
¹⁾ с предлагано като опция управление AK 500 FUE-1

²⁾ до 95 kg

³⁾ до 95 kg

⁴⁾ Ширина на вратата над 6000 mm

⁵⁾ Ивици за защита от вятър и / или цвят на текстила (RAL 1018, RAL 3002 само за ивици за защита от вятър)



Тип врата V 6030 SEL

При вратата SoftEdge за приложение на открито обикновено ежедневните щети при маневриране остават без последици. Натоварването от течения или вятър не е проблем благодарение на приспособлението за защита от вятър, от ресорна стомана.

Характеристики на оборудването

- Стабилизиращо приспособление за защита от вятър, от ресорна стомана, с предлаган като опция комарник **1**
- Изтеглящ механизъм за надеждно движение на вратата **2**
- Предлагана като опция сменяема секция (повече информация ще намерите на страница 51)
- предлаган като опция алуминиев подов профил **3**

Тип врата V 6020 TRL

Прозрачното платно с дебелина 4 mm при тази врата пропуска светлината и предпазва от изненади в рамките на транспортните пътища. Като опция платното се предлага от цветен текстил със и без контролни прозорци. При площ на вратата над 25 m² окачването се доставя стандартно от цветен текстил с контролен прозорец.

Характеристики на оборудването

- Прозрачно платно за повече светлина и визуален контакт **4**
- Предлагано като опция текстилно платно с контролни прозорци (предлага се и без контролни прозорци) **5**

Врата тип V 10008

Външната врата е разработена специално за големи отвори и голямо натоварване от вятър. Двойни опъващи ремъци, странични двойни ходови ролки и изключително широки направляващи релси осигуряват безопасно движение на вратата въпреки голямото тегло на платното. Приспособленията за защита от вятър, от ресорна стомана, позволяват също така натоварване от вятър над 100 km/h.

Характеристики на оборудването

- Стабилизиращо приспособление за защита от вятър, от ресорна стомана **6**



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати за специални области на приложение

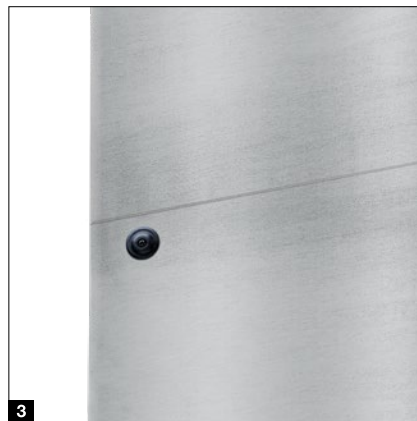
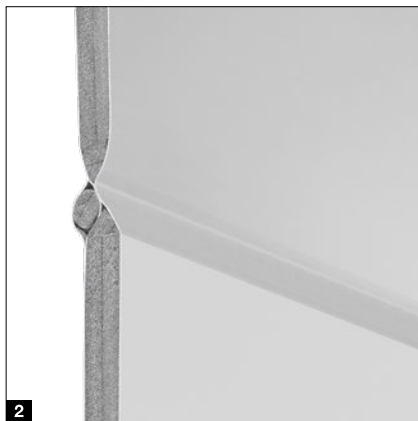
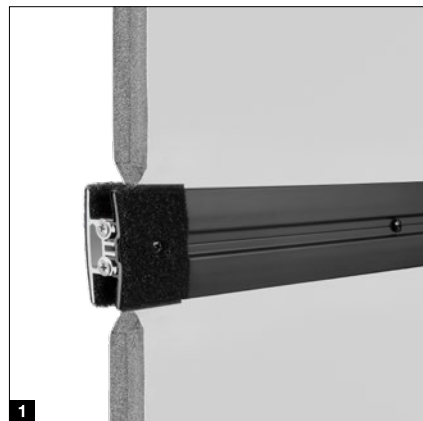
Тип врата	V 4015 Iso L	НОВО. V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито	На закрито
Размери				
Ширина макс. (mm)	4000	4000	2500	2500
макс. височина (mm)	4500	5000	4000	2500
Скорост				
Отваряне макс. (m/s)	1,5	2,2	1,2	1,2
Затваряне прикл. (m/s)	0,5	0,8	0,5	0,5
Топлоизолация (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
Коефициент на топлопроводимост във W/(m²·K)	1,6	2,4	–	–
Управление				
Стандартно	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Температурна област	+1 °C до +40 °C	Страна на монтаж > 0 °C, насрещна страна макс. –28 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	Изолирано платно, с пълнеж от РЕ-пяна с дебелина 20 mm	Reflect Curtain в сребристо	PVC	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	–	0,6	1,5	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0 ¹⁾	–	2,0	2,0
Изцяло прозрачно платно (mm)	–	–	–	–
Цветовете на платното				
Стандартни цветове	● ²⁾	–	●	●
Предпочитани цветове	–	–	○	○
ThermoFrame	○	–	–	–
Приспособления за защита от вятър				
Алуминиев профил	●	–	–	–
копчета за защита срещу вятър	–	●	–	●
Ресорна стомана	–	–	●	–
Подов профил				
SoftEdge	–	●	●	●
Алуминий	●	–	–	–
Аварийно отваряне				
Аварийна ръчна манивела	●	–	–	–
Противотежест с работна електрическа спирачка	–	–	–	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	○	○	○	–
Ръчно отваряне на вратата със задвижване 1/2 цола	–	●	–	–

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ Възможен е само един контролен прозорец с височина от прикл. 230 mm на врата

²⁾ само в RAL 7038



Тип врата V 4015 Iso L

Вратата с енергоспестяващо изолирано платно е оптималното решение за приложение на закрито в логистиката на охладени и свежи продукти (до +5 °C). Предлаганата като опция ThermoFrame отделя касата от сградата, което подобрява топлоизолацията с до 15 %.

