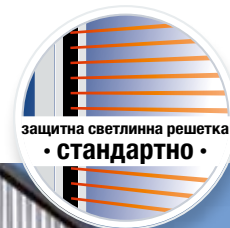


Нова секционна врата Speed HS 5015 Acoustic H
с 31 dB шумоизолация



Бързо движещи се врати

За оптимизиран процес по пренасяне на материалите и по-добра рентабилност







С качеството на марката Hörmann	4
Екологично производство	6

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed		8
HS 7030 PU	Изолирана врата с безконтактна навиваща техника	11
HS 5015 PU N	Изолирана врата със стандартно окачване	12
HS 5015 PU H	Изолирана врата с окачване с високо разположени ходови релси	13
HS 5015 Acoustic H	Шумоизолирана врата с окачване с високо разположени ходови релси // НОВО	14
HS 6015 PU V	Изолирана врата с вертикално окачване и противотежести	15

Гъвкави бързо движещи се врати		16
V 4015 SEL R	със SoftEdge и задвижване в тръба за минимално място за монтаж	19
V 5015 SEL	със SoftEdge и система Anti-Crash	20
V 5030 SEL	със SoftEdge и система Anti-Crash	21
V 6030 SEL	със SoftEdge и система Anti-Crash	22
V 6020 TRL	Външна и вътрешна врата с прозрачно платно	23
V 9012 L Stacking	с нагъващо се платно за големи отвори // НОВО	24
V 10008	за изключително големи отвори	25
V 5030 MSL	Вътрешна врата за защита на хора и машини	26
V 4014 SEL RW	Вътрешна врата за маршрути за евакуация, необходимо е одобрение за всеки отделен случай // НОВО	27
ISO Speed Cold	Изолирана врата за хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване	28
V 4015 ISO L	Изолирана врата за логистиката на свежи продукти	29
V 2515 FOOD L	Врата за помещения за хранителни продукти	30
V 2012	Врата за супермаркет	31
V 1401 ATEX	Врата за области с повишен риск от експлозия	32
V 3015 CLEAN	Врата за хигиенни помещения	33
V 3009	Врата за подемна техника	34
H 3530	Бързата врата от хоризонтален тип	35

Стандартно оборудване	
Управления, принадлежности	36
Преглед на типовете врати	42
Асортимент на продуктите Hörmann	50

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

С качеството на марката Hörmann

Ориентирани към бъдещето и надеждни



Напредък по отношение на бързината

Постоянното усъвършенстване и подобренията, извършвани от нашите висококвалифицирани техници, както и точното познаване на изискванията на пазара, вече правят възможно производството на рентабилни конструкции на бързо движещи се врати на изключително високо ниво.

Отличен пример са новите секционни врати Speed.



Прецизно производство

Иновативните, перфектно съгласувани помежду си производствени процеси са гарант за постоянно повишаващото се качество на продуктите. Конкретен пример е съвременното съоръжение за заваряване с горещ въздух, което осигурява прецизно, автоматизирано заваряване на платната на вратите.



Произведено в Германия



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

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

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



Сертифицирана сигурност

Бързо движещите се врати Hörmann се произвеждат в съответствие с актуалните, високи изисквания на европейските норми и естествено са сертифицирани.



За вратите, задвижванията и управленията се предлагат оригинални резервни части Hörmann с 10 години гаранция от датата на закупуване.



Компетентна консултация

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

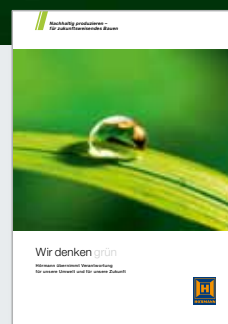
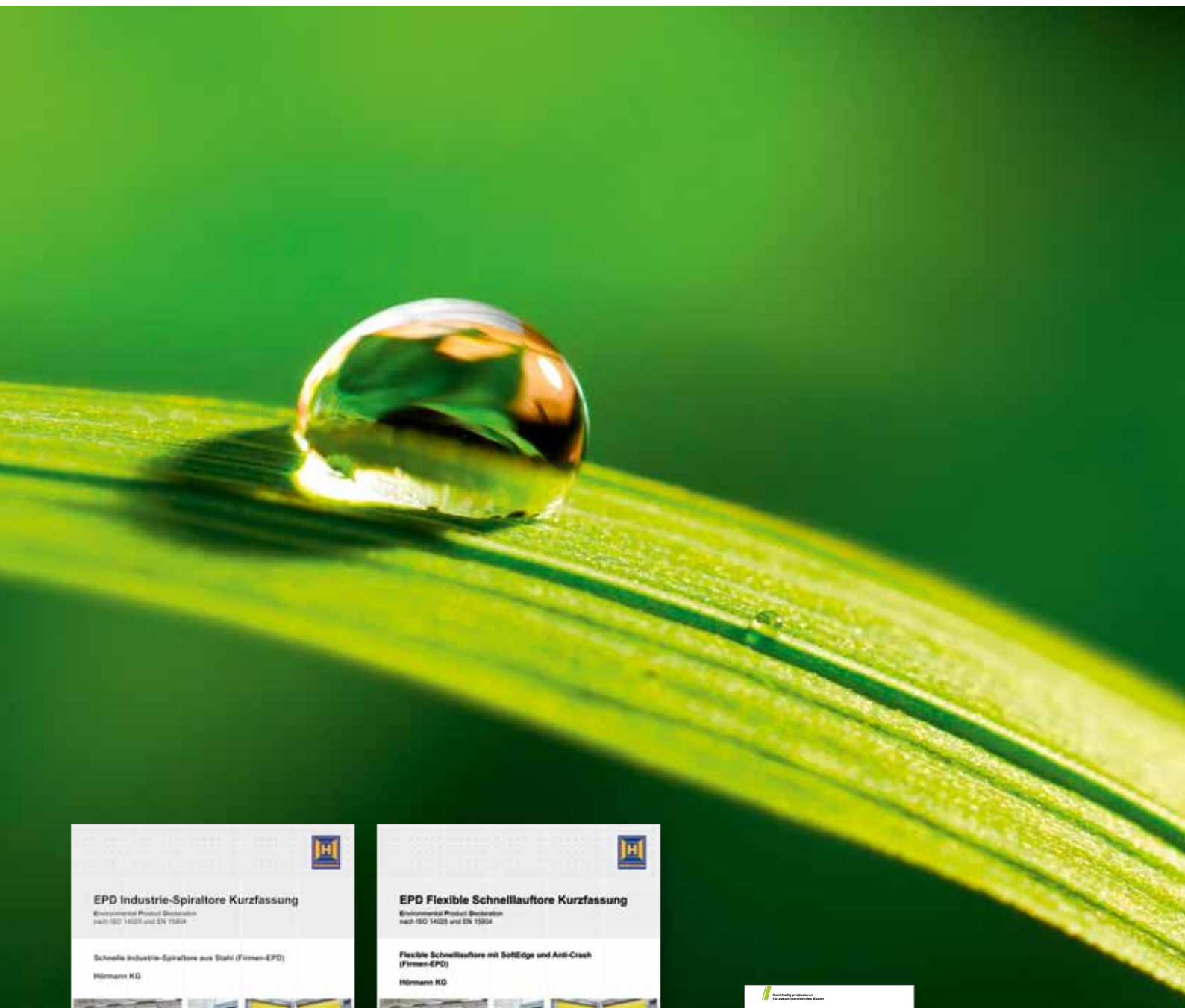


Бързо обслужване

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

Екологично производство

За ориентирано към бъдещето строителство



Повече за дейностите на Hörmann по отношение на опазването на околната среда можете да научите от брошурата „Ние мислим зелено“.

Екологично производство: Бързо движещи се врати Hörmann

Екологично качество

Обширна система за управление на енергията гарантира щадящо околната среда производство.

Икономично качество

Дългата продължителност на използване и ниските разходи за поддръжка са следствие от приложението на висококачествени материали и иновативни техники, като например стандартните управления с честотен преобразувател.

Функционално качество

Бързо движещите се врати на открито и закрито позволяват оптимизиране на транспортните потоци, подобряване на климата в помещенията и пестене на енергия.

Качество на процесите

Чрез рециклирането на еднотипни отпадъци от метал и PVC от производствения процес се щадят ресурсите за материали.

