



БЪРЗО ДВИЖЕЩИ СЕ ВРАТИ

НОВО. Икономична бързо движеща се врата V 5025 Z с гъвкаво платно и технология с цип

HÖRMANN





Съдържание

4 Добри причини да изберете Hörmann

20 Области на приложение

- 22 Външни врати с топлоизолация
- 24 Здрави външни врати
- 26 Гъвкави вътрешни врати
- 30 Вътрешни врати за зони на охлаждане и дълбоко замразяване
- 32 Вътрешни врати за търговията и хранително-вкусовата промишленост
- 34 Вътрешни врати за индивидуални изисквания

36 Модели, принадлежности, техника

- 38 Врати със спираловиден механизъм Turbo
- 40 Врати със спираловиден механизъм и секционни врати от серията Speed HS
- 44 Секционна врата от серията Speed – IsoSpeed Cold 100
- 48 Гъвкава вътрешна и външна врата с технология с цип
- 50 Гъвкави вътрешни и външни врати
- 52 Гъвкави вътрешни врати със завършващ профил SoftEdge
- 56 Гъвкави вътрешни врати
- 62 Бързо движещи се врати тип „хармоника“
- 66 Индивидуално оцветяване
- 68 Управления
- 72 Принадлежности

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 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 (във Франция – от атомна електроенергия). 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.



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



ClimatePartner
сертифициран продукт
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
изчисляване
намаляване
допринасяне

Устойчиво планиране за перспективно строителство

Опитните консултанти от близкия до Вас търговски център ще Ви съпроводят от проектирането на обекта, през техническите разяснения, чак до строителното приемане. Пълната работна документация, като напр. монтажни данни, можете да намерите винаги актуална в интернет на адрес www.hormann.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 изготвена въз основа 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. 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) на вратата. Това прави бързо движещите се врати на Hörmann икономични и устойчиви като цяло.





**Денонощно
сервизно
обслужване**

БЪРЗО СЕРВИЗНО ОБСЛУЖВАНЕ.

Висококвалифицираните специалисти от нашия екип пътуват из цяла Германия. Но Hörmann предлага консултации, техническа поддръжка и ремонт 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**

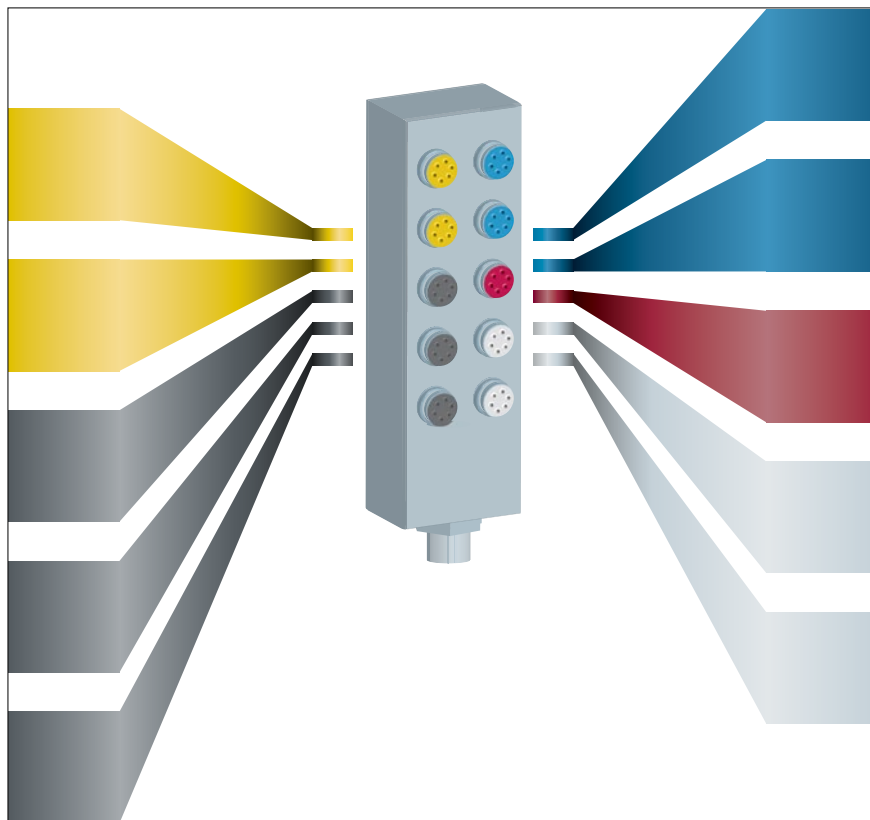
РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ НА HÖRMANN. За вратите, задвижванията и управленията получавате, разбира се, 10-годишна гаранция за следпродажбено обслужване.



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 част 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 гъбките 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 надеждно 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 следи също **2** 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 контролиране 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 в момента вертикално отваряща се индустриална бързо движеща се врата*

Новото поколение външни и вътрешни врати се отварят с рекордна скорост от над 4,0 m/s – проверено и потвърдено от Института за рекорди за Германия. 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



Лесно сервизно обслужване

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

→ Повече информация ще намерите на страница 38.



Вижте краткия филм в YouTube

* Редакция от 13 ноември 2024 г., потвърдена на 5 август 2024 г. от Института за рекорди за Германия

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 по спирала или по ходови релси. Здравите стоманени ламели на вратите са отделени една от друга посредством прекъснат термомост и са запълнени с полиуретанова пена. Благодарение на това можете да се възползвате от отлични стойности на изолация до 1,04 W/(m²·K) и да сведете до минимум енергийните загуби.





Защитно оборудване клас RC2

Тествано и сертифицирано

СТАНДАРТНО ВКЛЮЧЕНА СИГУРНОСТ ОТ КЛАС

RC2. Вратите със спираловиден механизъм

HS 7030 PU 42, HS 5012 PU 42 S и секционната врата

Speed HS 5015 PU N 42 са стандартно тествани

и сертифицирани съгласно стандарт DIN/TS 18194

с клас на устойчивост RC2 и впечатляват не само

с надеждното затваряне на 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.



Лесно сервизно обслужване

Чрез балансиране на теглото с противотежести

ПО-НИСКИ РАЗХОДИ ЗА ПОДДРЪЖКА.

Моделът на вратата HS 7030 PU 42 е оборудван с балансиране

на теглото чрез противотежести 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.

НОВО. ЕЛЕГАНТНА ЗАЩИТА.

Предлаганата като

опция облицовка на вала от устойчив на удар

поликарбонат предпазва от замърсявания

разположения във вътрешността модул на

задвижването при врати със спираловиден механизъм.

Благодарение на леката конструкция тя е изключително

лесна за монтаж и сервизно обслужване.

→ Повече информация ще намерите на страница 40.

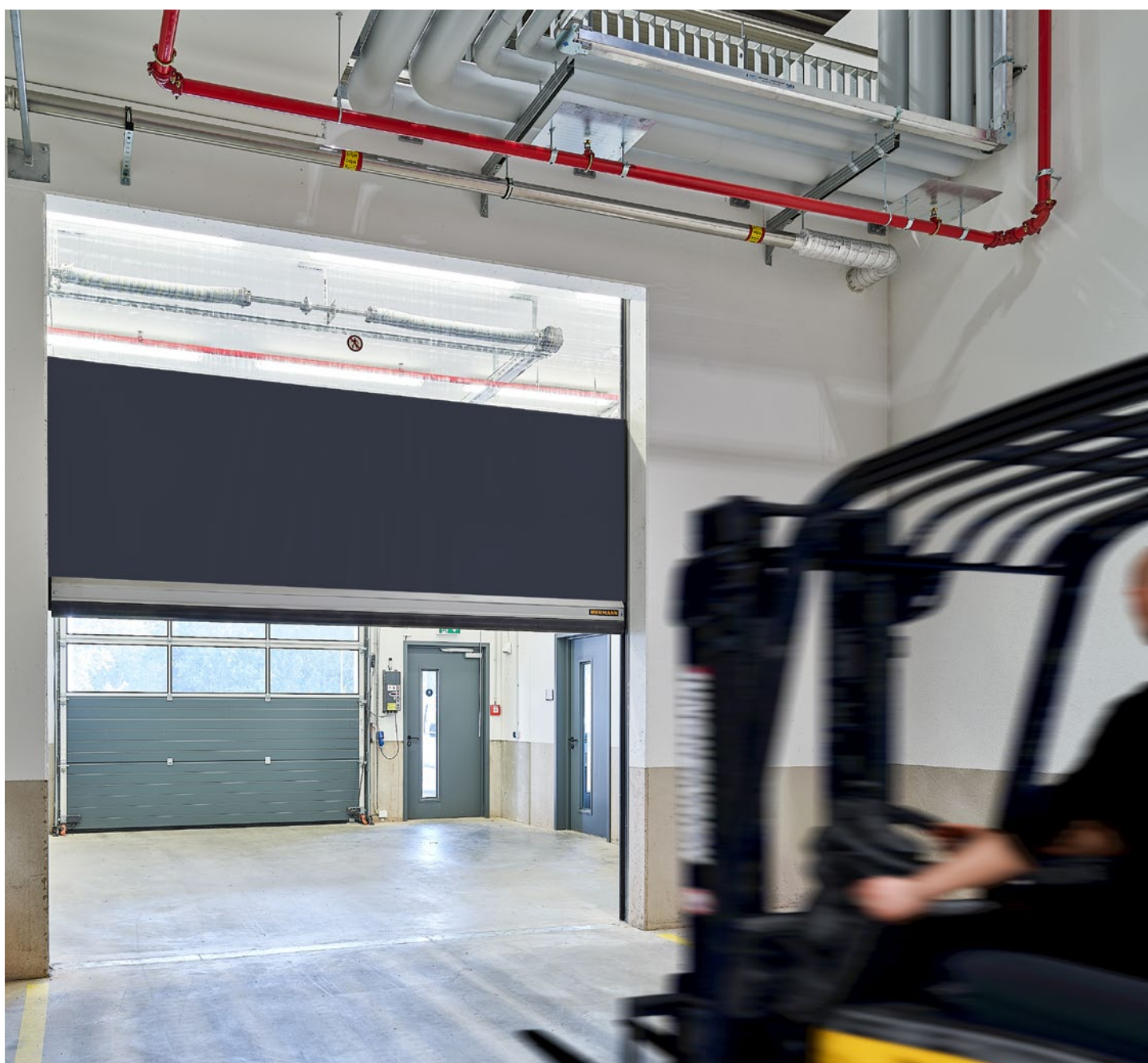


Вижте краткия филм в YouTube



Гъвкави бързо движещи се врати

Благодарение на стандартно включеното управление с честотен преобразувател гъвкавите бързо движещи се врати впечатляват с дълъг експлоатационен живот. Освен това те изискват минимална поддръжка, монтират се лесно, предлагат се на изгодна цена и следователно са рентабилни при ежедневно приложение. Функцията Анти сблъсък и защитната светлинна решетка при бързо движещите се врати с профил SoftEdge или технология с цип предотвратяват периодите на престой на вратите и гарантират процеси на експлоатация и производство без неизправности.