Характеристики на оборудването

- Стабилизиращо приспособление за защита от вятър **1**
- Пълнеж от полиуретанова пяна в джобове в платното **2**
- Предлаган като опция контролен прозорец

НОВО. Врата тип V 4020 Cold

Вратата със стандартен отопляем двигател в тръба, странични части и управление е разработена специално за използване на закрито за различни области на логистиката на охладени и дълбоко замразени продукти (до -28 °C). Стандартната рамка ThermoFrame отделя страничните части от сградата.

Характеристики на оборудването

- Платно с водач **3**
- Завършващ профил SoftEdge с ръчно самовъзстановяване
- Защитна светлинна решетка
- вградено окабеляване в страничните части

Тип врата V 2515 Food L

При тези специално разработени за хранително-вкусовата промишленост врати направляващите релси се почистват лесно. Почистването с вода под високо налягане не може да повреди произведената изцяло от благородна стомана конструкция на вратата. Без противотежести или пружини, които да затрудняват почистването на страничните части.

Характеристики на оборудването

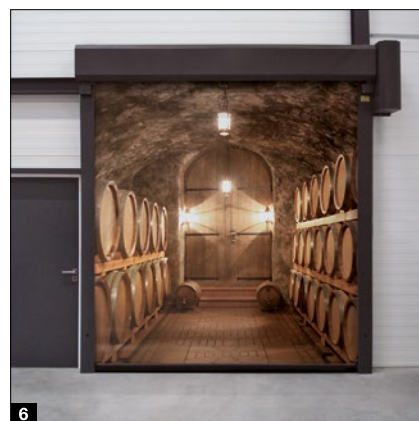
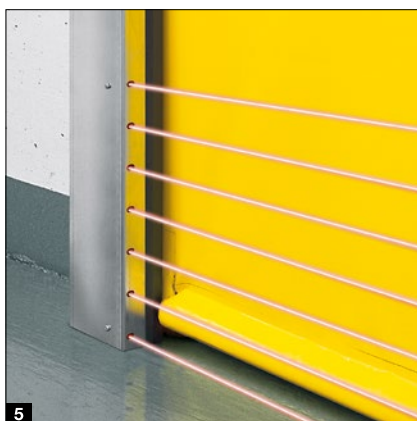
- Серийно предлагано уплътнение от EPDM **4**
- Вал, странични части и разпределителна кутия от благородна стомана

Тип врата V 2012

Цялостното оборудване с облицовка на задвижването и на вала, светлинна решетка във страничните части (контролирана височина 350 mm) и автоматичното аварийно отваряне с противотежест (при спиране на тока) превръщат гъвкавата врата с фолио в безопасна вътрешна врата за областите с голям поток клиенти.

Характеристики на оборудването

- Светлинна решетка със скрит монтаж в направляването на вратата **5**
- По желание индивидуално щамповане на платното **6**



Гъвкави бързо движещи се врати

Вътрешни врати за индивидуални изисквания

Тип врата	V 5030 MSL	HOBO. V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито	На закрито
Размери				
Ширина макс. (mm)	4000	4000	3500	2500
макс. височина (mm)	4000	5000	3500	3000
Скорост				
Отваряне макс. (m/s)	1,5	2,2	0,8 (1,2)	1,5
Затваряне прибл. (m/s)	0,8	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Управление				
Стандартно	BK 150 FUE-1 ¹⁾ , AK 500 FUE-1 ²⁾	BK 150 FUE-1	AKE	BK 150 FUE-1
Опция	–	AK 500 FUE-1	BK 150 FUE-1	
Безопасност				
Светлинна решетка	●	●	–	
Защита на затварящия кант, еднопосочна фотоклетка	–	–	●	●
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)				
Ширина на вратата ≤ 4000 mm	Клас 1	Клас 3	–	–
Температурна област	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно				
Дебелина на текстилната част (mm)	PVC	PVC	PVC	PVC
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Изцяло прозрачно платно (mm)	–	2,0	2,0	–
Изцяло прозрачно платно (mm)	4,0	–	–	4,0
Цветове на платното				
Стандартни цветове	● ³⁾	●	●	●
Предпочитани цветове	○	○	○	–
Обезопасителни ленти на платното				
Стандартни цветове	–	–	–	●
Приспособления за защита от вятър				
Ресорна стомана	●	●	–	●
Алуминий	–	–	●	
Подов профил				
Алуминий	●	●	●	●
Аварийно отваряне				
Аварийна ръчна манивела	●	–	●	●
Ръчно отваряне на вратата със задвижване 1/2 цола	–	●	–	–
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	○	○	○	○
Аварийна ръчна верига	○	–	–	–

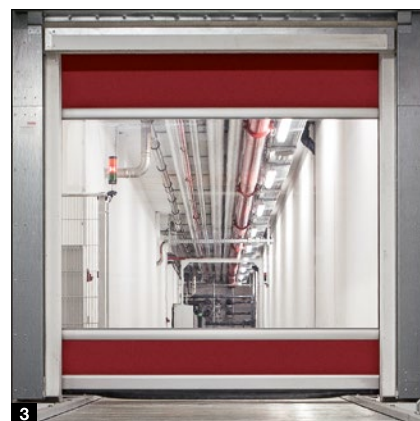
● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ до 95 kg

²⁾ до 95 kg

³⁾ Ивици за защита от вятър и / или цвят на текстила (RAL 1018, RAL 3002 само за ивици за защита от вятър)



Тип врата V 5030 MSL

Изискванията по отношение на безопасността на труда и производствените процеси нарастват непрекъснато. От съществено значение за безпроблемно производство са кратките периоди на прекъсване на работата, лесния и бърз достъп за обслужване и техническа поддръжка на производствената техника и, разбира се, защитата на служителите. Благодарение на защитните сензори **1** отваряне на вратата е възможно само когато машината е в състояние на покой, респ. машината може да работи само при затворена врата. За тази специална област на приложение е разработена вратата V 5030 MSL с ниво на производителност d с изцяло прозрачно платно с дебелина 4 mm. Като опция е възможно платното да бъде от цветен текстил с контролни прозорци.