Документирана и потвърдена от института ift Розенхайм екологичност

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

Екологично строителство с компетенциите на Hörmann

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

Референции за екологично строителство с Hörmann



ThyssenKrupp, Есен



Логистичен център dm, Вайлервист



Логистичен център Immogate, Мюнхен

Nordex-Forum, Хамбург

Unilever Hafen-City, Хамбург

Deutsche Börse, Ешборн

Opernturm, Франкфурт

Skyline-Tower, Мюнхен

Prologis Pineham Sites, Сенсбъри



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breeam

Добри причини да изберете Hörmann

Признаци за качество на вратите със спираловиден механизъм и секционните врати Speed



1

Практични решения

Безконтактна сигурност

Вградената в касата защитна светлинна решетка контролира областта на затваряне на платното на вратата до височина 2500 мм. Това прави излишно инсталирането на други механизми за тази цел (напр. защита на затварящия кант или фотоклетка). Възползвайте се от тази по-голяма сигурност и изключително удобната за монтаж и поддръжка бързо движеща се врата.



2

Оптимизирани работни процеси

Голяма продължителност на използване и висока рентабилност - стандартно

Стандартно управление с честотен преобразувател облекчава механиката на вратата и гарантира тихо движение почти без износване. Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне се оптимизират работните процеси и се редуцират загубите на топлина. Освен това, поради плавното задействане и спиране на вратата, се облекчава цялата механична част и същевременно се удължава многократно живота на съоръжението.



3

**Трайно
ясна видимост**

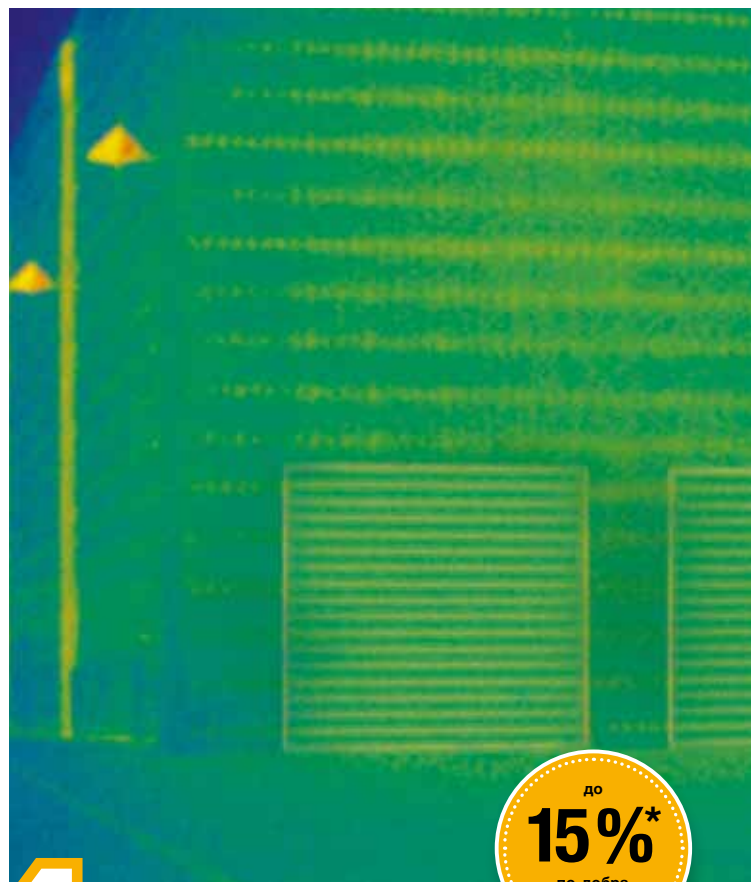
**Равномерно изолирани с пяна
стоманени ламели**

Горещо поцинкованите, двустенни ламели с пълнеж от твърд полиуретанов пенопласт осигуряват изключително добра топлоизолация. За вратата това означава U_D-стойност от 1,95 W/(m²·K)*. Вратите се доставят стандартно в цвят бял алуминий (RAL 9006). От външната страна впечатлява финият профил на линии на повърхността Micrograin, а от вътрешната страна ламелите са с релефно щамповане Stucco.

Остъкления, предлагани като опция

Двойното остъкление DURATEC с дебелина 26 мм гарантира максимална устойчивост на надраскване и добри стойности на изолация. Конструкцията от алуминиеви шпроси в естествен цвят E6 / EV 1 разделя остъклението със стабилизиращи междинни ребра. По желание се предлага и 3-но остъкление DURATEC за още по-голяма топлоизолация.

* при площ на вратата 25 м²



4

**Ефективна
топлоизолация // НОВО**

По-добра топлоизолация с ThermoFrame

Предлаганата като опция ThermoFrame разделя касата от сградата. Прекъснатият термомост, вкл. допълнителните уплътнения, подобрява топлоизолацията с до 15 % и предлага оптимална защита от корозия на страничната каса. ThermoFrame се монтира бързо и лесно.

Врати със спираловиден механизъм и секционни врати Speed

Бързите външни врати с изолирани с полиуретан панели за по-добра топлоизолация



Изображение: Врата със спираловиден механизъм HS 7030 PU

Характерни за тези врати са добрата топлоизолация, високата скорост на отваряне и стандартната светлинна решетка. В зависимост от модела горещо поцинкованите, двустенни ламели с елегантна повърхност Micrograin се направляват безконтактно в спирала или в ходови релси.

Врата със спираловиден механизъм HS 7030 PU

С безконтактна навиваща техника



Компактното направляване в спирала

Ламелите се направляват надеждно и безконтактно в спирална конзола. С мощното 3-фазно управление с честотен преобразувател (FU) и верижния механизъм с пружинно компенсиране вратата достига скорост на отваряне до 2,5 м/сек. Вратата със спираловиден механизъм HS 7030 PU може да бъде и с външен ограничител.



Външна / Вътрешна врата	HS 7030 PU
Размери	
Ширина (LDB) макс.	6500 мм
Височина (LDH) макс.	6000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E	
Отваряне макс.	1,5 – 2,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	Клас 4 макс. 133 км/ч
Шумоизолация (EN 717-1) (без остъкления)	R = 26 dB
Топлоизолация (EN 12428) при размери на вратата 25 м ²	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Платно	
Материал	Сандвичева конструкция от стомана с полиуретанова пена, като опция също и с остъкления DURATEC
Монтажна ширина	42 мм
Височина на ламелите	225 мм
Шарнирни съединения от ширина на вратата	прибл. 3500 мм
Цветовете на платното на вратата**	
Предлагат се над 200 цвята подобно на RAL. Стандартно: бял алуминий, RAL 9006	
Аварийно отваряне / Аварийно затваряне	
BK 150 FU E USV, 230 V (до около 9 м ² площ на вратата) Аварийна ръчна верига	

** Изключение представляват боите с перлен, блестящ и металик ефект. Тъмните цветове трябва да се избягват при вратите, изложени продължително време на слънце, тъй като възможното огъване на ламелите може да наруши функцията на вратата.

Секционна врата Speed HS 5015 PU N

Със стандартно окачване



Окачването, което пести място

При малко място в областта на щурца се препоръчва варианта окачване N. Ламелите се движат през верижен механизъм с пружинно компенсирание в хоризонтални ходови релси. Така е необходима само незначителна височина на щурца от 480 мм.



Външна / Вътрешна врата	HS 5015 PU N
Размери	
Ширина (LDB) макс.	5000 мм
Височина (LDH) макс.	5000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E	
Отваряне макс.	1,5 – 2,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	Клас 4 макс. 133 км/ч
Шумоизолация (EN 717-1) (без остъкления)	R = 26 dB
Топлоизолация (EN 12428) при размери на вратата 25 м²	U _D = 1,95 W/(m²·K)
Платно	
Материал	Сандвичева конструкция от стомана с полиуретанова пена, като опция също и с остъкления DURATEC
Монтажна ширина	42 мм
Височина на ламелите	225 мм
Шарнирни съединения от ширина на вратата припл.	3500 мм
Цвета на платното на вратата**	
Предлагат се над 200 цвята подобно на RAL.	
Стандартно: бял алуминий, RAL 9006	
Аварийно отваряне / Аварийно затваряне	
BK 150 FU E USV, 230 V (при запитване до около 9 м² площ на вратата)	
Аварийна ръчна верига	

** Изключение представляват боите с перлен, блестящ и металик ефект. Тъмните цветове трябва да се избягват при вратите, изложени продължително време на слънце, тъй като възможното огъване на ламелите може да наруши функцията на вратата.

Секционна врата Speed HS 5015 PU H

С окачване с високо разположени ходови релси



Нагаждащото се окачване

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 противовтежести вратата е с минимално износване и голяма продължителност на експлоатация.