НОВО. Надеждна функция Анти сблъсък при V 5025 Z благодарение на технология с цип



Без поражения при сблъскване чрез иновативния завършващ профил SoftEdge

НОВО. БЪРЗО ДВИЖЕЩА СЕ ВРАТА V 5025 Z С ТЕХНОЛОГИЯ С ЦИП. Платното е свързано със страничните части посредством система с цип. При сблъсък този цип се отваря по цялата височина на светлия отвор за преминаване и осигурява надеждна безопасност дори при високи товари. След това платното може отново да се вкара напълно автоматично от двете страни на вратата.

→ Повече информация за гъвкавата вътрешна и външна врата с технология цип ще намерите на страница 48.

БЪРЗО ДВИЖЕЩИ СЕ ВРАТИ С ПРОФИЛ SOFTEDGE. В случай на сблъсък иновативният завършващ профил се изтласква от направляващите релси и спира вратата незабавно благодарение на интегрирания радиопрекъсвач при сблъсък. След това платното може отново да се вкара от едната страна на вратата и тя да продължи да работи. Обикновено не са необходими скъпи ремонтни работи, както например при твърдите подови профили.

→ Повече информация за гъвкавите вътрешни врати със завършващ профил SoftEdge ще намерите на страница 52.



Вижте краткия филм за завършващия профил SoftEdge в YouTube или в интернет на www.hormann.bg/medien-centr

Гъвкави бързо движещи се врати тип „хармоника“

Тази конструкция на вратата впечатлява особено в изпълнение като външна врата при високи съпротивления срещу вятър. Тя може да се монтира по избор от вътрешната или 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 (предлага се като опция).



БЕЗ ПОРАЖЕНИЯ ПРИ СБЛЪСКВАНЕ. Здравата каса на вратата 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 вкара 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

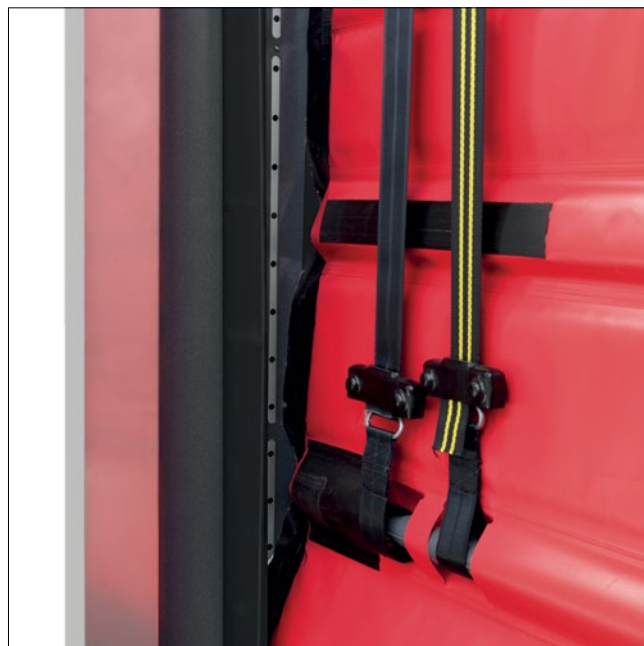
СТАНДАРТНО ВКЛЮЧЕНА ЗАЩИТА СРЕЩУ ПАДАНЕ. Бързо движещите се врати тип „хармоника“ се отварят и затварят с помощта на два изтеглящи ремъка. Други два обезопасителни ремъка предпазват платното допълнително в случай на повреда, например при скъсване на изтеглящите ремъци. Благодарение на тази патентована система с ремъци се предотвратява ефективно евентуално падане на вратата.

→ Повече информация ще намерите на страница 62.

Без поражение при сблъскване благодарение на иновативните гъвкави направляващи ремъци



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

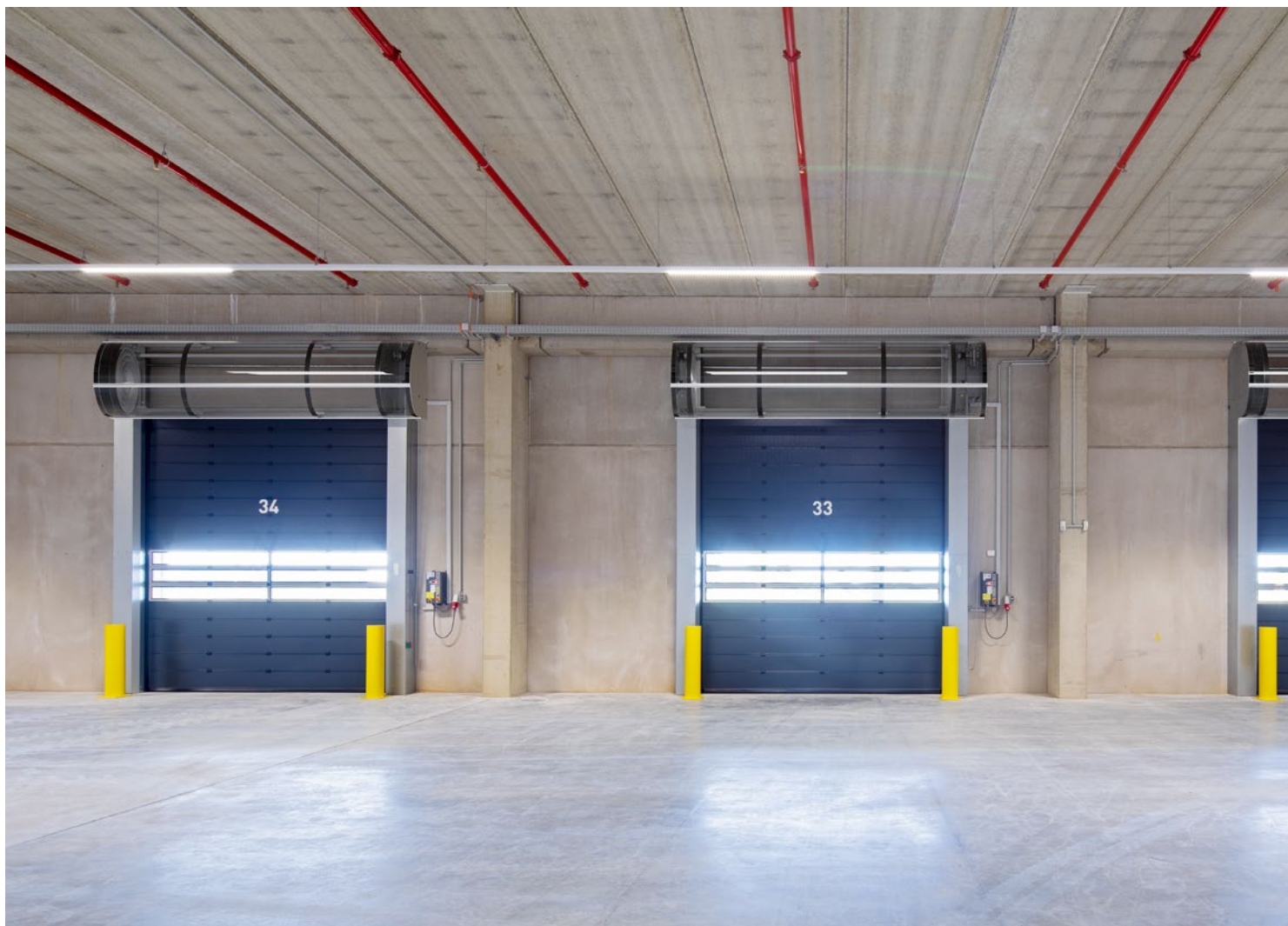






Области на приложение

- 22 Външни врати с топлоизолация
- 24 Здрави външни врати
- 26 Гъвкави вътрешни врати
- 30 Вътрешни врати за зони на охлаждане и дълбоко замразяване
- 32 Вътрешни врати за търговията и хранително-вкусовата промишленост
- 34 Вътрешни врати за индивидуални изисквания



ГОРЕ ВЛЯВО. Врата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42

ДОЛУ. Секционна врата Speed HS 5015 PU N 42

ГОРЕ ВДЯСНО. Секционна врата Speed HS 5015 PU V 42

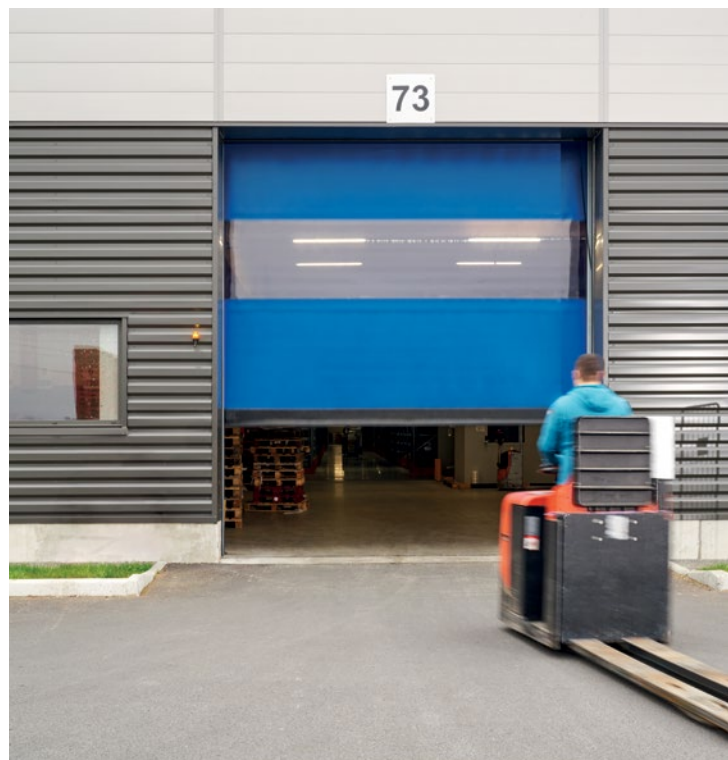
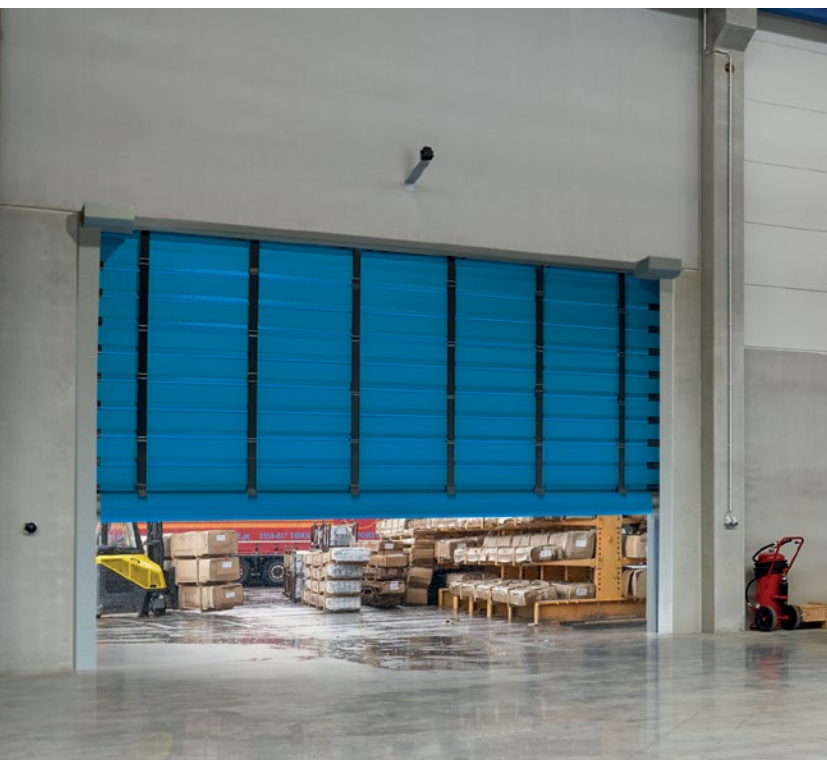




Външни врати с топлоизолация

Секционните врати със спираловиден механизъм и тези от серията Speed със стоманени ламели с прекъснат термомост намаляват енергийните загуби 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 по спирала или по ходови релси.