НОВО. Тип врата V 4020 Protect

За индустриалното производство бързите и безпроблемни процеси, съобразени със здравословните и безопасни условия на труд, са решаващ фактор за успех. Това изисква отделяне на зоните на машините и съоръженията, от една страна, и работните зони със служители – от друга. Подсиленото с тъкан платно с дебелина 1,5 mm и здравият алуминиев завършващ профил на защитната врата осигуряват структурна безопасност. Структурната стабилност на V 4020 Protect е потвърдена чрез тест с махало съгласно DIN EN ISO 14120:2015.

Вграденият в страничната част сензор **2** на предпазния краен прекъсвач например разрешава стартиране на машината само със сигнал „Крайна позиция долу“. Такъв прекъсвач се предлага като опция и за сигнала „Крайна позиция горе“. Ниво на производителност d се постига благодарение на директната оценка на сигнала от технологичното оборудване.



Тип врата V 3009 Conveyor

Поради минималното необходимо място отстрани тази врата е специално пригодена за интегриране в конвейерни линии и за характерните за тях чести автоматизирани цикли на отваряне и затваряне. Контролен прозорец **3** позволява проследяване на работата. Управлението на задвижването може да бъде вградено във вече налични SPS-системи. Два контакта с нулев потенциал сигнализират на управлението позицията на вратата (отворена / затворена).

Тип врата V 3015 Clean

В чистите помещения, вследствие на пречистването на въздуха, могат да възникнат разлики в налягането до 50 Pa. Изцяло прозрачното платно на вратата V 3015 Clean лежи плътно в специалните направляващи релси. Така се минимизира загубата на въздух (нехерметичност). Включената в стандартното оборудване облицовка на задвижването и на вала осигурява допълнителна опора. Приспособленията за защита от вятър от ресорна стомана в джоба на платното осигуряват допълнителна стабилност на платното.

Характеристики на оборудването

- Добра херметичност и пълна прозрачност **4**
- Плътно лежащо в направляващите релси платно **5**

Бързо движещи се врати тип „хармоника“

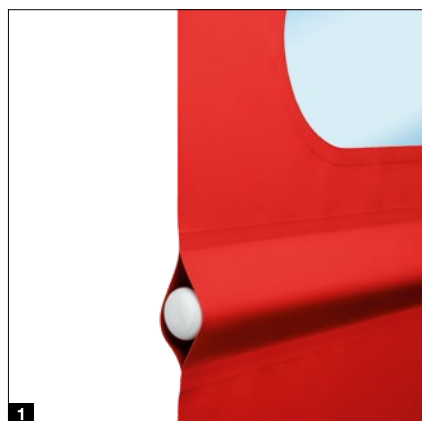
Вътрешни, външни врати и врати за помещения за дълбоко замразяване

Тип врата	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Годност за приложение	На закрито / На открито	Зона за дълбоко замразени продукти
Размери		
Ширина макс. (mm)	6000	до 4000
макс. височина (mm)	6000	до 5500
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	1,0	1,0
Затваряне прибл. (m/s)	1,0	1,0
Управление		
Стандартно	AK E	AK E
Опция	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 ¹⁾ , AK E-750 M
Безопасност		
Светлинна решетка	●	–
Фотоклетка	–	●
Защита на затварящия кант	○	–
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)		
Клас 4	●	–
Температурна област	–5 °C до +40 °C –30 °C до +40 °C ²⁾	–30 °C до +15 °C
Платно	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана	3-но PVC, композит от фибростъкло
Дебелина на текстилната част (mm)	1,0	1,0
Контролни прозорци	○	–
Цвета на платното		
Стандартни цветове	●	●
Предпочитани цветове	○	○
Цвета на страничните части		
поцинкована	●	●
Стандартни цветове, боядисване	●	●
Специални цветове, боядисване	○	○
Благородна стомана	○	○
Странични части		
Гъвкави направляващи ремъци	●	●

● = стандартно ○ = опция

¹⁾ макс. 60 цикъла на час

²⁾ С предлагано като опция отопление в задвижването за зони на открито



Тип врата F 6010

Стабилните стоманени профили за защита срещу вятър са разположени по цялата височина на вратата, през разстояния от 600 mm. **НОВО**. Стандартният клас на устойчивост на вятър 4 позволява надеждна експлоатация на открито.

Характеристики на оборудването

- 1-слойно платно от PVC, стандартно оборудвано с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана, и предлагани като опция прозоречни елементи **1**
- Гъвкави направляващи ремъци предотвратяват времената на престой след сблъсък **4**
- Предлагано като опция вградено управление АК E 2500 M-I **5**

Тип врата F 6010 Iso*

За по-добра топлоизолация се препоръчва F 6010 Iso с изолирано платно. В комбинация с предлагано като опция отоплявано задвижване F 6010 Iso може да се прилага до -30°C . **НОВО**. Стандартният клас на устойчивост на вятър 4 позволява надеждна експлоатация на открито.

Характеристики на оборудването

- По-добра топлоизолация с изолирано платно **2**
- Гъвкави направляващи ремъци предотвратяват времената на престой след сблъсък **4**
- Предлагано като опция вградено управление АК E 2500 M-I **5**

Тип врата F 4010 Cold

Гъвкавата бързо движеща се врата тип „хармоника“ F 4010 Cold е оптималното решение за всички вътрешни зони в логистиката на дълбоко замразени продукти. 3-слойното изолирано платно намалява надеждно загубите на студ в зоните за дълбоко замразяване, а скоростта на отваряне от 1 m/s осигурява бързи транспортни потоци за запазване на хладилната верига.