Външна / Вътрешна врата	HS 5015 PU H
Размери	
Ширина (LDB) макс.	5000 мм
Височина (LDH) макс.	6000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E	
Отваряне макс.	1,5 – 2,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	Клас 4 макс. 133 км/ч
Шумоизолация (EN 717-1) (без остъкления)	R = 26 dB
Топлоизолация (EN 12428) при размери на вратата 25 м²	U _D = 1,95 W/(m²·K)
Платно	
Материал	Сандвичева конструкция от стомана с полиуретанова пена, като опция също и с остъкления DURATEC
Монтажна ширина	42 мм
Височина на ламелите	225 мм
Шарнирни съединения от ширина на вратата	прибл. 3500 мм
Цветовете на платното на вратата**	
Предлагат се над 200 цвята подобно на RAL. Стандартно: бял алуминий, RAL 9006	
Аварийно отваряне / Аварийно затваряне	
Аварийна ръчна верига	

** Изключение представляват боите с перлен, блестящ и металик ефект. Тъмните цветове трябва да се избягват при вратите, изложени продължително време на слънце, тъй като възможното огъване на ламелите може да наруши функцията на вратата.

Секционна врата Speed HS 5015 Acoustic H

Шумоизолирана врата с окачване с високо разположени ходови релси



Решението за добра шумоизолация

Междувременно законови изисквания правят шумоизолираните врати неизбежни. Вратата HS 5015 Acoustic H с кухи алуминиеви профили, запълнени с 5 PVC / 30 PU, предлага шумоизолация до -31 dB (A).



Външна / Вътрешна врата		HS 5015 Acoustic H
Размери		
Ширина (LDB) макс.		5000 мм
Височина (LDH) макс.		5000 мм
Скорост		
Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E		
Отваряне макс.		1,5 – 2,5 м/сек.
Затваряне макс.		0,5 м/сек.
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)		
		Клас 4 макс. 133 км/ч
Шумоизолация (EN 717-1)		
(без остъкления)		R = 31 dB
Платно		
Материал		Алуминиева конструкция 5 PVC / 30 с полиуретанова пяна
Монтажна ширина		42 мм
Височина на ламелите		225 мм
Шарнирни съединения от ширина на вратата припл. 3500 мм, не се доставят остъкления		
Цветове на платното на вратата**		
Предлагат се над 200 цвята подобно на RAL.		
Стандартно: елоксирани алуминий E6 / EV 1		
Аварийно отваряне / Аварийно затваряне		
Аварийна ръчна верига		

** Изключение представляват боите с перлен, блестящ и металик ефект. Тъмните цветове трябва да се избягват при вратите, изложени продължително време на слънце, тъй като възможното огъване на ламелите може да наруши функцията на вратата.

Секционна врата Speed HS 6015 PU V

С вертикално окачване на ходовите релси



Ветеранът с минимално износване

Ламелите се движат вертикално до 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.



Външна / Вътрешна врата	HS 6015 PU V
Размери	
Ширина (LDB) макс.	6500 мм
Височина (LDH) макс.	6000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E	
Отваряне макс.	1,5 – 2,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	Клас 4 макс. 133 км/ч
Шумоизолация (EN 717-1)	R = 26 dB
Топлоизолация (EN 12428) при размери на вратата 25 м ²	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Платно	
Материал	Сандвичева конструкция от стомана с полиуретанова пяна, като опция също и с остъкления DURATEC
Монтажна ширина	42 мм
Височина на ламелите	225 мм
Шарнирни съединения от ширина на вратата припл.	3500 мм
Цветове на платното на вратата**	
Предлагат се над 200 цвята подобно на RAL. Стандартно: бял алуминий, RAL 9006	
Аварийно отваряне / Аварийно затваряне	
BK 150 FU E USV, 230 V (при запитване до около 20 м ² площ на вратата) Аварийна ръчна верига	

** Изключение представляват боите с перлен, блестящ и металик ефект. Тъмните цветове трябва да се избягват при вратите, изложени продължително време на слънце, тъй като възможното огъване на ламелите може да наруши функцията на вратата.

Добри причини да изберете Hörmann

Признаци за качество на гъвкавите бързо движещи се врати



1

Серийно предлагана сигурност

Безконтактна сигурност

Защитната светлинна решетка контролира нивото на затваряне на вратите до височина 2500 мм. По този начин не е необходима защита на затварящия кант. Вграждането в касата намалява допълнително риска от щети при маневриране. С тези предимства бързо движещите се врати Hörmann са много удобни за монтаж и поддръжка.



2

Оптимизирани работни процеси

Импулси за дълъг живот на съоръжението и по-голяма рентабилност

При Hörmann получавате всички бързо движещи се врати стандартно с управление с честотен преобразувател (FU) за бързо, безопасно и щадящо движение на вратата. Благодарение на високата скорост на отваряне и затваряне те оптимизират работните процеси и редуцират загубите на топлина и теченията на работното място. Освен това, поради плавното задействане и спиране на вратата, се облекчава цялата механична част и същевременно се удължава многократно живота на съоръжението.



3

Практични решения

Без поражения при сблъскване благодарение на подовия профил SoftEdge
Иновативната техника SoftEdge предотвратява повредите и произтичащите от тях периоди на прекъсване на експлоатацията на съоръжението. Не са необходими скъпи ремонтни работи, както например при твърдите подови профили. SoftEdge осигурява безотказно протичане на работните и производствените процеси.



4

Иновативни детайли

Прекъсвач FunkCrash

Прекъсвачът FunkCrash е скрит в завършващия профил SoftEdge. В случай че при сблъсък подовият профил 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.

Гъвкави бързо движещи се врати

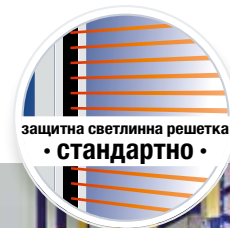
За подобряване на климата в помещенията
и оптимизиране на транспортните потоци



Гъвкавите бързо движещи се врати на Hörmann са конструирани за безопасна, рентабилна и продължителна експлоатация. Със стандартно предлаганата защитна светлинна решетка не са необходими допълнителни инсталации по вратата, като напр. защита на затварящия кант. Така вратите са изключително лесни за монтаж и поддръжка.

V 4015 SEL R

Вътрешна врата със SoftEdge и задвижване в тръба



За логистиката и супермаркетите

Често рафтовете с палети не допускат наличието на странично издаден редуктор. Оптималното решение в тези случаи е бързо движещата се врата V 4015 SEL R с интегрирано във вала на вратата задвижване в тръба.

Напълно оборудвани

Стандартното управление с честотен преобразувател (FU) осигурява бързо и тихо движение на вратата. Освен това, за по-голяма безопасност вратата е оборудвана със защитна светлинна решетка и подов профил SoftEdge с ръчно нанизване.

Ограничената от ширината на конструкцията облицовка на вала се доставя поцинкована и по желание – с прахообразно покритие в цвят по RAL.

Бърз и лесен монтаж

С цел по-бързо монтиране валът на вратата се доставя с монтирано още в завода задвижване в тръба.

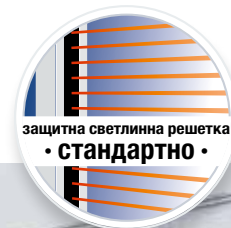


Стандартна облицовка на вала със серийна манивела.

Вътрешна врата	V 4015 SEL R
Размери	
Ширина (LDB) макс.	4000 мм
Височина (LDH) макс.	4000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H	
Отваряне макс.	1,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.
Платно	
Ресорна стомана в джобовите в платното или алуминиев профил (от 2500 мм ширина на вратата)	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цвета на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване (BK 150 FU E H USV, 230 V)	

V 5015 SEL

Вътрешна врата със SoftEdge и система Anti-Crash



Изключително рентабилна

Изгодната бързо движеща се врата за вътрешно приложение, с подов профил SoftEdge и стандартно управление с честотен преобразувател, за безопасна и нежна към вратата продължителна експлоатация.

При вратата тип V 5015 SEL стабилността на платното се дължи на доказалите се алуминиеви профили, а в долната си част – на хоризонтално стабилния подов профил SoftEdge.

Алуминиеви профили

Изгодното стабилизиране на платното позволява бърза и лесна подмяна на отделните сегменти в случай на ремонт.