→ Повече информация ще намерите на страница 40.



Здрави външни врати

Гъвкавите бързо движещи се врати и бързо движещите се врати тип „хармоника“ издържат безпроблемно на съпротивления срещу вятър и намаляват енергийните загуби 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 съпротивления срещу вятър със скорост на вятъра до 100 km/h.

- Повече информация за вратите със спираловиден механизъм Turbo ще намерите на страница 38.
- Повече информация за гъвкавите вътрешни и външни врати ще намерите на страница 50.
- Повече информация за бързо движещите се врати тип „хармоника“ ще намерите на страница 62.





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

ГОРЕ В СРЕДАТА 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

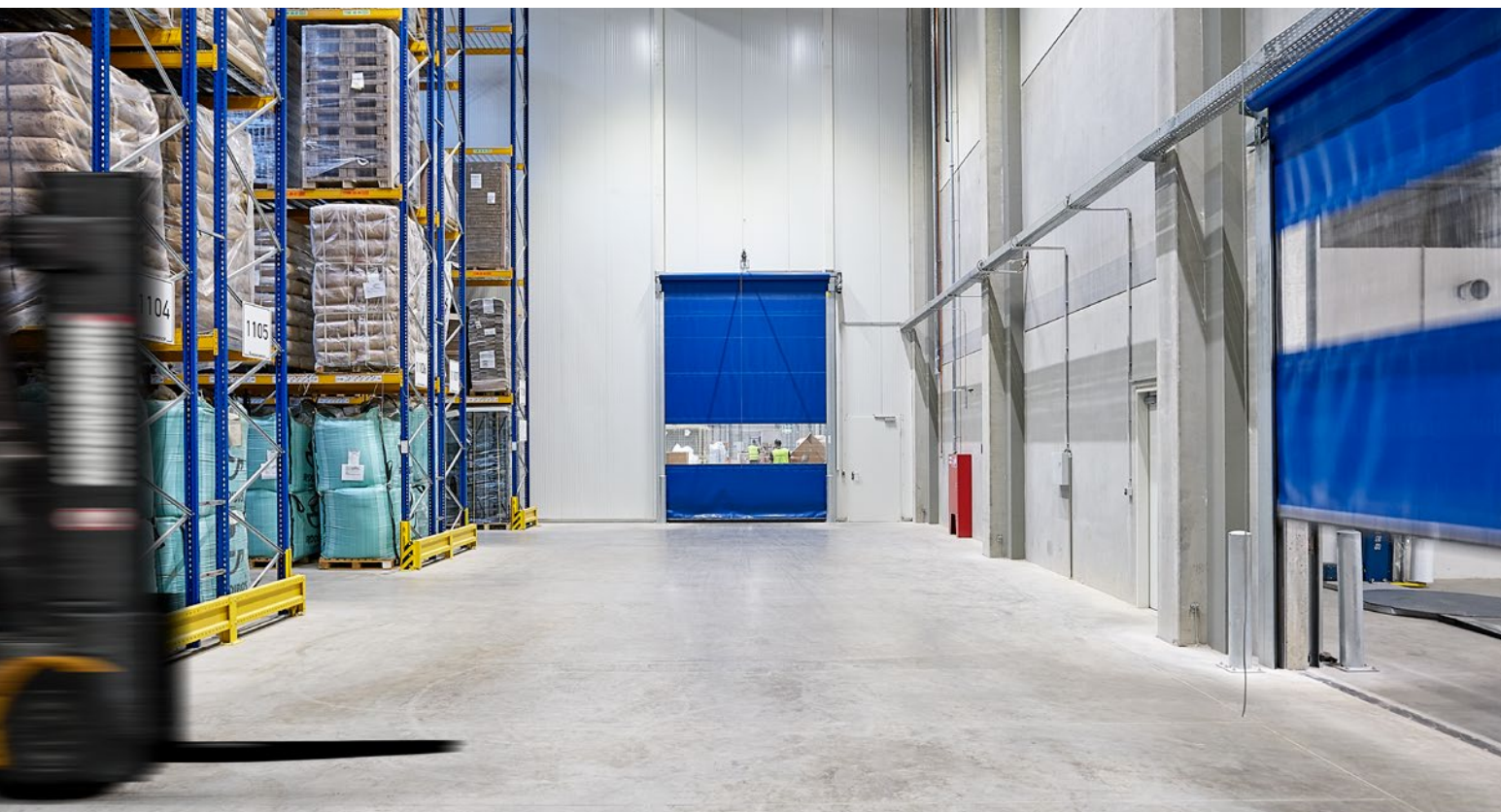
Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне се намаляват значително загубите на топлина в областта на вратата, както и теченията на работното място, а с това и отсъствията на персонала по болест. Контролните прозорци или напълно прозрачните платна осигуряват светла и приветлива работна среда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

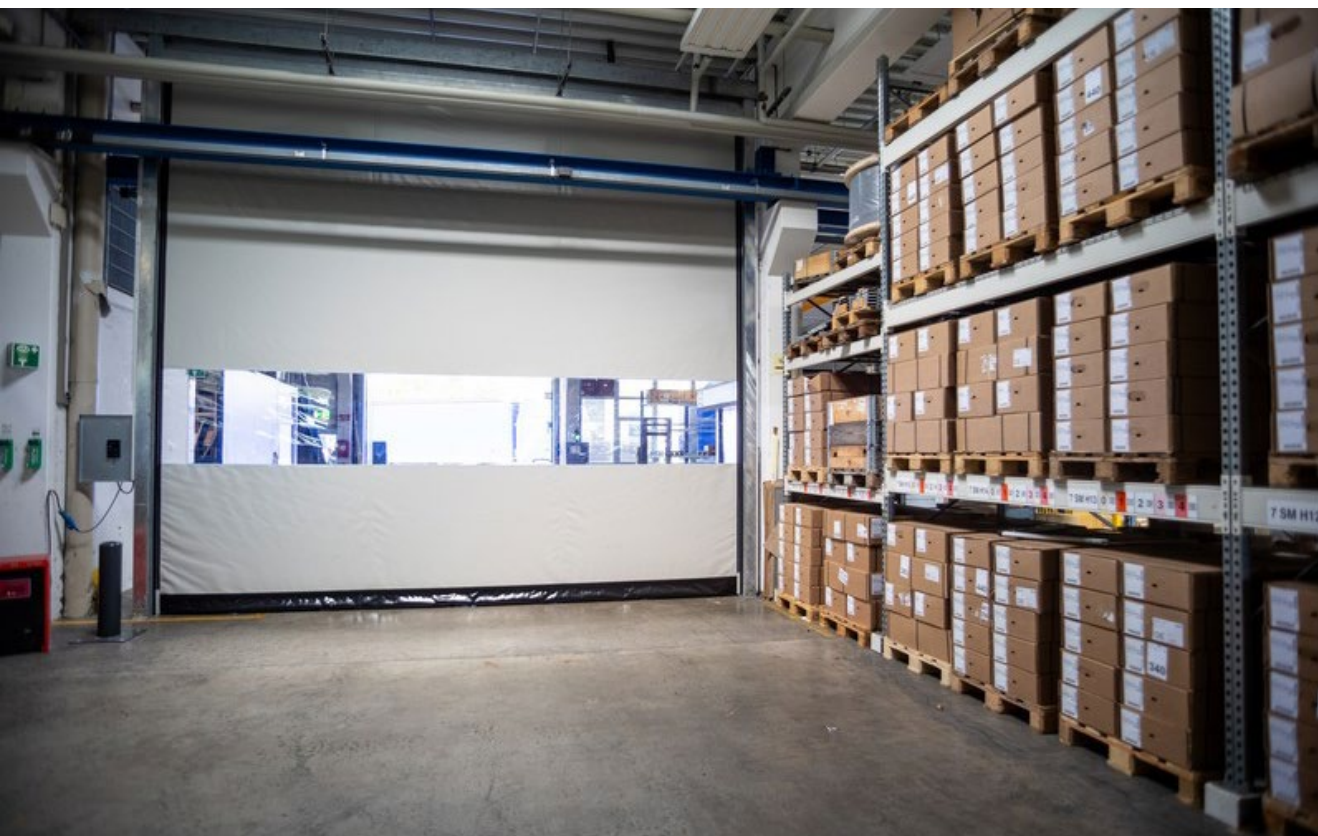
- Повече информация за вратите със спираловиден механизъм Turbo ще намерите на страница 38.
- Повече информация за гъвкавите вътрешни врати със завършващ профил SoftEdge ще намерите на страница 52.
- Повече информация за бързо движещите се врати тип „хармоника“ ще намерите на страница 62.

ГОРЕ. Врата със спираловиден механизъм Turbo HS 5040 TurboLux

ДОЛУ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата V 5030 SEL

ДОЛУ ВДЯСНО. **НОВО.** Бързо движеща се врата V 5025 Z



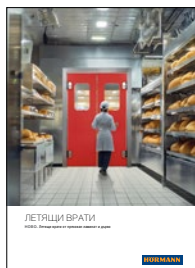


ГОРЕ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата тип „хармоника“ F 8005

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

ГОРЕ ВДЯСНО. Бързо движеща се врата V 6030 SEL

ВДЯСНО ДОЛУ. Бързо движеща се врата V 6030 SEL



Повече информация
за летищите врати ще
намерите в
брошурата.







ГОРЕ. Секционна врата IsoSpeed Cold H 100
и **НОВО**. Изолиращи врати на панти
и плъзгащи се врати

ДОЛУ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата
V 4020 Cold

ДОЛУ В СРЕДАТА. 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

Секционната врата IsoSpeed Cold 100, бързо движещите се врати V 4015 Iso L и V 4020 Cold, както и бързо движеща се врата тип „хармоника“ F 4010 Cold са оптималното решение на различни зони в логистиката на охладени и дълбоко замразени продукти. Ламелите с прекъснат термомост, респ. изолираните платна, намаляват надеждно загубите на студ в зоните за замразяване. Скоростите на отваряне до 2 m/s осигуряват бърз поток на движение, за да се поддържа хладилната верига.

- Повече информация за секционната врата IsoSpeed Cold 100 ще намерите на страница 44.
- Повече информация за гъвкавите вътрешни врати ще намерите на страница 58.
- Повече информация за бързо движещите се врати тип „хармоника“ ще намерите на страница 62.