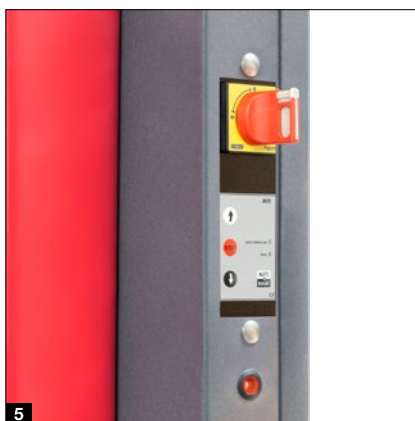
Характеристики на оборудването

- 3-слойно изолирано платно за намаляване на загубите на студ **3**
- Гъвкави направляващи ремъци предотвратяват времената на престой след сблъсък **4**
- Отоплявани каси за приложение в зони за дълбоко замразяване с температури до -30°C **6**

Указание:

Целесъобразното допълнително оборудване от потребителя, като подово отопление, въздушни завеси или изсушители за въздух, гарантира надеждното функциониране на бързо движещите се врати тип „хармоника“.

* Не се използва като врата за помещения за дълбоко замразяване



Бързо движещи се врати тип „хармоника“

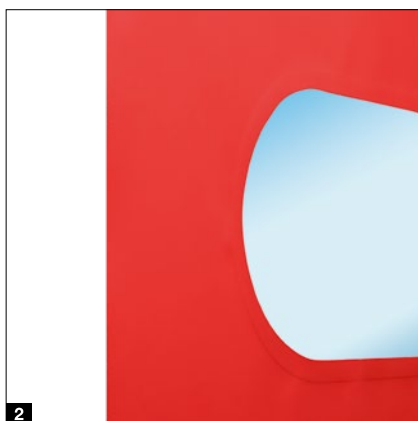
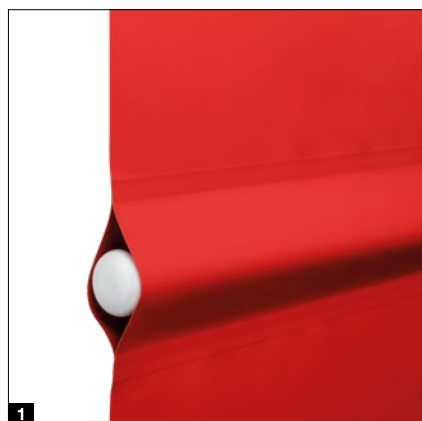
Вътрешни, външни врати и врати за помещения за дълбоко замразяване

Тип врата	F 8005	F 14005
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери		
Ширина макс. (mm)	8000	14000
макс. височина (mm)	10000	8500
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	0,5	0,5
Затваряне прикл. (m/s)	0,5	0,5
Управление		
Стандартно	AK E-700 M	AK E-700 M
Опция	–	–
Безопасност		
Светлинна решетка	–	–
Фотоклетка	●	–
Защита на затварящия кант	–	●
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)		
Клас 2 ²⁾	●	●
Клас 3 ²⁾	●	●
Клас 4 ²⁾	●	●
Температурна област	–5 °C до +40 °C	–5 °C до +40 °C
Платно	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана	PVC, приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана
Дебелина на текстилната част (mm)	1,0	1,0
Контролни прозорци	○	○
Цвета на платното		
Стандартни цветове	●	●
Предпочитани цветове	○	○
Цвета на страничните части		
поцинкована	–	–
Стандартни цветове, боядисване	●	●
Специални цветове, боядисване	○	○
Благородна стомана	–	–
Странични части		
Гъвкави направляващи ремъци	–	–

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ макс. 60 цикъла на час
²⁾ В зависимост от размерите на вратата



Тип врата F 8005

При отвори с ширина до 8 m и височина до 10 m се препоръчва бързо движещата се врата тип „хармоника“ F 8005 със здрави стоманени профили за защита срещу вятър и две паралелно включени задвижвания.

Характеристики на оборудването

- 1-слойно платно от PVC, стандартно оборудвано с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана **1**
- Предлагани като опция прозоречни елементи **2**

Тип врата F 14005

Бързо движещата се врата тип „хармоника“ намалява загубите на енергия и теченията при външни врати за големи отвори с ширина до 14 m, съотв. височина до 8,5 m. При ширина до 10 m вратите са с надеждно съпротивление срещу вятър до клас 4. Вратата е оборудвана с две паралелно работещи задвижвания.

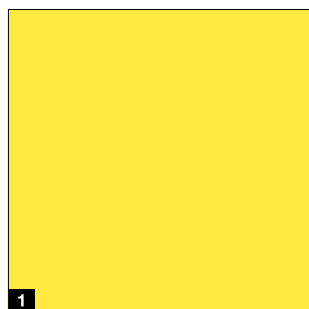
Характеристики на оборудването

- 1-слойно платно от PVC, стандартно оборудвано с приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана **1**
- Предлагани като опция прозоречни елементи **2**