Стабилност на платното чрез алуминиев профил

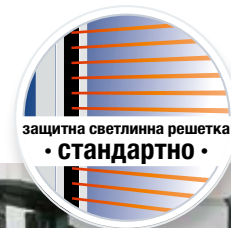


Предлаган като опция комарник вместо прозрачната зона

Вътрешна врата	V 5015 SEL
Размери	
Ширина (LDB) макс.	5000 мм
Височина (LDH) макс.	5000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H	
Отваряне макс.	1,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.
Платно	
с алуминиев профил	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цвета на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване	

V 5030 SEL

Вътрешна врата със SoftEdge и система Anti-Crash



Безшумна и бърза

В халетата с ниско ниво на звуковите емисии вратата не бива да вдига много шум, а при голямо течение трябва да се движи бързо и надеждно.

Затова вратата тип V 5030 SEL е оборудвана със защити срещу вятър от ресорна стомана, които осигуряват необходимата стабилност на платното на вратата.



Защита срещу вятър от ресорна стомана

Защити срещу вятър от ресорна стомана

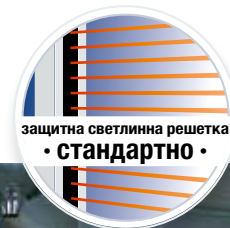
Монтирани в джоба на платното, със странични двойни ходови ролки, те осигуряват тихо движение на вратата и по-голямо съпротивление срещу вятър.

Като опция можете да получите вратата V 5030 SEL също и с алуминиев подов профил за клас защита от вятър 1 (DIN EN 12424).

Вътрешна врата	V 5030 SEL
Размери	
Ширина (LDB) макс.	5000 мм
Височина (LDH) макс.	5000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E Н	
Отваряне макс.	2,0 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.
Предлагано като опция управление AS 500 FU E	
Съпротивление срещу вятър (EN 12424)	
с алуминиев подов профил	Клас 1 макс. 88 км/ч
Платно	
Защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цвета на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване	

V 6030 SEL

Вътрешна и външна врата със SoftEdge и система Anti-Crash



За транспортни коридори с голяма честота на преминаване – със защита при маневриране

През външните врати често се преминава като през вътрешни, например с мотокари. В тези случаи използването на защита срещу блъскане при маневриране си заслужава, защото съкращава значително периодите на престой и разходите за ремонт.

Освен това голямата скорост на отваряне и затваряне на вратата спестява разходи за енергия.

Защита срещу вятър от ресорна стомана в джоб в платното

Страничните двойни ходови ролки осигуряват тихо движение на вратата и сигурно задържане. Благодарение на защита от ресорна стомана дори вятър със скорост до 100 км/ч не е проблем.

Като опция можете да получите вратата V 6030 SEL също и с алуминиев подов профил.



Защита срещу вятър от ресорна стомана



Изтеглящият механизъм опъва платното за надеждно движение на вратата.

Вътрешна врата / Външна врата V 6030 SEL

Размери

Ширина (LDB) макс.	5000 мм
Височина (LDH) макс.	6000 мм

Скорост

Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H	
Отваряне макс.	2,0 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.
Предлагано като опция управление AS 500 FU E	

Съпротивление срещу вятър (EN 12424)

Клас 2 макс. 100 км/ч

Платно

Защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм

Цветовете на платното

RAL 1018 цинково жълто
RAL 2004 чисто оранжево
RAL 3002 карминено червено
RAL 5010 тинтява синьо
RAL 7038 ахатово сиво

Аварийно отваряне

Аварийна ръчна манивела
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване

V 6020 TRL

Вътрешна и външна врата с прозрачно платно



Изцяло прозрачни за повече светлина

Изцяло прозрачната бързо движеща се врата V 6020 TRL е подходяща като външна врата за навлизане на повече светлина в помещението, но също и като вътрешна врата за по-добра видимост.

Прозрачното платно с дебелина 4 мм пропуска светлината в помещенията и така осигурява приятно светли работни места.

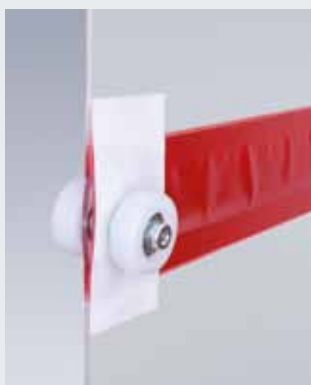
При приложение като външна врата препоръчваме тежкия, частично прозрачен модел.

Виждале какво се приближава

Транспортните коридори стават по-безопасни благодарение на безпрепятствения визуален контакт. Изцяло прозрачните платна се предлагат до 25 м² размери на вратата; от 25 м² нагоре са възможни само текстилни платна, по избор с контролни прозорци.

Защита срещу вятър

Освен стандартния опъвач и изтеглящ механизъм защитите срещу вятър от ресорна стомана също се грижат за необходимата стабилност на платното.



Транспарант за повече светлина и безпрепятствен визуален контакт



Алуминиев подов профил за повече стабилност

Вътрешна врата / Външна врата V 6020 TRL

Размери

Ширина (LDB) макс.	6000 мм
Височина (LDH) макс.	7000 мм

Скорост

Със стандартно управление с честотен преобразувател BK 150 FU E H (до 95 кг.), Управление с честотен преобразувател AS 500 FU E (от 95 кг. нагоре)	
Отваряне макс.	2,0 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.

Съпротивление срещу вятър (EN 12424)

Клас 3 макс. 115 км/ч

Платно

Защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм	
Дебелина на транспаранта	4,0 мм
Дебелина на текстила	2,4 мм
	(при размери на вратата от 25 м ² нагоре)

Цветове на лентите за защита от вятър

RAL 1018 цинково жълто
RAL 2004 чисто оранжево
(предлаган като опция цвят на текстила)
RAL 3002 карминено червено
RAL 5010 тинтява синьо
(предлаган като опция цвят на текстила)
RAL 7038 ахатово сиво
(предлаган като опция цвят на текстила)

Аварийно отваряне

Аварийна ръчна манивела
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване (BK 150 FU E H USV, 230 V) (при размери на вратата до около 12,25 м²)

V 9012 L Stacking

Вътрешна и външна врата за големи отвори



НОВО



Сгъващо се платно със система от ремъци

Платното се отваря посредством система от ремъци със защитните профили срещу вятър и се сгъва в областта на щурца. Профилите от висококачествен алуминий са разположени вертикално по цялата височина на вратата през 600 мм. Стандартно в платното е вградена прозрачна част с височина 600 мм по цялата ширина на вратата. По желание е възможно прозрачно изпълнение и на две секции.



Вградена задвижваща техника

Идеално решение за външен ограничител

Вратата V 9012 L Stacking е конструирана специално за отвори на халета с минимален щурц (мин. 1350 мм), тъй като тя може да се монтира и от външната страна на халето. Задвижващата техника, защитена от климатични влияния, се намира в облицовката на касата и на вала. Като опция управлението може да се командва лесно и комфортно от пода, посредством вграден в касата, външен команден елемент. (необходим е допълнителен, външен команден елемент)



Стабилизиращи платното алуминиеви профили

Вътрешна врата / Външна врата

V 9012 L Stacking

Размери

Ширина (LDB) макс.	9000 мм
Височина (LDH) макс.	6000 мм

Скорост

Със стандартно контакторно управление АКЕ (до 200 кг.)	
Отваряне макс.	0,8 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.

с предлагано като опция управление с честотен преобразувател

Отваряне макс.	0,8 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.

Със стандартно управление AS 500 FU E (от 200 кг. нагоре)

Отваряне макс.	1,2 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.

Съпротивление срещу вятър (EN 12424)

Ширина на вратата до 6000 мм	Клас 3 макс. 115 км/ч
Ширина на вратата над 6000 мм	Клас 2 макс. 100 км/ч

Платно

с алуминиеви профили	
Дебелина на усиленото с текстил PVC	0,9 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм

Цветовете на платното

RAL 1018 цинково жълто
RAL 2004 чисто оранжево
RAL 3002 карминено червено
RAL 5010 тинтява синьо
RAL 7038 ахатово сиво

Аварийно отваряне

Аварийна ръчна манивела
Опция: Аварийна ръчна верига

V 10008

Външна врата за изключително големи отвори



За отвори с изключително големи размери

Двойни опъващи ремъци и изключително широки направляващи релси се грижат за безопасното движение на вратата въпреки голямото тегло на платното. Стандартното управление с честотен преобразувател и двойните затварящи кантове на подовия профил гарантират спазването на силите на затваряне и придават необходимата сигурност на вратата.