ГОРЕ ВЛЯВО. Бързо движеща се врата V 3010

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





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 56.

Вътрешни врати за индивидуални изисквания

Различните изисквания налагат индивидуални решения за врати. 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 60.





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





Модели Принадлежности Техника

- 38 Врати със спираловиден механизъм Turbo
- 40 Врати със спираловиден механизъм и секционни врати от серията Speed HS
- 44 Секционна врата от серията Speed – IsoSpeed Cold 100
- 48 Гъвкава вътрешна и външна врата с технология с цип
- 50 Гъвкави вътрешни и външни врати
- 52 Гъвкави вътрешни врати със завършващ профил SoftEdge
- 56 Гъвкави вътрешни врати
- 62 Бързо движещи се врати тип „хармоника“
- 66 Индивидуално оцветяване
- 68 Управления
- 72 Принадлежности

Врати със спираловиден механизъм Turbo

Бързина и прозрачност за зони на закрито и на открито

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 максимум (mm)	5000	5000
макс. височина (mm)	5000	5000
Мин. необходимост от шурц (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

Най-бързата в момента вертикално отваряща се индустриална бързо движеща се врата*

HS 5040 TurboLux S – скорост на отваряне над 4,0 m/s

90% прозрачност на платното

HS 5040 TurboLux / HS 5040 TurboLux S

Балансиране на теглото чрез противовтежести

HS 5040 TurboLux

HS 5040 TurboLux S – Най-бързата в момента вертикално отваряща се индустриална бързо движеща се врата* с максимална прозрачност

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

HS 5040 TurboLux – С максимална прозрачност и ниски разходи за поддръжка

Hörmann е единственият производител, който използва противовтежести 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.

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 изключително мощното задвижване, разположено във вътрешността **2**, и много тесните странични части **3** бързо движещата се врата изисква само 275 mm за страничен монтаж.

Облицовка на вала

Уникалната прозрачна облицовка на вала **4** предпазва разположения във вътрешността модул на задвижването от замърсяване и завършва външния вид на вратата.

Безконтактна безопасност

Интегрираната в страничните части защитна светлинна решетка с функция за аварийно спиране / плавно спиране **5** контролира 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 надеждно 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.

* Редакция от 13 ноември 2024 г., потвърдена на 5 август 2024 г. от Института за рекорди за Германия



Врати със спираловиден механизъм и секционни врати от серията Speed HS

Надеждно затваряне на сградата с топлоизолация

Стоманена ламела тип „сандвич“ с прекъснат термомост

Запълнените с полиуретан стоманени ламели с дебелина 42 mm **1** се доставят с изискана повърхност Micrograin от външната страна **3** и с повърхност с релефно щамповане Stucco от вътрешната страна **4** – стандартно отвън и отвътре в цвят бял алуминий RAL 9006.

Типове врати

HS 7030 PU 42 – Със стандартно включено защитно оборудване от клас RC2 и ниски разходи за поддръжка

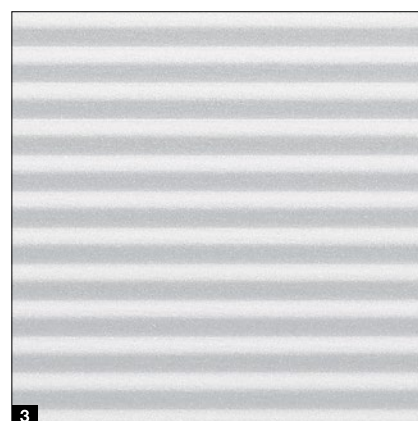
HS 5012 PU 42 S – Със стандартно включено защитно оборудване от клас RC2 и за тесни пространства

HS 5015 PU N 42 – Със стандартно включено защитно оборудване от клас RC2 и малка необходимост от щурц

HS 5012 PU N 42 S – С малка необходимост от щурц и малки странични ограничители

HS 5015 PU H 42 – За специални монтажни ситуации и с ниски разходи за поддръжка

HS 6015 PU V 42 – С много тихо движение на вратата без износване и ниски разходи за поддръжка



Ламели Acoustic

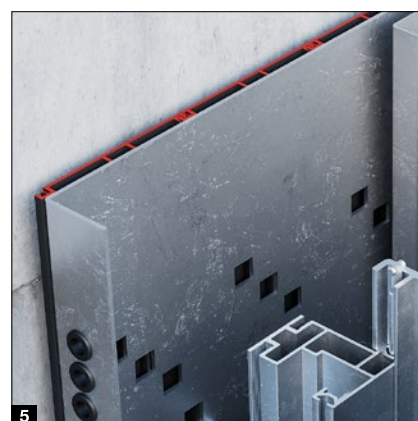
При специални изисквания към шумоизолацията бързо движещите се врати Acoustic се оборудват с кухи алуминиеви профили **2**. Кухите профили са запълнени с 5 mm PVC и 30 mm полиуретанова пяна.

Типове врати

HS 7030 Acoustic – За специалните изисквания по отношение на шумоизолацията

HS 5015 Acoustic H – За специални изисквания по отношение на шумоизолацията и специални монтажни ситуации

HS 6015 Acoustic V – За специални изисквания по отношение на шумоизолацията и с много тихо движение на вратата без износване

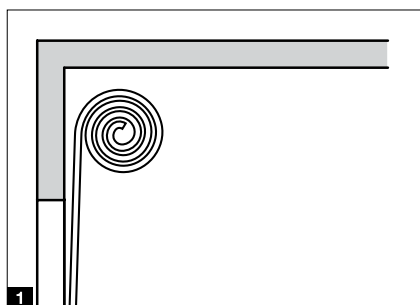


По-добра топлоизолация с ThermoFrame

Отопляваните халета се нуждаят от добре изолирани бързо движещи се врати. ThermoFrame **5** разделя страничната част 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.

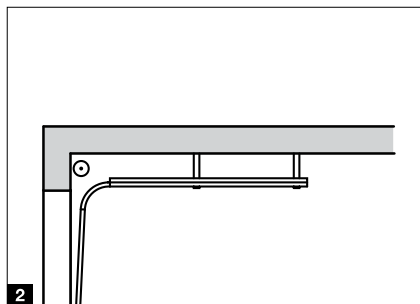
Врати със спираловиден механизъм и секционни врати от серията Speed HS

Видове окачване



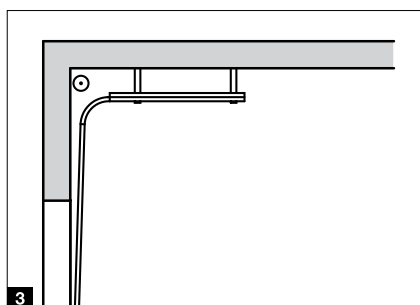
Компактното окачване за спираловиден механизъм 1

Ламелите се направляват надеждно и безконтактно по спирална конзола. С мощното управление с честотен преобразувател (FU) вратата достига скорости на отваряне до 2,5 m/s. Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU 42 с верижен механизъм и балансиране на теглото може да бъде с ограничител и отвън (макс. размери на вратата 5 x 5 m, макс. 5 ламели на остъклението). Това окачване се предлага и с тесни странични части (виж по-долу).



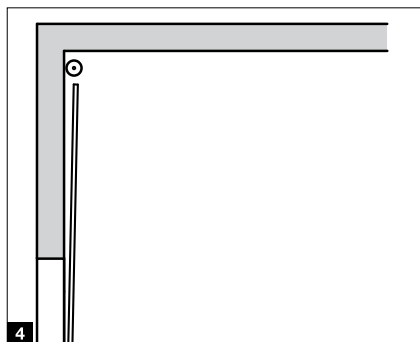
Спестяващият място вид окачване N 2

При тясно място в областта на щурца се препоръчва този вид окачване. Ламелите се направляват от верижен механизъм с пружинно компенсирание по хоризонтални ходови релси. Така е необходима само незначителна височина на щурца от 480 mm. Това окачване се предлага и с тесни странични части (виж по-долу).



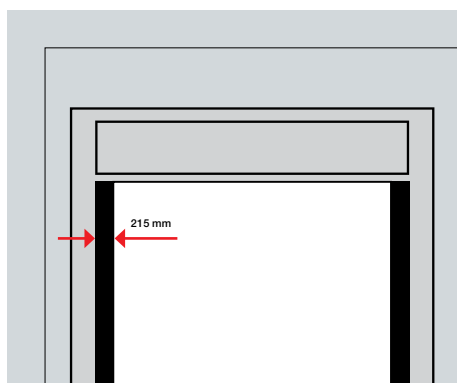
Нагаждащият се вид окачване H 3

Ламелите се направляват по 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 противовтежести вратата е с минимално износване и голяма продължителност на експлоатация.



Неизносващият се вид окачване 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 противовтежести осигурява голяма продължителност на използване при редовна експлоатация.



Спираловидно окачване и вид окачване N с тесни странични части

Вратите със спираловиден механизъм HS 5012 PU 42 S и **НОВО**. HS 5012 PU N 42 S с ширина на страничните части 215 mm вместо 330 mm позволяват монтаж дори при тесни пространства. Благодарение на задвижването без балансиране на теглото вратите предлагат и двойно предимство: по-ниска покупна цена, както и по-ниски разходи за сервизно обслужване и техническа поддръжка.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати от серията Speed HS

Преглед

Тип врата	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S	HS 7030 Acoustic	HS 5015 PU N 42
Окачване на вратата	Спираловиден механизъм	Спираловиден механизъм	Спираловиден механизъм	Вид окачване N (стандартно)
Платно				
Конструкция	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
Монтажна ширина (mm)	42	42	42	42
Височина на ламелите (mm)	250	250	225	250
Повърхност отвън / отвътре	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	гладка	Micrograin / Stucco
Стандартен цвят	RAL 9006	RAL 9006	C0 елоксирана	RAL 9006
ThermoFrame	○	○	–	○
Остъкление Duratec, двойно	○	○	–	○
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери				
Ширина максимум (mm)	8000	5000	5000	5000
Макс. височина (mm)	6500	5000	5000	6500
Мин. необходимост от шурц (mm)	920	920	1000	480
Скорост				
Отваряне макс. (m/s)	1,2 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Затваряне прикл. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Управление				
Стандартно	AK 500 FUE-1	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	–	1,04
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)				
Ширина на вратата ≤ 5000 mm	Клас 5	Клас 5	Клас 4	Клас 5
Ширина на вратата > 5000 mm ≤ 6000 mm	Клас 4	Клас 4	–	Клас 4
Ширина на вратата > 6000 mm	Клас 2	Клас 2	–	Клас 2
Съпротивление срещу навлизаща вода (EN 12425)	Клас 1	Клас 1	–	Клас 1
Въздухопропускливост (EN 12426)	Клас 2	Клас 2	–	Клас 2
Шумоизолация ²⁾ в dB (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2)	26	26	31	26
Със защита срещу взлом RC2 (съгласно DIN/TS 18194)	● ³⁾	● ³⁾		●
Балансиране на теглото				
Верижен 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⁾	–	–	○ ³⁾