Индивидуално оцветяване

За повече свобода при оформлението

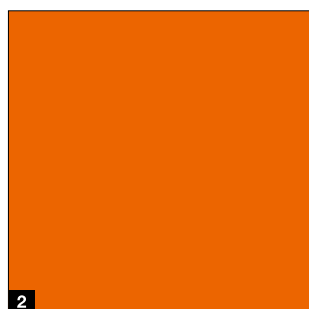
Стандартни цветове



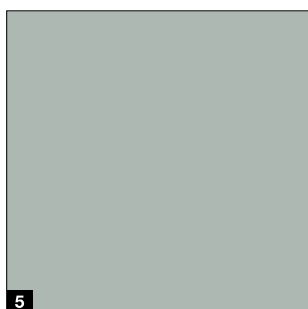
1



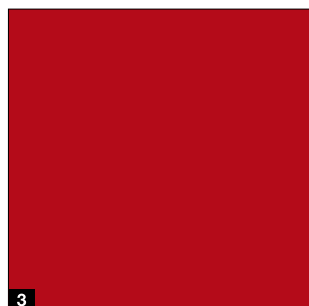
4



2

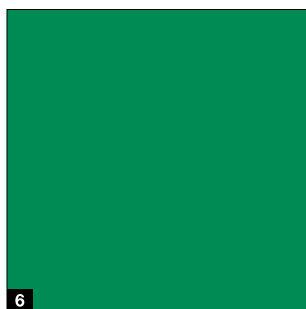


5

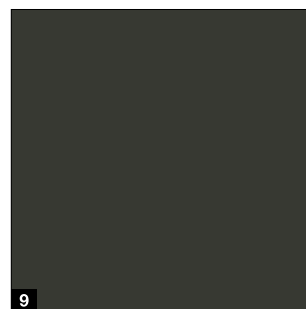


3

Предпочитани цветове



6



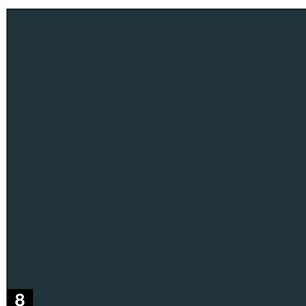
9



7



10



8

Стандартни цветове

- | | | |
|---|----------|-------------------|
| 1 | RAL 1018 | цинково жълто |
| 2 | RAL 2004 | чисто оранжево |
| 3 | RAL 3002 | карминено червено |
| 4 | RAL 5010 | синя тинтява |
| 5 | RAL 7038 | ахатово сиво |

Предпочитани цветове

- | | | |
|----|----------|--------------------|
| 6 | RAL 6024 | транспортно зелено |
| 7 | RA 7012 | базалтово сиво |
| 8 | RAL 7016 | антрацитно сиво |
| 9 | RAL 7022 | умбра сиво |
| 10 | RAL 7024 | графитно сиво |

Типове врати

Всички бързо движещи се врати (платно)
Всички бързо движещи се врати тип „хармоника“
(платно и странични части)

Типове врати

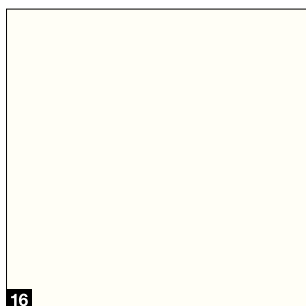
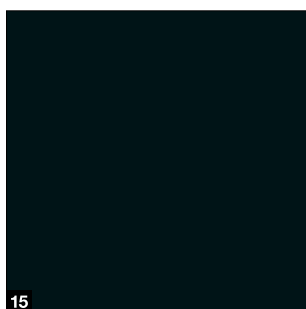
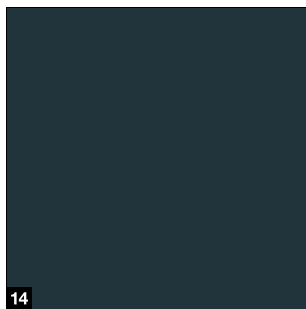
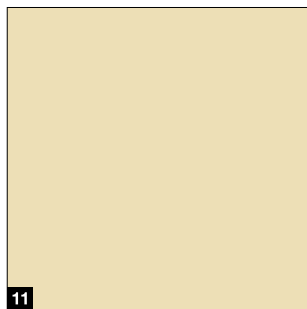
всички бързо движещи се врати (платно) освен V 3010,
V 4020 Cold, V 5030 MSL, V 6020 TRL

Указание

Изображенията на цветовете не са
обвързващи поради печатно-технически
причини. Всички цветове се придържат
към палитрата на RAL.

Консултирайте се с компетентния
дистрибутор на Hörmann.

Специални цветове



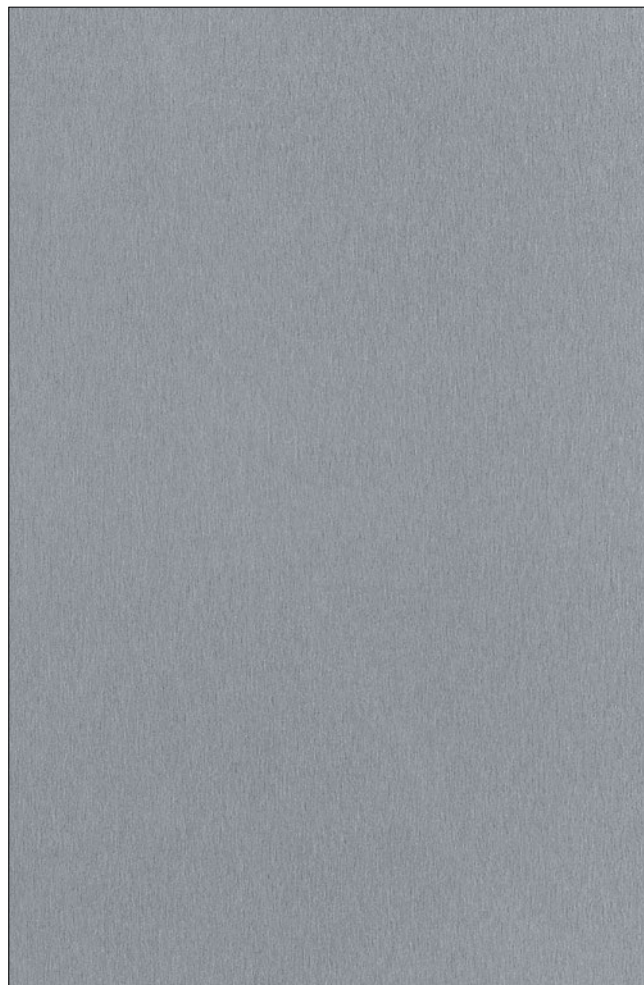
Специални цветове

- | | | |
|-----------|----------|---------------------|
| 11 | RAL 1015 | светла слонова кост |
| 12 | RAL 5015 | небесно синьо |
| 13 | RAL 6026 | опално зелено |
| 14 | RAL 7016 | антрацитно сиво |
| 15 | RAL 9005 | Смолисто черно |
| 16 | RAL 9010 | Чисто бяло |

Типове врати

Всички бързо движещи се врати тип „хармоника“
(платно и странични части)
Бързо движеща се врата V 3010 (платно)

Благородна стомана



Шлифовано Duplo, K240

Повърхността първо се шлифова, а след това се облагородява и обработва финално с четка.