Защита срещу вятър от ресорна стомана в джоб в платното

Страничните двойни ходови ролки осигуряват тихо движение на вратата и сигурно задържане. Благодарение на защитата от ресорна стомана дори вятър със скорост до 100 км/ч не е проблем. Броят на елементите за защита срещу вятър се определя в зависимост от размерите на вратата, изискванията за съпротивление срещу вятър, както и монтажните условия.



Защита срещу вятър от ресорна стомана



Особено дълбоко навлизане на платното в страничните части на касата

Външна врата	V 10008
--------------	---------

Размери

Ширина (LDB) макс.	10000 мм
Височина (LDH) макс.	6250 мм

Скорост

Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E

(ширина на вратата до 6000 мм)

Отваряне макс.	1,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,4 м/сек.

(ширина на вратата от 6000 мм нагоре)

Отваряне макс.	0,8 м/сек.
Затваряне макс.	0,4 м/сек.

Съпротивление срещу вятър (EN 12424)

Ширина на вратата до 6000 мм	Клас 3 макс. 115 км/ч
Ширина на вратата над 6000 мм	Клас 2 макс. 100 км/ч

Платно

Защита срещу вятър от ресорна стомана със странични двойни ходови ролки и изтеглящ механизъм

Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм

Цвета на платното

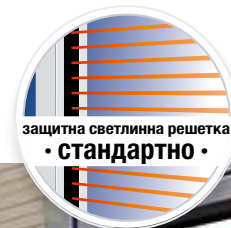
RAL 1018 цинково жълто
RAL 2004 чисто оранжево
RAL 3002 карминено червено
RAL 5010 тинтява синьо
RAL 7038 ахатово сиво

Аварийно отваряне

Аварийна ръчна верига

V 5030 MSL

Вътрешна врата за защита на хора и машини



Безопасност за хора и машини

Изискванията за работна безопасност и съвременни производствени процеси нарастват непрекъснато. От съществено значение са производствените процеси с кратки периоди на прекъсване на работата, лесния достъп за обслужване и техническа поддръжка на производствената техника и разбира се защитата на служителите.

Надежден контрол и бърз достъп

Гъвкавата бързо движеща се врата с функция за защита на машини отговаря на всички тези изисквания. Тя предпазва обслужващия персонал чрез контролирано пълно отделяне на машината като при поискване освобождава бързо достъпа; сензори за безопасност в алуминиевия подов профил и в касата сигнализируют надеждно позицията на вратата до управлението (Performance Level d). Така отваряне на вратата е възможно, само когато машината е в състояние на покой, респ. машината работи само при затворена врата.



Сензори за безопасност известяват за позицията на вратата

Вътрешна врата V 5030 MSL

Размери

Ширина (LDB) макс.	4000 мм
Височина (LDH) макс.	4000 мм

Скорост

Със стандартно управление с честотен преобразувател BK 150 FU E H (до 95 кг.), управление с честотен преобразувател AS 500 FU E (от 95 кг. нагоре)	
Отваряне макс.	1,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.

Платно

със защита срещу вятър от ресорна стомана	
Дебелина на текстила	2,4 мм
Дебелина на прозрачната част	4,0 мм

Цветовете на платното

RAL 1018 цинково жълто
RAL 2004 оранжево (опция - като текстилно платно)
RAL 3002 карминено червено
RAL 5010 тинтява синьо (опция - като текстилно платно)
RAL 7038 ахатово сиво (опция - като текстилно платно)

Аварийно отваряне

Аварийна ръчна манивела
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез система USV – непрекъснато електрозахранване (BK 150 FU E H USV, 230 V, до 95 кг.)

V 4014 SEL RW

Вътрешната врата със SoftEdge
за маршрути за евакуация

НОВО



Вътрешната врата с решаващи предимства за маршрути за евакуация

Благодарение на профилът SoftEdge със система Anti-Crash тези бързо движещи се врати са изключително надеждни и рентабилни. Хората са по-добре защитени, избягват се наранявания и продължителни периоди на прекъсване на експлоатацията на вратата.

Препоръчана за приложение в маршрути за евакуация
Посредством експертно становище тези бързо движещи се врати могат да бъдат включени в евакуационния план след съответното одобрение за конкретния случай.

Стандартно оборудване

Радарен датчик за подсигуряване на полето пред вратата по посока на пътя за евакуация, бутон за аварийно отваряне.



Радарен датчик по посока на пътя за евакуация, стандартно

Вътрешна врата	V 4014 SEL RW
Размери	
Ширина (LDB) макс.	4000 мм
Височина (LDH) макс.	4000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H USV	
Отваряне макс.	1,4 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.
Платно	
с алуминиев профил	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цветовете на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H USV	

ISO Speed Cold

Бърза енергоспестяваща врата за затваряне на хладилни помещения и помещения за дълбоко замразяване

Монтиране
в нискотемпературни
области с окачване тип V



Бърза, херметична и рентабилна

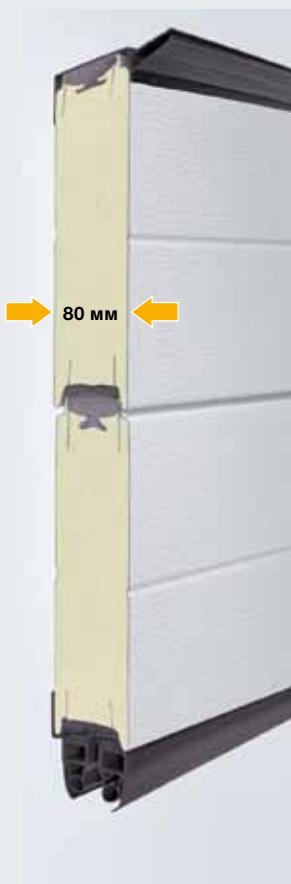
С ламели с прекъснат термомост и специални уплътнения откъм сградата и пода ISO Speed Cold е оптималното решение за всички области с големи температурни разлики. Като бърза врата в хладилните халета, като енергоспестяваща врата в производствения и дистрибуционния сектор, Iso Speed Cold уплътнява добре.

Прекъснат термомост

При запълнените с полиуретанов твърд пенопласт (PU) стоманени ламели на ISO Speed Cold вътрешната и външната страна на вратата са с прекъснат термомост. С допълнителните уплътнения откъм пода и щурца се постига изключителният коефициент на топлопроводимост $U_P = 0,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$.

Стандартна ThermoFrame

ThermoFrame разделя касата от сградата. Прекъснатият термомост, вкл. допълнителните уплътнения, гарантира висока степен на топлоизолация и предлага оптимална защита от корозия на страничната каса.



Ламели с прекъснат термомост

Вътрешна врата	ISO Speed Cold
Размери	
Ширина (LDB) макс.	5000 мм
Височина (LDH) макс.	5000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател AS 500 FU E	
Отваряне макс.	2,0 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Топлоизолация (EN 12424) при размери на вратата 25 м ² $U_P = 0,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	
Панел с полиуретанова пена	
Дебелина	80 мм
Видове окачвания	
Окачване тип V за монтаж в и извън области за дълбоко замразяване	
Окачване тип H за монтаж само извън области за дълбоко замразяване	
Цветовете на платното на вратата** Предлагат се над 200 цвята подобно на RAL. Стандартно: сиво-бяло, RAL 9002	
Аварийно отваряне Противотежест Аварийна ръчна верига	

** Изключение представляват боите с перлен, блестящ и металик ефект. Тъмните цветове трябва да се избягват при вратите, изложени продължително време на слънце, тъй като възможното огъване на ламелите може да наруши функцията на вратата.

V 4015 ISO L

Вътрешна врата за логистиката на свежи и охладени продукти до 5°C



За свежи и охладени продукти, с Iso-платно за добра изолация
Енергоспестяващата вътрешна врата за логистиката на свежи и охладени продукти.

Постига се коефициент на топлопроводимост $U_P = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

По-добра топлоизолация с ThermoFrame

Предлаганата като опция ThermoFrame разделя касата от сградата. Прекъснатият термомост, вкл. допълнителните уплътнения, подобрява топлоизолацията с до 15 % и предлага оптимална защита от корозия на страничната каса. ThermoFrame се монтира бързо и лесно.



Защита срещу вятър



Пълнеж от РЕ пiana в джобове в платното

Вътрешна врата	V 4015 ISO L
Размери	
Ширина (LDB) макс.	4000 мм
Височина (LDH) макс.	4500 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H	
Отваряне макс.	1,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Топлоизолация (EN 12424)	
$U_P = 1,6 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$	
Платно	
Джобове в платното с пълнеж от РЕ пiana с дебелина 20 мм	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез USV – система за непрекъснато електрозахранване (BK 150 FU E H USV, 230 V)	

V 2515 FOOD L

Вътрешна врата за мокри зони
в хранително-вкусовата промишленост



Лесно почистване

При този специален модел 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 и пружини, които да затрудняват почистването на касите.