● = стандартно включено
 ○ = предлага се като опция
 ■ = стандартно включено при ширина до 5000 mm и височина 5000 mm
 □ = стандартно включено при ширина до 3000 mm и височина 3000 mm LDH = височина на светлия отвор за преминаване

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

²⁾ без остъкление

³⁾ с остъкление

⁴⁾ Балансиране на теглото чрез пружини

НОВО. HS 5012 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
5000	6500	5000	6500	5000
920	750	1000	LDH + 585	LDH + 585
1,2	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 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

Секционни врати IsoSpeed Cold 100

Впечатляваща изолация за зоните за охлаждане и дълбоко замразяване (до макс. -28 °C)

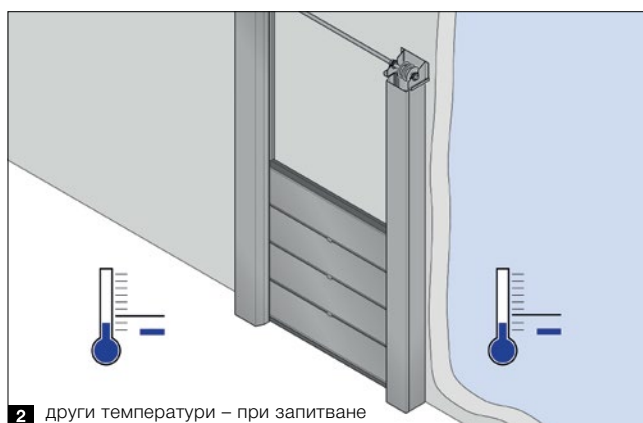
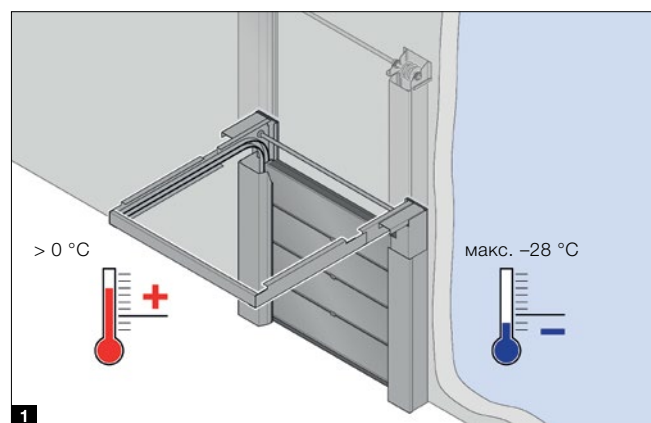
Тип врата	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Окачване на вратата	Вид окачване H (направлявано във височина)	Вид окачване V (вертикално)
Годност за приложение	На закрито	На закрито
Размери		
Ширина максимум (mm)	5000	5000
Макс. височина (mm)	5000	5000
Мин. необходимост от шурц (mm)	750	LDH + 585
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 топлопреминаване във W/(m²·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 област ²⁾	Страна на монтаж > 0 °C, насрещна страна макс. -28 °C други температури – при запитване	
1		
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 вид окачване H, направлявано във височина, или с вид окачване V вертикално са оптимално подходящи за зони за охлаждане и 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.

Типове врати

IsoSpeed Cold H 100

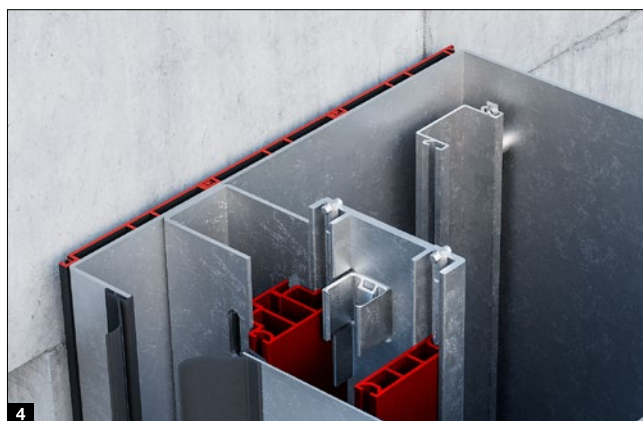
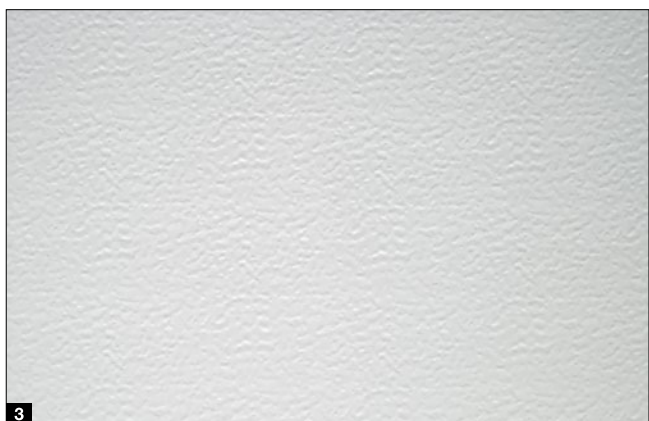
За специална монтажна ситуация и с ниски разходи за поддръжка

IsoSpeed Cold V 100

С много тихо движение на вратата без износване и с ниски разходи за поддръжка

ThermoFrame

ThermoFrame **4** разделя страничната част от сградата. Прекъснатият термомост, вкл. допълнителните уплътнения, подобряват топлоизолацията и предотвратяват образуването на термомостове.



Секционни врати IsoSpeed Cold 100

Впечатляваща изолация за зоните за охлаждане и дълбоко замразяване (до макс. -28°C)

Стандартно включено оборудване 1

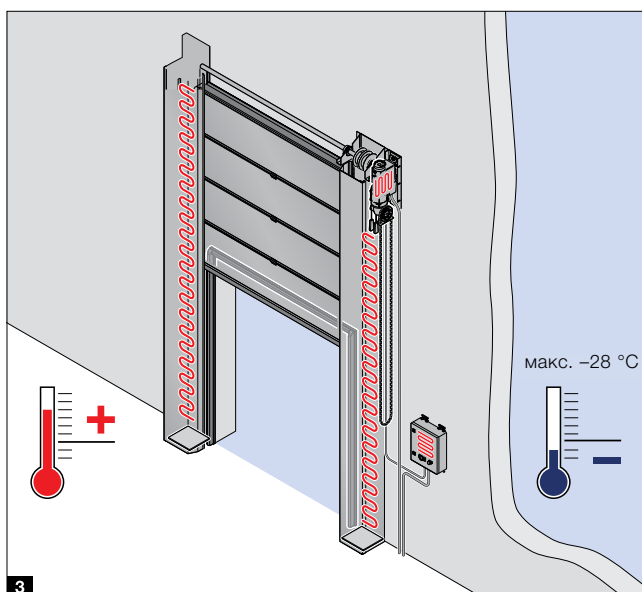
Чрез използването на плоски ремъци с екстремна продължителност на експлоатация, които се прилагат и в асансьорната индустрия, гарантираме продължителност на експлоатация до 500000 цикъла, при компетентен монтаж. Подпомагането на задвижването с противовтежест впечатлява също така с ниски разходи за ремонт, 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 на място на обекта

Захранващ кабел за отопление ¹

Стандартно включеното отопление в страничните части остава активно и при задействане на главния прекъсвач на вратата и предотвратява евентуално замръзване. 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 свеждане до минимум на покачването на температурата в зоната за замразяване. Тя се инсталира от по-топлата страна, за да намали ефективно въздушния поток към студената страна на отвора.

СЪВЕТ.

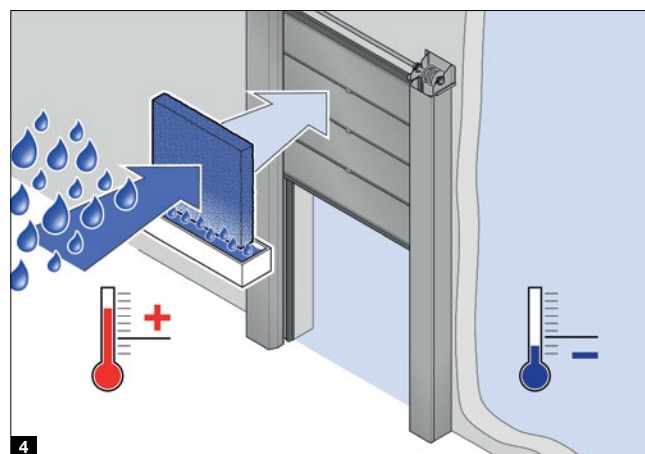
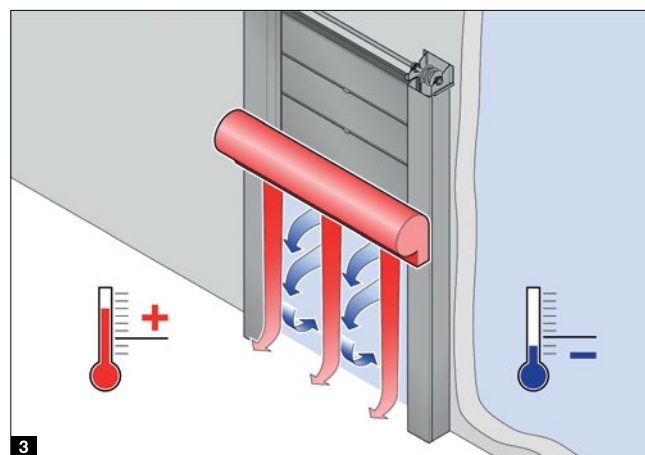
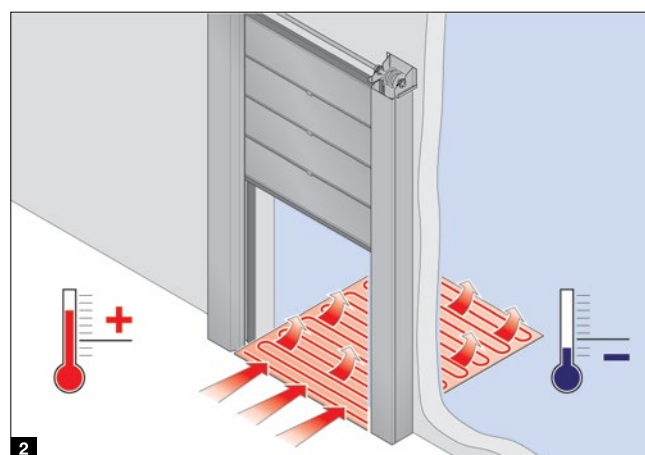
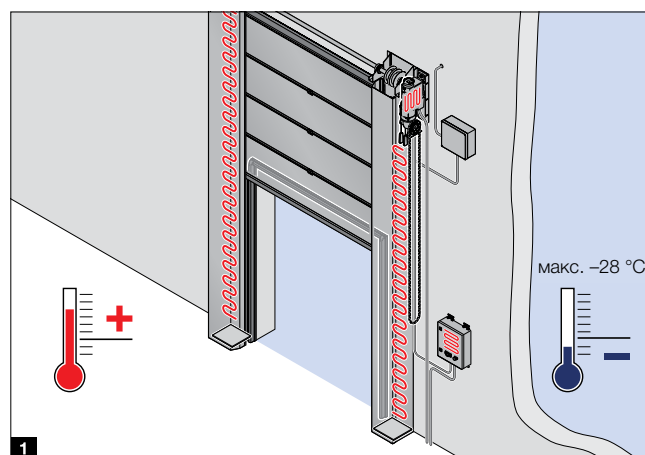
Инсталирайте студена въздушна завеса, тя е с по-добър КПД в сравнение с топлата въздушна завеса.