Типове врати

стандартно при бързо движещата се врата V 2515 Food L
(вал, странична част, команден шкаф)
опционално за бързо движещи се врати тип „хармоника“
F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (странични части)

Интелигентна задвижваща и управляваща техника

Стандартно включено при Hörmann



Надеждност чрез иновативно оборудване*

Бързо движещите се врати на Hörmann са до 20 пъти по-бързи от конвенционалните индустриални врати. Поради това интелигентната задвижваща и управляваща техника е разработена за надеждна продължителна експлоатация.

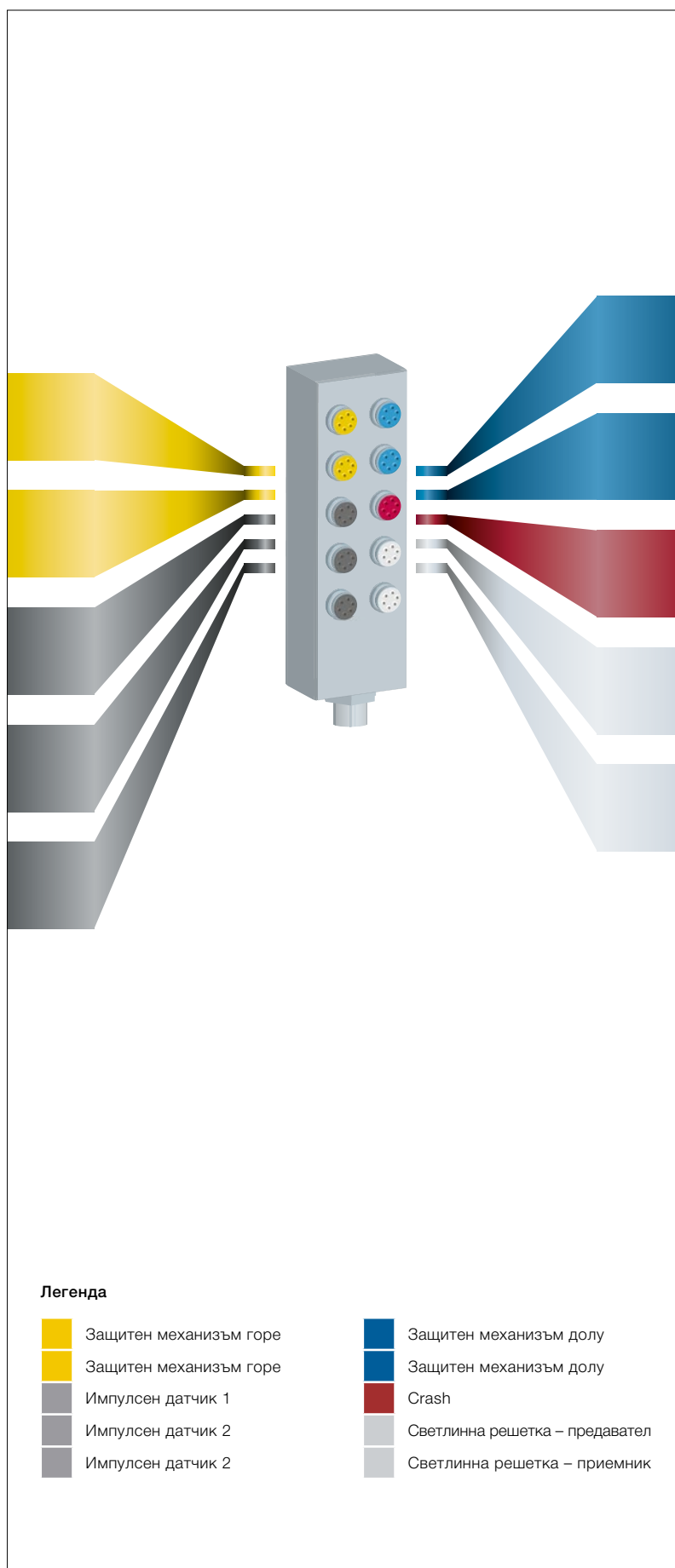
Управление с честотен преобразувател

Мощните управления с честотен преобразувател (ЧП) увеличават скоростта на движение на вратата и облекчават цялата механика на вратата, като по-този начин удължават многократно продължителността на използване на вратата.