Защита от водни пръски

Задвижването е капсуловано със защитена от водни пръски облицовка от благородна стомана V2 A (вид защита IP 65).

Защитната светлинна решетка отговаря на вид защита IP 67.



Вратата се доставя стандартно с уплътнение от EPDM и защитна светлинна решетка в касата.



Лесно почистване

Вътрешна врата	V 2515 FOOD L
Размери	
Ширина (LDB) макс.	2500 мм
Височина (LDH) макс.	3000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател BS 150 FU E H V2 A	
Отваряне макс.	1,2 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Платно	
С ресорна стомана в джобовете в платното	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цветовете на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Опция: автоматично отваряне на вратата чрез USV – система за непрекъснато електрозахранване при спиране на тока (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	



Изцяло оборудвана врата

Цялостното оборудване с облицовка на задвижването и вала, стандартната светлинна решетка и автоматичното аварийно отваряне с противовтежест (при спиране на тока) превръщат гъвкавата врата с фолио в безопасна вътрешна врата за областите с голям поток клиенти.

Система Anti-Crash

с автоматично задействане

Благодарение на здравето, леко платно с изключително гъвкава долна част, след сблъсък вратата е отново готова за експлоатация само след секунди. Тази голяма гъвкавост прави излишна защитата на затварящия кант.

Управление с честотен преобразувател

Със стандартно предлаганото управление с честотен преобразувател ВК 150 FU Е Н вратата достига скорости на отваряне до 1,2 м/сек.

Видове платна

Антистатично текстилно платно, стандартно без контролни прозорци. По желание с висока припл. 750 мм прозрачна част, от 1200 мм над OFF, без доплащане.



Светлинна решетка с височина 350 мм, монтирана скрито във водача на вратата



Възможно е индивидуално щамповане

Вътрешна врата	V 2012
Размери	
Ширина (LDB) макс.	2500 мм
Височина (LDH) макс.	2500 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU Е Н	
Отваряне макс.	1,2 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Платно	
С ресорна стомана в джобове в платното	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цветовете на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Противотежест с работна електрическа спирачка	

V 1401 ATEX

Вътрешна врата за области с повишен риск от експлозия



V 1401 ATEX

Бързо движещата се врата за области с повишен риск от експлозия. Разработена, конструирана и сертифицирана в съответствие с директивите: EO Защита от експлозия 94/9/EO и DIN EN 13463-1.

Командният шкаф се монтира винаги извън областта с риск от експлозия.

Вътрешна врата	V 1401 ATEX
Размери	
Ширина (LDB) макс.	4000 мм
Височина (LDH) макс.	4000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател BS 150 FU E	
Отваряне макс.	1,0 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Платно	
с алуминиев профил	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цвета на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	

V 3015 CLEAN

Вътрешна врата за хигиенни помещения, с прозрачно платно



Специално платно за разлики в налягането

В хигиенните помещения, вследствие на пречистването на въздуха, могат да възникнат разлики в налягането до 50 Pa. Изцяло прозрачното платно на вратата за тези помещения е разположено плътно в специални направляващи релси. Така се минимизира загубата на въздух (нехерметичност). Това позволява оптимално параметриране на вентилационната система. Облицовката на вала и задвижването, изготвена от благородна стомана, както и заварените стабилизатори от ресорна стомана са други характеристики на тази врата.



Добра херметичност
и пълна видимост



Плътно лежащо
в направляващите релси платно

Вътрешна врата	V 3015 CLEAN
Размери	
Ширина (LDB) макс.	2500 мм
Височина (LDH) макс.	3000 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател BS 150 FU E H V2 A	
Отваряне макс.	1,5 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Платно	
С ресорна стомана в джобове в платното	
Дебелина на транспаранта	4,0 мм
Цветове на лентите за защита от вятър	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	
Опция: автоматично отваряне на вратата при спиране на тока, чрез USV – система за непрекъснато електрозахранване (BS 150 FU E H V2 A USV, 230 V)	

V 3009

Вътрешна врата за подземната техника – системи Conveyor



Пригодена

за продължителна експлоатация

V 3009 се монтира между работните и складовите помещения – в рамките на транспортъора – и служи за енергоспестяване, намаляване на теченията и изолиране на шумовете. Вратата е пригодена за голям брой автоматизирани цикли на отваряне и затваряне.

Управлението може да бъде вградено във вече налични SPS-системи. Два контакта с нулев потенциал сигнализират на управлението позицията на вратата (отворена / затворена).



Прозрачна част позволява проследяване на работата

Вътрешна врата	V 3009
Размери	
Ширина (LDB) макс.	3500 мм
Височина (LDH) макс.	3500 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател AK E (Schütz)	
Отваряне макс.	0,8 м/сек.
Затваряне макс.	0,8 м/сек.
С предлагано като опция управление с честотен преобразувател BK 150 FU E H	
Отваряне макс.	1,2 м/сек.
Затваряне макс.	0,5 м/сек.
Платно	
с алуминиев профил	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цветовете на платното	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Аварийна ръчна манивела	

H 3530

Бърза врата от хоризонтален тип



Отваря се скоростно, сблъскването е почти изключено
Нашата най-бърза вътрешна врата. Крилата на вратата се отварят скоростно настрани и веднага освобождават цялата височина на светлия отвор за преминаване; това гарантира бърз транспортен поток и увеличава безопасността, преди всичко при преминаване на много хора. Дори и при високата скорост на отваряне от 3 м/сек. сдвиганите вратата плавно задвижване и плавно спиране са гарантирани от управлението с честотен преобразувател.

Други предимства: Могат да се програмират две ширини на отваряне – за преминаване на хора и на транспортни средства. Защитата на затварящия кант и фотоклетката увеличават допълнително безопасността. В случай на авария вратата се отваря бързо ръчно или при спиране на тока – автоматично с работна електрическа спирачка (специално оборудване).

Цялата задвижваща техника винаги е разположена вдясно и пестяща място – в облицовката от 3 части, която се нуждае само от минимална височина на щурца.