Изушител 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 замръзването от страната на дълбоко замразяване.

УКАЗАНИЕ.

За прецизно оценяване на монтажната ситуация се обръщайте към компетентния филиал на Hörmann или Вашия дистрибутор на Hörmann, като предоставяте данни за температурата и влажността на въздуха.



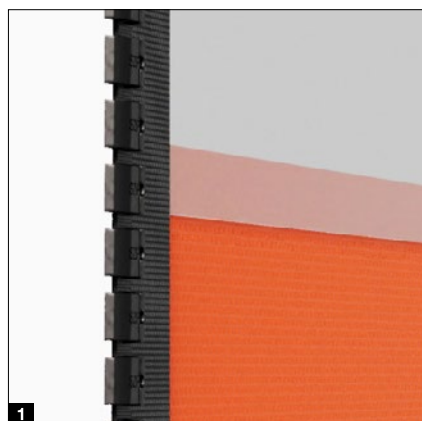
Гъвкава вътрешна и външна врата с технология с цип

Бързо възстановяване на готовността за употреба след сблъсък благодарение на механизма за повторно вкарване от двете страни

Тип врата	V 5025 Z
Годност за приложение	На закрито
Размери	
Ширина максимум (mm)	5000
Макс. височина (mm)	5000
Скорост	
Отваряне макс. (m/s)	2,0
Затваряне прикл. (m/s)	1,0
Управление	
Стандартно	BK FU Z
Предлага се като опция	BK 150 FUE-1
Безопасност	
Светлинна решетка	●
Температурна област	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	0,9
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0
Цветовете на платното	
Стандартни цветове	●
Предпочитани цветове	○
Приспособления за защита от вятър	
Технология с цип	●
Подов профил	
Гъвкава долна част	●
Аварийно отваряне	
Адаптер за сервизно обслужване	●
Автоматично отваряне на вратата при спиране на тока чрез непрекъсваемо електрозахранване	○
Облицовки	
Облицовка на вала	●
Облицовка на задвижването	○

● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL



НОВО. Врата тип V 5025 Z

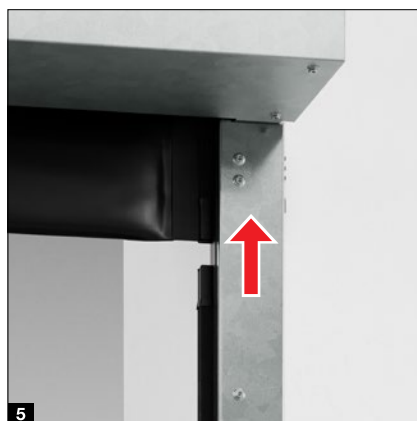
V 5025 Z се отличава с надеждна функция при сблъсък с напълно автоматичен механизъм за повторно вкарване. Това предотвратява периодите на прекъсване на експлоатацията поради повреди на вратата и намалява броя на необходимите монтажни намеси. Благодарение на пластмасовите направляващи релси с цип вратата има изключително ниска необходимост от поддръжка. В допълнение впечатляват класът на съпротивление срещу вятър 3 и високата степен на херметичност на вратата, която може да се използва като вътрешна и външна врата. Голям стандартно включен контролен прозорец повишава безопасността по време на ежедневната експлоатация. Позволяващата дооборудване концепция за управление предлага допълнителна гъвкавост при функционирането.

Страничните части се състоят от изключително тясна, поцинкована стоманена конструкция. Те са оборудвани с неизискващи техническа поддръжка пластмасови направляващи релси с технология с цип, подпомагана от задържаща система с пружинни лагери. Като опция страничните части се предлагат с висококачествено цветно покритие в цвят по RAL по избор.

Характеристики на оборудването

- Стабилност на платното благодарение на технология с цип **1**
- Странична усилваща лента
- Поцинкована облицовка на вала от две части **2**
- Мощно директно свързващо се задвижване
- Висока степен на херметичност благодарение на пластмасовите направляващи релси с технология с цип
- Механизъм за повторно вкарване от двете страни **3**

4 5 6



Гъвкави вътрешни и външни врати

Устойчивост на високи съпротивления срещу вятър

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 максимум (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
Предлага се като 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⁾ от 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)



Врата тип V 6030 SEL – Със завършващ профил Soft-Edge и за високи съпротивления срещу вятър

При вратата SoftEdge за приложение на открито обикновено ежедневните щети при маневриране остават без последици. Натоварването от течения или съпротивлението срещу 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**
- Предлаган като опция алуминиев подов профил **3**

Врата тип V 6020 TRL – С алуминиев завършващ профил и прозрачно платно

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 – С алуминиев завършващ профил за големи отвори с ширина до 10 m

Външната врата е разработена специално за големи отвори и високи съпротивления срещу 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

- Стабилизиращи приспособления за защита от вятър, от ресорна стомана **6**



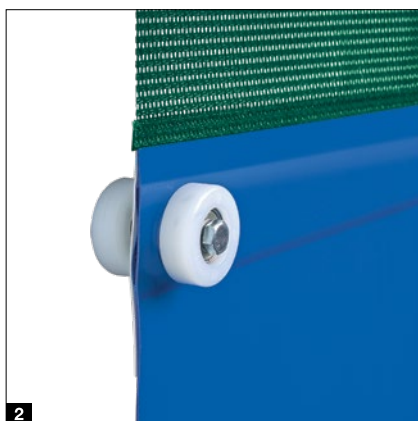
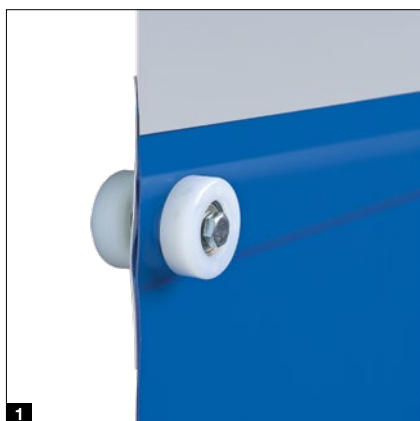
Гъвкави вътрешни врати със завършващ профил SoftEdge

Кратки периоди на прекъсване на експлоатацията благодарение на функцията Анти сблъсък с гъвкав завършващ профил

Тип врата	V 4020 SEL Alu – R
Годност за приложение	На закрито
Размери	
Ширина максимум (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



Врата тип V 4020 SEL Alu-R – За тесни зони с поток от клиенти и леки съпротивления срещу вятър

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.

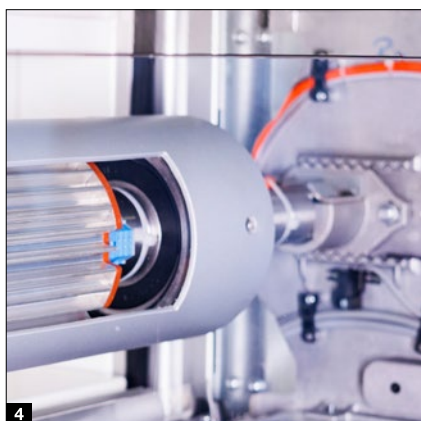
Ако поради липса на място управлението трябва да бъде монтирано в горната част, в страничната каса елегантно може да се вгради предлаган като опция външен команден модул. Той улеснява обслужването на всички функции на управлението, като например отваряне и затваряне, както и настройки за сервизно обслужване. 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 вътрешни врати със завършващ профил SoftEdge

Кратки периоди на прекъсване на експлоатацията благодарение на функцията Анти сблъсък с гъвкав завършващ профил

Тип врата	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Годност за приложение	На закрито	На закрито
Размери		
Ширина максимум (mm)	5000	5000
макс. височина (mm)	5000	5000
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	1,5	2,0
Затваряне прикл. (m/s)	0,8	0,8
Управление		
Стандартно	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Температурна област	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	PVC	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	1,5	1,5
Дебелина на контролния прозорец (mm)	2,0	2,0
Секция с комарник	○	○
Цвета 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 съпротивление срещу 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



Врата тип V 5015 SEL – За зони без течение и особено удобство за сервизно обслужване

Към тази вътрешна врата 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 **1**
- Предлаган като опция комарник вместо контролен прозорец **2**

Врата тип V 5030 SEL – За леки съпротивления срещу вятър и особено удобство за сервизно обслужване

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 съпротивление срещу 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 тихо движение на вратата **3**
- Предлаган като опция комарник вместо контролен прозорец **4**



Гъвкави вътрешни врати

Специално за предприятия в областта на търговията и логистиката, както и за хранително-вкусовата промишленост

Тип врата	V 3010
Годност за приложение	На закрито
Размери	
Ширина максимум (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
Предлага се като 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 – За предприятия в областта на търговията и логистиката, както и за хранително-вкусовата промишленост

Тази входна врата на добра цена се отличава с компактна конструкция с вградено управление, благодарение на която стелажните системи могат да се позиционират в директна близост до касата на вратата. 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 прозорци **1**
- Пестящо място, вградено управление, включително манипулатор в касата **2**
- Лесно отваряне на вграденото управление за сервизно обслужване **3**



Вижте краткия филм в YouTube



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 вътрешни врати

Специално за предприятия в областта на търговията и логистиката, както и за хранително-вкусовата промишленост

Тип врата	V 4015 Iso L	V 4020 Cold	V 2515 Food L	V 2012
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито	На закрито
Размери				
Ширина максимум (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
Топлозиоляция (EN 13241-1, ISO 12567-1) Коефициент на топлопроводимост във W/(m ² ·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 ³⁾ , на срещна страна макс. –28 °C ³⁾	+5 °C до +40 °C	+5 °C до +40 °C
Платно	Изолирано платно, с пълнеж от PE-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)	–	–	–	–
Цвета 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	–	●	–	–

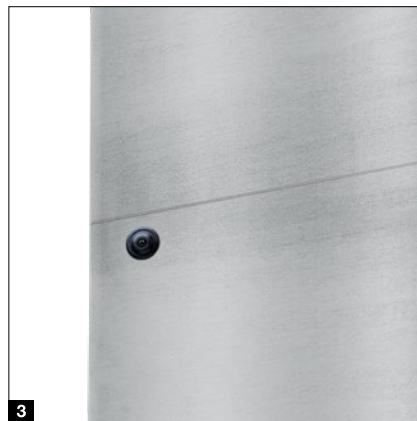
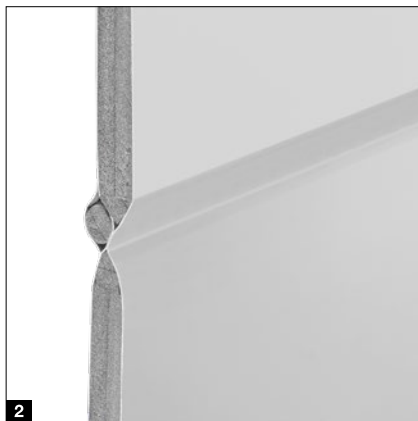
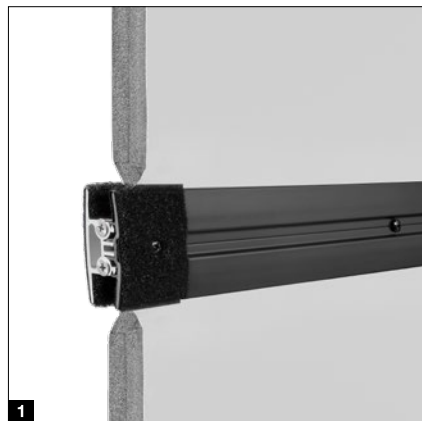
● = стандартно ○ = опция

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

³⁾ други температури – при запитване



Врата тип V 4015 Iso L – За вътрешни зони в логистиката на охладени и пресни продукти (до +5 °C)

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

Врата тип V 4020 Cold – За вътрешни зони в логистиката на охладени и замразени продукти (до -28 °C)

Вратата със стандартно включени отопляем двигател в тръба, странични части и управление е разработена специално за вътрешната зона в логистиката на охладени и замразени продукти (до -28 °C). Стандартно включената ThermoFrame отделя страничните части от сградата и позволява да се постигне коефициент на топлопреминаване от 2,4 W/(m²·K).