Преглед на предимствата

- Брояч на циклите на натоварване
- Контрол на продължителността на хода
- Автоматично затваряне (настройване на времето на задържане в отворено положение)
- Индикация за грешка / диагностика посредством четворен 7-сегментен дисплей
- Настройване на режима за сервиз
- Подготвено за директно свързване окабеляване на управлението с цветно кодиране

* В зависимост от модела на вратата



Управления

За врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed, гъвкави бързо движещи се врати, както и бързо движещи се врати тип „хармоника“



Управления	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK E	AK E light
Съвместими врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed		всички типове врати		
Съвместими гъвкави бързо движещи се врати	V 4020 SEL Alu-R, V 5015 SEL, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (до 95 kg), V 5030 MSL (до 95 kg), V 2012, V 4015 Iso L, V 3009 Conveyor, V 3015 Clean	V 10008, V 5030 SEL, V 6030 SEL, V 6020 TRL (над 95 kg), V 5030 MSL (над 95 kg)	V 3009	V 4008 SEL
Съвместими бързо движещи се врати тип „хармоника“		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	
Управление с честотен преобразувател	●	●		
Управление на реверсивния контактор			●	●
Корпус				
Пластмасов корпус	●	●	●	●
Стоманен корпус	○	○	○	
Корпус от благородна стомана	○	○	○	
Обслужване				
Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“, Главен прекъсвач, заключващ се	●	●	●	●
Бутон за аварийно изключване	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Индикация на дисплея, четворна, 7-сегментна	○	●	●	●
Функции				
Автоматично затваряне	●	●	●	●
Настройване на времето на задържане в отворено положение	●	●	●	●
Защитна светлинна решетка	●	●		●
Защитна фотоклетка			● ⁴⁾	
Защита на затварящия кант	● ²⁾	● ³⁾	●	
Стопиране на повторно отваряне	●	●	●	●
Възможности за разширяване				
Светлинна сигнализация	○	○	○	○
Блиц лампа	○	○	○	○
Заключване	○	○	○	
междинно задържане	○	○	○	
допълнителна платка	○	○	○	
Вид защита	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Подаване на напрежение				
Захранващ кабел 1 ~ 230 V, PE, 16 A, инерционен	●			
Захранващ кабел 3 ~ 400 V, PE, 10 A, инерционен			●	●
Захранващ кабел 3 ~ 400 V, PE, 16 A, инерционен		●		
Комплект кабели за щепселна връзка между задвижването за врата и командния шкаф ⁵⁾	6,5 m	6,5 m	6,5 m	6,5 m
Кабел за осигурен от потребителя CEE контакт	0,8 m, 230 V, син	0,8 m, 400 V, червен	1 m, 400 V, червен	1 m, 400 V, червен
Размер на корпуса (без държач за стена)	230 x 460 x 200	230 x 460 x 200	180 x 320 x 100	180 x 320 x 100

● = стандартно ○ = опция

¹⁾ Главният прекъсвач се предлага по избор само като вариант за повърхностен монтаж

²⁾ за V 3015 Clean

³⁾ за V 10008

⁴⁾ само при F6010, F6010 ISO, F4010 Cold

⁵⁾ Като опция, при запитване, се предлагат и кабели с други дължини



Управления	AK E 2500 M-I	AK E 700 M	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
Съвместими гъвкави бързо движещи се врати				V 3010	V 3010	V 3010
Съвместими бързо движещи се врати тип „хармоника“	F 6010 F 6010 Iso	F 8005 F 14005	F 4010 Cold			
Управление на реверсивния контактор	●	●	●	●	●	●
Корпус						
Пластмасов корпус		●	●		●	●
Вградена (каса)	●			●		
Обслужване						
Манипулатор със сензорни бутони „Отваряне – Задържане – Затваряне“,	●	●	●	●	●	●
Главен прекъсвач	●	●	●	●	●	●
Бутон за аварийно изключване	●	●	●	●	●	●
Индикация на дисплея	●	●	●	●	●	●
Функции						
Електронно настройване на крайните позиции	●			●		
Автоматично затваряне	●	●	●	●	●	●
Настройване на времето на задържане в отворено положение		●	●		●	●
Защитна фотоклетка		●	●		●	●
стопиране на повторно отваряне		●	●		●	●
Възможности за разширяване						
Светлинна сигнализация	●	●	●	●	●	●
Блиц лампа	●	●	●	●	●	●
Заклучване	●	●	●	●	●	●
междинно задържане	●	●	●	●	●	●
Вид защита	IP 20	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65	IP 65
Подаване на напрежение						
Захранващ кабел 3 ~ 400 V, PE, 10 A, инерционен	●	●	●	●	●	●
Захранващ кабел 3 ~ 230 V, PE, 25 A, инерционен	●	●	●	●	●	●
Комплект кабели за щепселна връзка между задвижването за врата и командния шкаф	6,5 m, 5-полюсен, CEE щепсел			6,5 m, 5-полюсен, CEE щепсел		
Кабел за осигурен от потребителя CEE контакт	1 m, 16 A			1 m, 16 A		
Размери на корпуса		400 x 500 x 200	355 x 400 x 200		380 x 290 x 150	400 x 400 x 170

● = стандартно ○ = при съответно оборудване, при необходимост с допълнително управление

Допълнителна платка за управленията BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



Допълнителна карта с 6 релета
Управление на шлюзове за данни, 6 допълнителни комутационни изхода (1 x 4, 2 x 1 безпотенциални) 6 допълнителни дигитални входа

Допълнителна карта с 1 релета
Управление на шлюз за данни, 1 допълнителен комутационен изход



Анализиращо устройство за индукционни намотки
Щепселна платка с 1 или 2 канала, подходяща за 2 отделни индукционни намотки, доставка без кабел

НОВО. текстови дисплей за управленията BK 150 FUE-1 и AK 500 FUE-1



щепселен модул, текстова индикация на настройките и състоянията, избор на език DE/EN/SP/FR, улеснява прочитането и програмирането на управлението на задвижването

Принадлежности

За управленията BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1, AK E и AK E light



HS 4 BS

4 функционални бутона,
черна структурирана повърхност, мат



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 управление с работни ръкавици, удароустойчив корпус, клас на защита: IP 65



Външен команден елемент за FUE-1

За лесно обслужване и програмиране може да се позиционира независимо от управлението, същите командни бутони като при управлението, както и четворен 7-сегментен дисплей



1-канален приемник с реле HER 1 BS

1 безпотенциален релейен изход с извикване на информация за статуса



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)



Само при Hörmann

Съвременна радиосистема

Двупосочната радиосистема BiSecur е ориентирана към бъдещето технология за комфортно и сигурно обслужване на индустриални врати. Изключително надеждната технология на заключване BiSecur Ви гарантира, че външно лице не може да копира радиосигнала. Тя е тествана и сертифицирана от експертите по сигурността към Рурския университет, Бохум (Bochum).