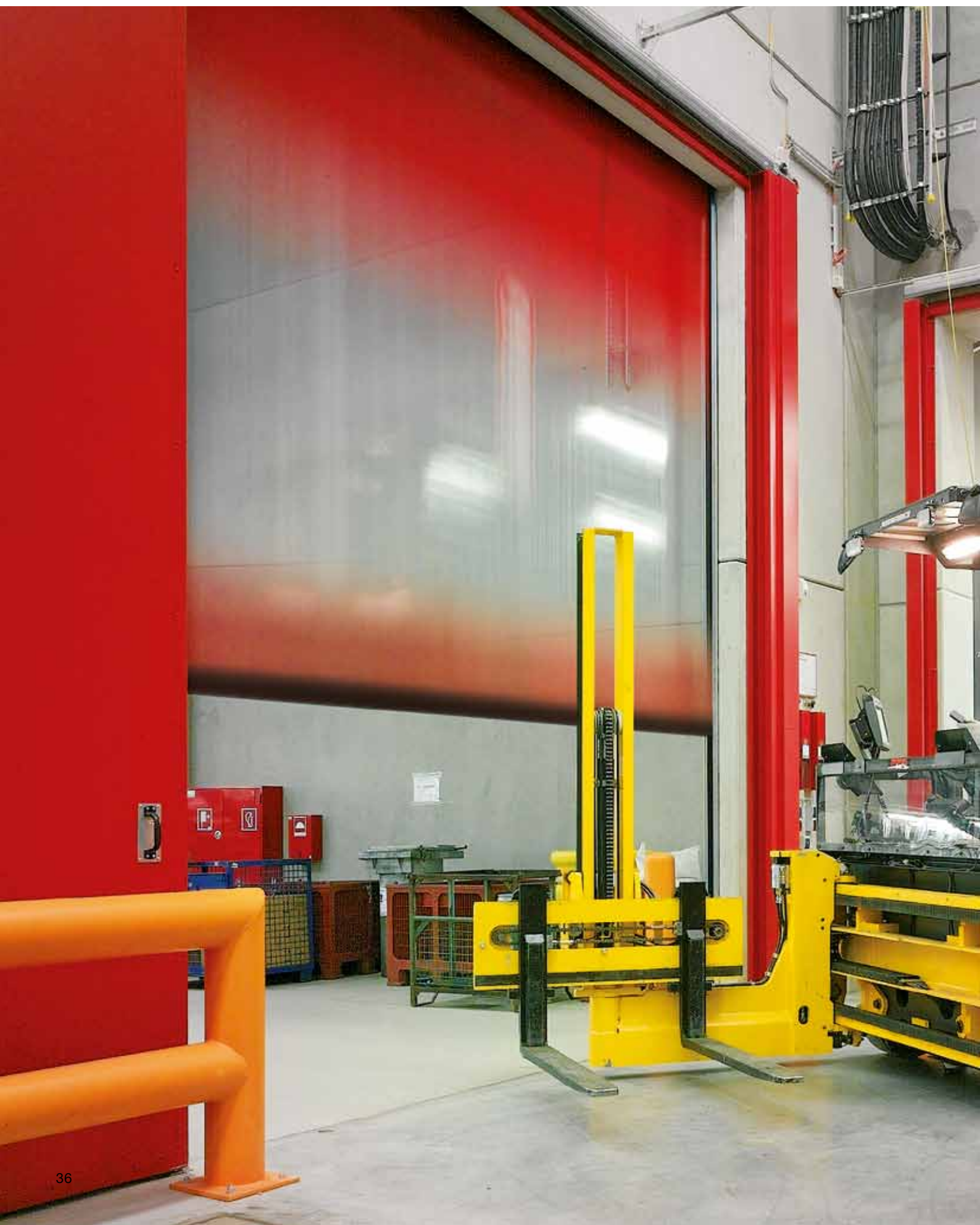


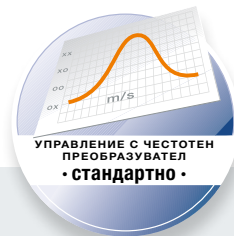
Моделът от благородна стомана съответства на хигиенните изисквания на хранително-вкусовата, химическата и фармацевтичната промишленост.

Вътрешна врата	H 3530
Размери	
Ширина (LDB) макс.	3500 мм
Височина (LDH) макс.	3500 мм
Скорост	
Със стандартно управление с честотен преобразувател ВК 150 FU E H	
Отваряне макс.	3,0 м/сек.
Затваряне макс.	1,0 м/сек.
Платно	
Дебелина на текстила	1,5 мм
Дебелина на прозрачната част	2,0 мм
Цветовете на лентите за защита от вятър	
RAL 1018 цинково жълто	
RAL 2004 чисто оранжево	
RAL 3002 карминено червено	
RAL 5010 тинтява синьо	
RAL 7038 ахатово сиво	
Аварийно отваряне	
Пружини с изтеглящо въже	
Опция: Пружини с работна електрическа спирачка	

Нörmann предлага стандартно

Интелигентна задвижваща и управляваща техника





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. Всички задвижвания и управления са снабдени с фиксиращи се клеми за лесна подмяна на управляващите платки (командно напрежение 24 V DC).

Hörmann предлага стандартно:

Управление с честотен преобразувател

Мощните управления с честотен преобразувател (FU) увеличават скоростта на движение на вратата и облекчават цялата механична част, като по-този начин удължават многократно живота на съоръжението.

Брояч на изменението на товара

Контрол на продължителността на хода

Автоматично затваряне (настройване на времето на задържане в отворено състояние)

Индикация на грешките / диагностика посредством четворен 7-сегментен дисплей

Настройване на режима за сервиз

Управления с честотен преобразувател



БК 150 FU Е Н
Управление с честотен преобразувател в пластмасов корпус IP 54, еднофазно, 230 V

Обслужване

Сензорен бутон
„Отваряне-задържане-затваряне“,
4-ен 7-сегментен дисплей
за информация относно
функцията на вратата

Функция

Автоматично затваряне,
настройване на времето
на задържане
в отворено състояние
защитна светлинна решетка,
защита на затварящия кант
(Н 3530),
спиране на повторно отваряне

Импулсен датчик

Бутон, прекъсвач с шнур,
едрогабаритен бутон / бутон
във формата на гъба,
радарен датчик за присъствие,
контакти за анализиращо
устройство за индуктивен датчик
и дистанционно радиоуправление

Възможности за разширяване

Главен прекъсвач, прекъсвач
за аварийно изключване,
светофар, блиц лампа, заключване,
междино задържане,
допълнителна платка Е FU Н
Кутия от благородна стомана IP 65

Окабеляване

Захранващ кабел 1~230 V, N, PE,
предпазител 16 A,
К-характеристика, щепселна
връзка между задвижването
и командния шкаф CEE-щепсел,
3-полюсен с 1 м кабел за поставян
на място CEE-контакт, 16 A

Размери на корпуса

200 × 400 × 200

Съвместими типове врати

V 4015 SEL R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (до 95 кг.)
V 5030 MSL (до 95 кг.)
V 2012
V 4015 ISO L
V 9012 L Stacking
H 3530
V 3009
V 3015 CLEAN



АС 500 FU Е
Управление с честотен преобразувател, в стоманен шкаф, IP 54, трифазно, 400 V

Обслужване

Сензорен бутон
„Отваряне-задържане-затваряне“,
бутон „Аварийно изключване“,
4-ен 7-сегментен дисплей
за информация относно
функцията на вратата,
заклучващ се главен прекъсвач

Функция

Автоматично затваряне,
настройване на времето
на задържане
в отворено състояние
защитна светлинна решетка,
защита на затварящия кант
(V 10008, ISO Speed Cold),
спиране на повторно отваряне

Импулсен датчик

Бутон, прекъсвач с шнур,
едрогабаритен бутон / бутон
във формата на гъба,
радарен датчик за присъствие,
контакти за анализиращо
устройство за индуктивен датчик
и дистанционно радиоуправление

Възможности за разширяване

Светофар, блиц лампа,
заклучване, междино задържане,
допълнителна платка R FU X
Кутия от благородна стомана IP 65

Окабеляване

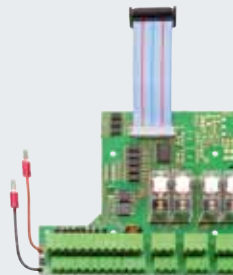
Захранващ кабел 3~400 V, N, PE,
предпазител 20 A,
К-характеристика, щепселна
връзка между задвижването
и командния шкаф, напречно
сечение на захранващия
кабел 5 × 2,5 мм² (в зависимост
от националните норми)

Размери на корпуса

400 × 600 × 200

Съвместими типове врати

HS 7030 PU
HS 5015 PU N
HS 5015 PU H
HS 5015 Acoustic PU H
HS 6015 PU V
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (от 95 кг. нагоре)
V 5030 MSL (от 95 кг. нагоре)
V 10008
V 9012 L Stacking
ISO Speed Cold



Е FU Н / R FU X
Разширяваща платка
за управленията:
БК 150 FU Е Н (Е FU Н)
АС 500 FU Е (R FU X)

Е FU Н

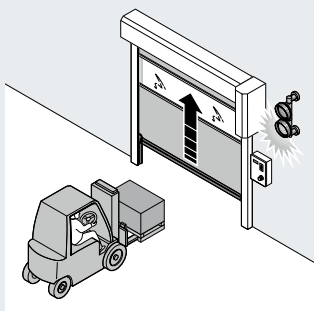
Управление за шлюзове
6 допълнителни изхода
(1 × 4, 2 × 1 с нулев потенциал)
6 допълнителни дигитални входа

R FU X

Управление за шлюзове
4 допълнителни изхода
(2 × 2 с нулев потенциал)
8 допълнителни дигитални входа

Принадлежности

Защитни механизми и командни елементи



Защитни механизми



**Сигнална лампа
Ø 150 мм**
Червена,
в пластмасов корпус
с монтажна скоба,
IP 65



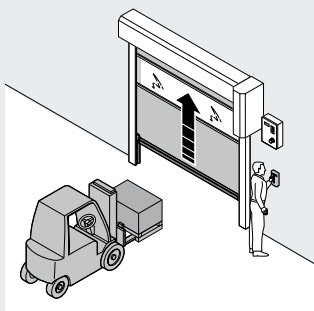
**Сигнална лампа
Ø 150 мм**
Червена, зелена,
в пластмасов корпус
с монтажен крак,
IP 65