Характеристики на оборудването

- Светлоотразително платно с копчета **3**
- Завършващ профил SoftEdge с ръчно повторно вкарване
- Защитна светлинна решетка
- Вградено окабеляване в страничните части

Врата тип V 2515 Food L – За лесно почистване с уред за почистване с високо налягане и вода

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

Врата тип V 2012 – За търговски предприятия и супермаркети с голям поток от клиенти

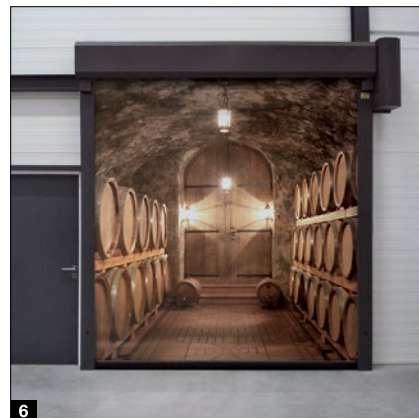
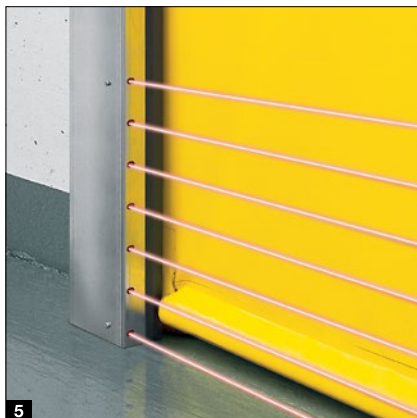
Цялостното оборудване с облицовка на задвижването и на вала, светлинна решетка във вътрешните части (контролирана височина 350 mm) и автоматичното аварийно отваряне с противотежест (при спиране на тока) превръщат гъвкавата врата от фолио в безопасна вътрешна врата за зоните с голям поток от клиенти.

Характеристики на оборудването

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



Двигател в тръба с 2,5 млн. цикъла на натоварване



Гъвкави вътрешни врати

За индивидуални изисквания в индустриални и логистични предприятия

Тип врата	V 5030 MSL	V 4020 Protect	V 3009 Conveyor	V 3015 Clean
Годност за приложение	На закрито	На закрито	На закрито	На закрито
Размери				
Ширина максимум (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 прикл. (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
Предлага се като опция	–	AK 500FUE-1	BK 150FUE-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	PVC	PVC	PVC	PVC
Дебелина на текстилната част (mm)	2,4	1,5	1,5	–
Дебелина на контролния прозорец (mm)	–	2,0	2,0	–
Изцяло прозрачно платно (mm)	4,0	–	–	4,0
Цветовете 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	○	–	–	–

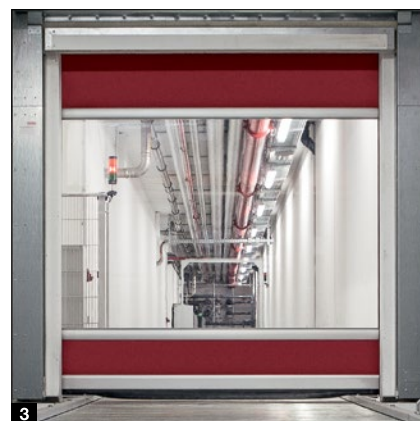
● = стандартно ○ = опция

Всички цветове са базирани на съответния цвят от палитрата RAL

¹⁾ до 95 kg

²⁾ от 95 kg

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



Врата тип V 5030 MSL – За ефективна защита на оборудването и хората със сертифицирана защита срещу падане на вратата

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, лесният 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.

Врата тип V 4020 Protect – За ефективна защита на оборудването и на хората със сертифицирана защита срещу падане на вратата и минимални монтажни размери

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 осигуряват структурна безопасност чрез защитната врата на машината. 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.

Врата тип V 3009 Conveyor – За автоматизирани цикли на отваряне и затваряне в конвейерни системи с минимално необходимо място от страни

Поради минималното необходимо място от страни 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).

Врата тип V 3015 Clean – За чисти помещения с разлики в налягането до 50 Pa

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“

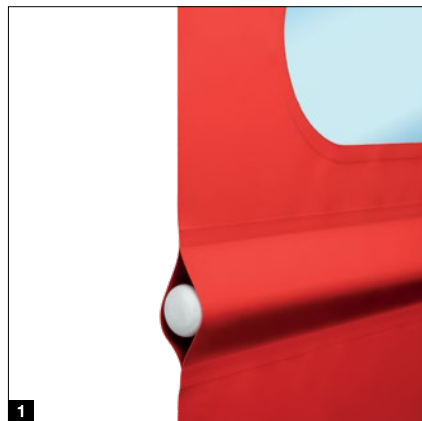
Надеждна експлоатация в зони на закрито и на открито или в логистиката на замразени продукти

Тип врата	F 6010 / F 6010 Iso	F 4010 Cold
Годност за приложение	На закрито / На открито	Зона за дълбоко замразени продукти
Размери		
Ширина максимум (mm)	6000	до 4000
Макс. височина (mm)	6000	до 5500
Скорост		
Отваряне макс. (m/s)	1,0	1,0
Затваряне прикл. (m/s)	1,0	1,0
Управление		
Стандартно	AK E	AK E
Предлага се като 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



Врата тип F 6010 – За много високи натоварвания от вятър на открито

Стабилните стоманени профили за защита срещу вятър са разположени по цялата височина на вратата, през разстояния от 600 mm. 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 AK E 2500 M-I **5**

Врата тип F 6010 Iso* – С добра топлоизолация и за много високи натоварвания от вятър на открито

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 . 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 AK E 2500 M-I **5**

* Не се използва като врата за помещения за дълбоко замразяване

Врата тип F 4010 Cold – За всички зони на закрито в логистиката на дълбоко замразени продукти (до -30°C)

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-но изолирано платно за редуциране 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:

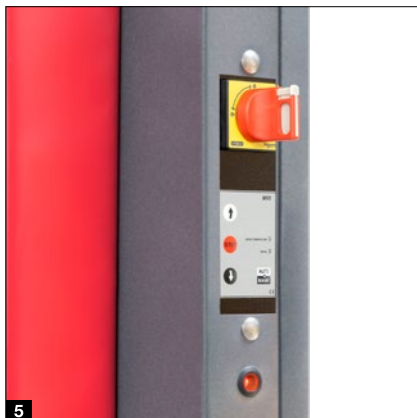
Целесъобразното допълнително оборудване от потребителя, като подово отопление, въздушни завеси или изсушители за въздух, гарантира надеждното функциониране на бързо движещите се врати тип „хармоника“.



Вижте краткия филм в YouTube



Вижте краткия филм в YouTube



Бързо движещи се врати тип „хармоника“

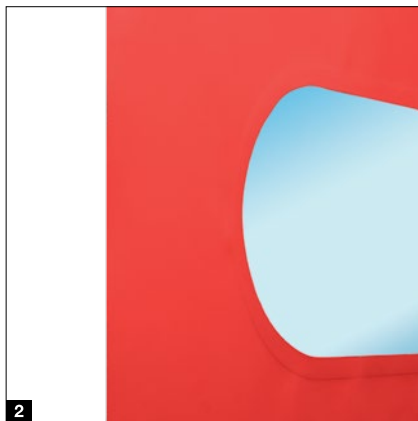
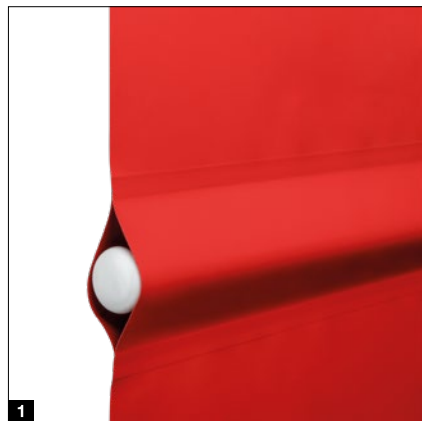
За големи отвори и надеждна експлоатация в зони на закрито и на открито

Тип врата	F 8005	F 14005
Годност за приложение	На закрито / На открито	На закрито / На открито
Размери		
Ширина максимум (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
Предлага се като 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



Врата тип F 8005 – За големи отвори с ширина до 8 m и много високи натоварвания от вятър на открито

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**

Врата тип F 14005 – За много големи отвори с ширина до 14 m и много високи натоварвания от вятър на открито

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**

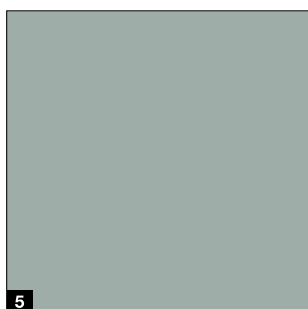
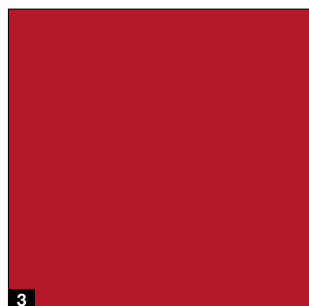
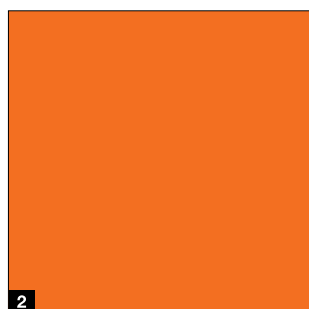
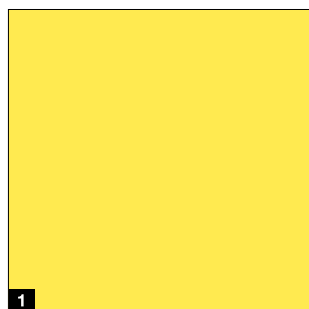