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



Радарен датчик за движение MWD-C

Бързо и целево автоматично отваряне на вратата, разпознаване на посоката, максимална монтажна височина 7 m, възможен монтаж в области за дълбоко замразяване до максимум -22 °C, IP 65



Прекъсвач с шнур и синтетично въже

Възможност за монтаж хоризонтално или вертикално, корпус от лят под налягане алуминий, IP 65, дължина на кабела 4 m



Безкабелен импулсен датчик
с радиоманипулатор тип гъба радиопредавател и предавател без батерии, черна пластмаса, IP 66



Бутон
Двоен „Отваряне – Затваряне“ или троен „Отваряне – Аварийно изключване – Затваряне“, пластмасов корпус, IP 65



Едрогабаритен бутон / бутон във формата на гъба
С голяма контактна площ, пластмасов корпус, IP 65



Бутон във формата на гъба със светлинна сигнализация / едрогабаритен бутон RG LED
С голяма контактна площ, пластмасов корпус, IP 65



Радарен манипулатор HTR 1-24
Сензор за безконтактно отваряне, пластмасов корпус, IP 41



Безконтактен сензор за отваряне
Пластмасов корпус, IP 65



Сигнална лампа Ø 150 mm
Червена, пластмасов корпус с монтажна скоба, IP 65



Сигнална лампа Ø 150 mm
Червена, зелена, пластмасов корпус с монтажнен крак, IP 65



Мултифункционална лампа
Червена или жълта, пластмасов корпус, IP 54



Блиц лампа
Оранжева, пластмасов корпус, IP 65



LED светлинна лента със светлинна сигнализация
24 V DC, RGB, дължина 2000 mm, IP 44

Принадлежности

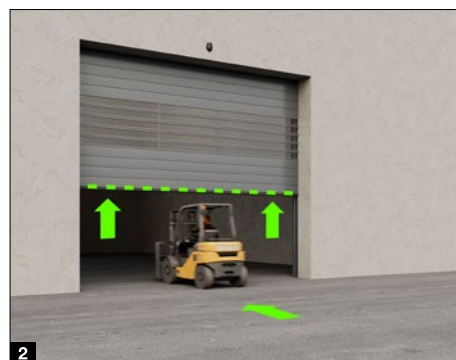
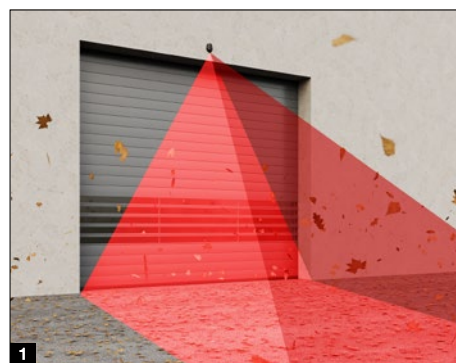
За управленията BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



3D-лазерен скенер Scanprotect

Лазерната технология Highend за разпознаване на движение и наблюдение гарантира безопасно функциониране дори и при различни видове подови настилки. Лазерното поле служи като надеждно контролно-пропускателно средство. То разпознава посоката и скоростта, с която се движи даден обект, и гарантира оптимално време за реакция при отваряне и затваряне. По този начин може да се минимизира времето на задържане на вратата и да се спести енергия.

- Особено подходяща за зони на открито, тъй като е нечувствителна на атмосферни влияния **1**
- Надеждно обезопасяване на областта пред вратата, както и бързо и целево автоматично отваряне на вратата
- Функция „Есо-Опен“ за икономия на енергия благодарение на автоматично регулиране на височината на отваряне в зависимост от размера на регистрираното превозно средство в зоната на разпознаване **2**
- Свежда до минимум времето на задържане на вратата за икономия на енергия **3**
- комфортно настройване от управлението на задвижването
- Лесно игнориране на продължително или краткотрайно смущаващи обекти в диапазона на действие **4**
- Изключване на напречно движение и движение на хора **5**
- Виртуален манипулатор с шнур позволява отваряне на вратата от хора или превозни средства, когато се намират в дефинирана точка
- Видими LED точки по пода за ориентир
- Лесно свързване към управлението на задвижването посредством кабел с щепсел
- Bluetooth модул за удобно настройване от приложение, напр. с графично изображение на настроените размери на полетата в реално време
- може да се използва в температурния диапазон до -30°C



Принадлежности

За управленията АК Е 700 М, АК Е 2500 М-I, АК Е 750 М, АК Е 370 М-I, АК Е 370 М, ВК 370 М FUE-1



4-бутонен ръчен предавател
Черно



Прекъсвач с въже
Може да се монтира хоризонтално или вертикално, корпус от алуминиева отливка, IP 65, дължина на въжето 4 m



Радиоприемник
За командване с ръчен предавател



Бутон
3-ен „Отварян – Аварийно изключване – Затваряне“,
Пластмасов корпус, IP 65



Бутон
2-ен „Отваряне – Затваряне“,
Пластмасов корпус, IP 65



Бутон във формата на гъба
с голяма контактна площ,
Пластмасов корпус, IP 65



Индукционна намотка
Детектор на индукционна верига с нормално отворен контакт и превключващ контакт, с регулиране между импулсен и продължителен контакт, разпознаване на посоката, 50 m кабел за индукционна верига



Радарен сензор
Бързо и целево автоматично отваряне на вратата, разпознаване на посоката, IP 65



Лампа за кръгово осветяване
Червено или жълто,
Пластмасов корпус, IP 54

Всичко от една ръка за строителството на обекти 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 изображените 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.