Вижте краткия филм в YouTube

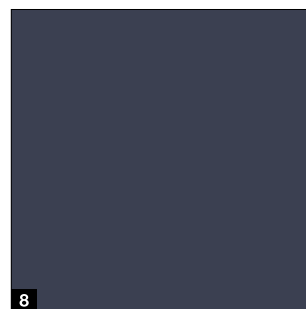
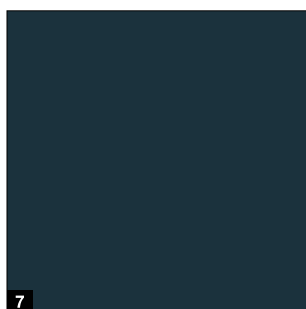
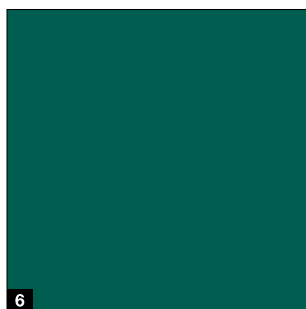
Индивидуално оцветяване

За повече свобода при оформлението

Стандартни цветове



Предпочитани цветове



Стандартни цветове

- | | | |
|---|---------|-------------------|
| 1 | RA 1018 | Цинково жълто |
| 2 | RA 2004 | Чисто оранжево |
| 3 | RA 3002 | Карминено червено |
| 4 | RA 5010 | Синя тинтява |
| 5 | RA 7038 | Ахатово сиво |

Предпочитани цветове

- | | | |
|---|---------|-----------------|
| 6 | RA 6026 | Опалово зелено |
| 7 | RA 7016 | Антрацитно сиво |
| 8 | RA 7024 | Графитно сиво |
| 9 | RA 9005 | Смолисто черно |

Типове врати

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

Типове врати

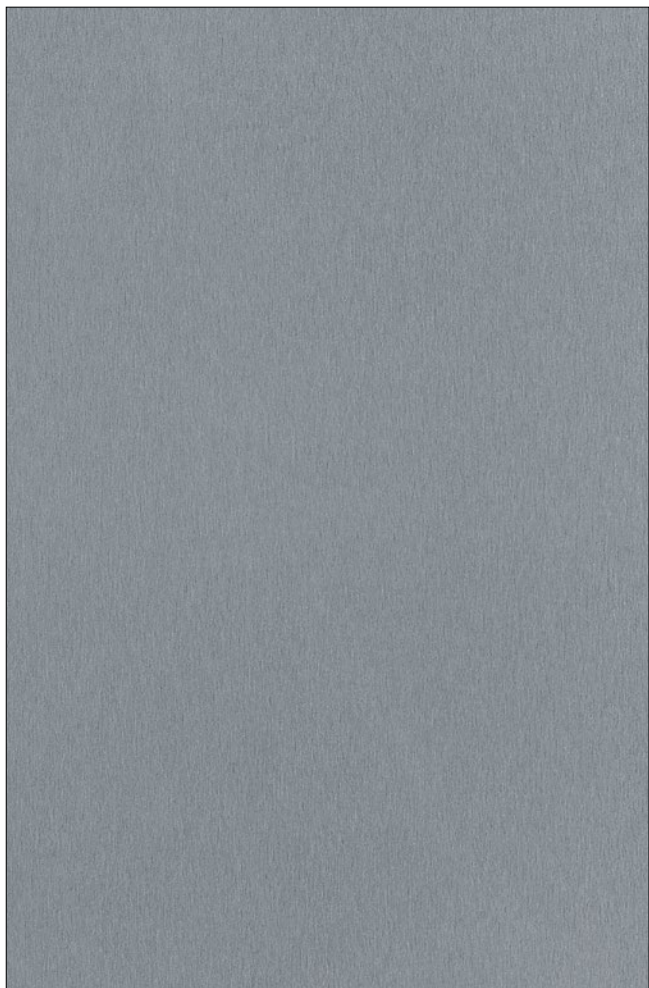
всички бързо движещи се врати (платно) освен V 3010,
V 4020 Cold, V 5030 MSL, V 6020 TRL

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 Höffmann.

Благородна стомана



Шлифовано Duplo, K240

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

Типове врати

Стандартно включени при гъвкавите бързо движещи се врати V 3015 Clean и V 2515 Food L: странични части, разпределителен шкаф, облицовка на вала и на задвижването

Предлагани като опция при всички останали гъвкави бързо движещи се врати*: странични части, облицовка на вала и на задвижването

Предлагани като опция при бързо движещите се врати тип „хармоника“ F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold: странични части

* с изключение на V 4020 SEL Alu- R, V 4020 Cold, V 4020 Protect, V 10008)

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.

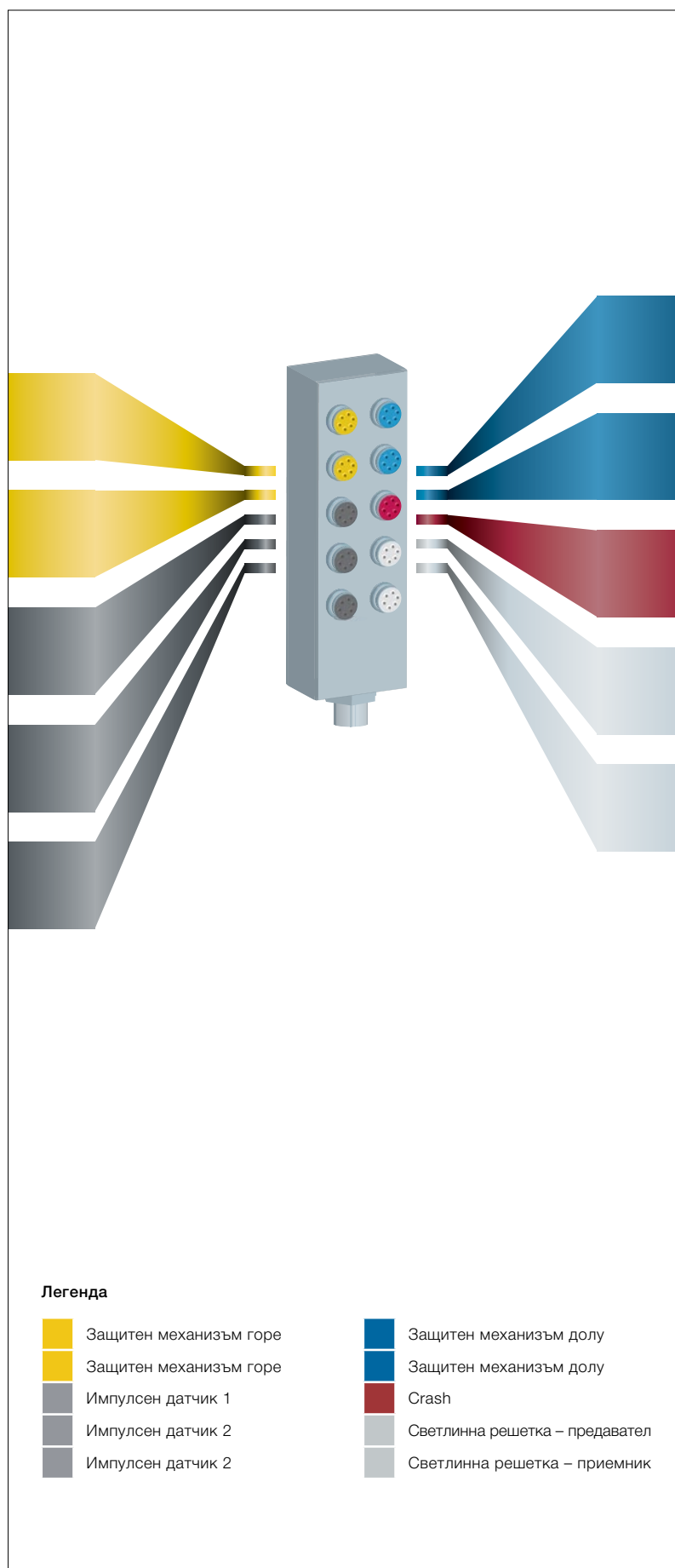
Управление с честотен преобразувател

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	BK FU Z	AK E	AK
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	○	●	○ ¹⁾	○ ¹⁾	○ ¹⁾
Бутон за аварийно изключване	○	●	●	●	●
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	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	6,5 m
Кабел за осигурен от потребителя CEE контакт	0,8 m, 230 V, син	0,8 m, 400 V, червен	0,8 m, 230 V, син	1 m, 400 V, червен	1 m, 400 V, червен
Размери 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	180 x 320 x 100

● = стандартно включено ○ = предлагано като 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 F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold

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



Управления	AK E 2500 M-I	AK E 700xM	AK E 750 M	AK E 370 M-I	AK E 370 M	BK 370 M FUE-1
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 × 500 × 200	355 × 400 × 200		380 × 290 × 150	400 × 400 × 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 × 4, 2 × 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

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 500xFUE-1, AK E и AK Exlight



HS 4 BS

4 функционални бутона, черна структурирана повърхност, мат



Индустриално дистанционно управление HSI 3xBS, HSI 6xBS, HSI 15 BS

за управление на до 3 врати (HSI 3xBS), 6 врати (HSI 6 BS), респ. 15 врати (HSI 15 BS), с изключително големи бутони за по-лесно управление с работни ръкавици, удароустойчив корпус, вид 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



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

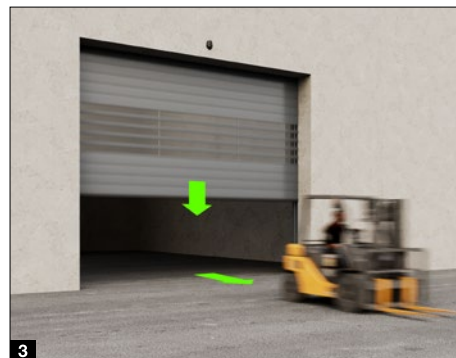
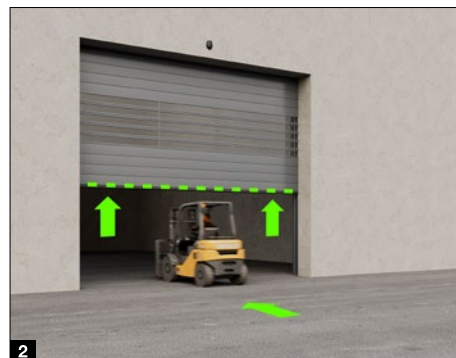
За управленията BK 150 FUE-1, AK 500 FUE-1



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**
- Възможности за комфортна настройка чрез 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
Троен „Отваряне-Аварийно изключване-Затваряне“, пластмасов корпус, IP 65



Бутон
Двоен „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
Червена или жълта, пластмасов корпус, IP 54

Hörmann. Сигурност за цял живот.

Благодарение на качеството от най-високо ниво продуктите на Hörmann гарантират функционирането на жилищни сгради, обекти и индустриални сгради – устойчиво, надеждно и рентабилно. Те са определяща част от Вашата сграда – и остават за постоянно.

**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 по RAL 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.

HÖRMANN