**Лампа за кръгово
осветяване**
Червена или жълта,
в пластмасов корпус,
IP 54



Блиц лампа
Оранжева,
в пластмасов корпус,
IP 65



Командни елементи

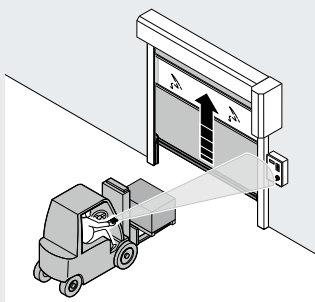


Външен команден елемент за FUE H

За лесно обслужване и програмиране, може да се позиционира независимо от управлението, същите командни бутони като при управлението, както и 4-ен 7-сегментен дисплей

Принадлежности

Възможности за обслужване и управление



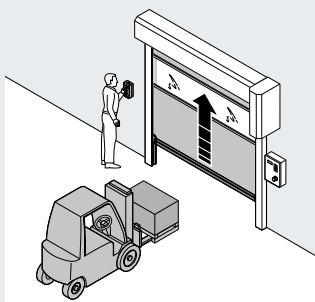
Дистанционни радиоуправления



4-бутонен
ръчен предавател
HS 4



Приемник HER 1 (1-канален)
с релеен изход с нулев
потенциал в отделен корпус,
без кабел за присъединяване
или като фиксираща
се в командния шкаф платка



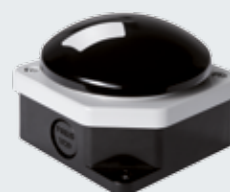
Ръчно задвижвани импулсни
датчици



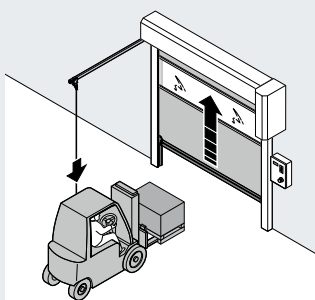
Бутони
Двоен
„Отваряне-Затваряне“
Пластмасов корпус,
IP 65



Бутони
Троен
„Отваряне-Аварийно
изключване-Затваряне“
Пластмасов корпус,
IP 65



Едрогабаритен бутон / бутон
във формата на гъба
с голяма контактна площ
Пластмасов корпус, IP 65

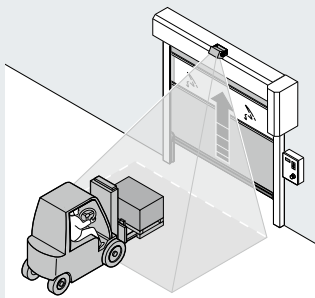


Ръчно задвижвани импулсни
датчици



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

**За да се използва една врата ефективно,
е важно да се избере правилният
импулсен датчик. За целта
се консултирайте със специалист
от Hörmann.**

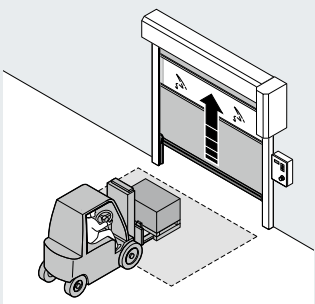


Дистанционни управления



Радарен датчик / датчик за присъствие Comfort

Радарен датчик за движение и разпознаване на присъствие чрез инфрачервено, бързо и целеновременно автоматично отваряне на вратата, надежден предварителен предпазител, макс. височина до 6 м, при голяма влажност на въздуха, както и на открито, може да се използва само радара, корпус: вид защита IP 65



Индукционни намотки



Анализиращо устройство за индуктивен датчик

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

Преглед на типовете врати

Технически характеристики и признаци за качество

Предназначение	Вътрешна врата		
	Външна врата		
Скорост	Управление с честотен преобразувател (3-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.	
	Управление с честотен преобразувател (1-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.	
		Затваряне макс., припл. м/сек.	
Защитно оборудване	DIN EN 13241-1		
Съпротивление срещу вятър	DIN EN 12424		
Съпротивление срещу навлизаща вода	DIN EN 12425		
Въздухопропускливост	DIN EN 12426		
Топлопроводимост	DIN EN 12428		
Шумоизолация / Алюминиеви панели	DIN EN 52210 dB		
Размери на вратата	макс. ширина LDB		
	макс. височина LDH		
Размери за монтаж (необходимо място) Виж монтажните данни			
Конструкция на вратата	Самоносеща		
Балансиране на теглото на платното	Поддържащо		
Платно	Ламели, двустенни, 42 мм		
	Платно с пенопласт		
Материал / Повърхност на платното	Стомана, RAL 9006		
	Мокро боядисване с цвят RAL по избор		
Остъкление	Прозорец с алуминиеви шпроси, елоксиран алуминий E6 / EV 1		
	Двоен плексиглас		
	Троен плексиглас		
Вентилационна решетка:	Напречни вентилационни отвори според размера / модела (мин. 30 %)		
Задвижване и управление	Управление с честотен преобразувател		
	Захранващо напрежение	3-фазно	
		1-фазно	
	Манипулатор „Отваряне-задържане-затваряне“		
	Главен прекъсвач за всички полюси		
	Предпазител	3-фазно	
		1-фазно	
	Вид защита за задвижването и управлението		
	Бутон за аварийно изключване	3-фазно	
		1-фазно	
	Защита на затварящия кант със силова верига		
	Контрол на нивото на затваряне	Защитна светлинна решетка IP 67	
	Външен контрол на областта на движение на вратата	Фотоклетка	
		Светлинна решетка	
	Контрол на полето пред вратата	Радарен датчик за присъствие	
		Индукционна намотка	
	Време на задържане в отворено положение, сек.		
	Електронен краен прекъсвач DES		
Аварийно отваряне	Аварийна ръчна манивела		
	Аварийна ръчна верига		
	Противотежест / Пружина		
	Система за непрекъснато електрозахранване – USV в пластмасов шкаф (200 × 400 × 200) за управление с честотен преобразувател 230 V, 1-фазно (до 9 м² при запитване)		
Контакти с нулев потенциал / Импулсни датчици / Защитни елементи			

Врата със спираловиден механизъм	Секционни врати Speed				
	HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H	HS 5015 Acoustic H	HS 6015 PU V
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	○	●
1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	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	0,5
●	●	●	●	●	●
Клас 4	Клас 4	Клас 4	Клас 4	Клас 4	Клас 4
Клас 3	Клас 3	Клас 3	Клас 3	Клас 3	Клас 3
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)
26 / (–)	26 / (–)	26 / (31)	– / 31	– / 31	26 / (31)
6500	5000	5000	5000	5000	6500
6000	5000	6000	5000	5000	6000
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
●	●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–	–	–	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.	20 A, K-Ckt.
16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	–	–	–	16 A, K-Ckt.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
●	●	●	●	●	●
○	○	–	–	–	○
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●
– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
○	○	–	–	–	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = стандартно
○ = опция

Ckt. = характеристика
WS = защита срещу вятър

1) = пълнеж 5 PVC / 30 PU

Преглед на типовете врати

Технически характеристики и признаци за качество

Предназначение	Вътрешна врата	
	Външна врата	
Скорост	Управление с честотен преобразувател (3-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.
	LDB > 6000 мм	
	Управление с честотен преобразувател (1-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.
	Контакторно управление (3-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.
		Затваряне макс., припл. м/сек.
Защитно оборудване	DIN EN 13241-1	
Съпротивление срещу вятър	DIN EN 12424	LDB > 6000 мм
Съпротивление срещу навлизаща вода	DIN EN 12425	
Въздухопропускливост	DIN EN 12426	
Топлопроводимост	DIN EN 12428	
Шумоизолация	DIN EN 52210 dB	
Стабилизиране на платното / WS	Алуминий / Ресорна стомана	
Размери на вратата	макс. ширина LDB	
	макс. височина LDH	
Размери за монтаж (необходимо място) Виж монтажните данни		
Система Anti-Crash / Защита срещу блъскане при маневриране	С автоматично / ръчно задействане	
Конструкция на вратата	Самоносеща	
Платно	Текстилна тъкан / прозрачно	1,5 (0,9) / 2,0 мм
	Прозрачно / текстилна тъкан / прозрачно	4,0 (< 25 мм²) / 2,4 / 4,0 мм
Опъване на платното		
Материал / повърхност на направляващия механизъм	Поцинкована стомана	
	Поцинкована стомана с покритие, цветове по RAL	
	Благородна стомана V2 A, шлифована	
Облицовка на вала / задвижването	Права	
	Скосена на 30° (5°)	
Задвижване и управление	Контакторно управление	
	Управление с честотен преобразувател	
	Захранващо напрежение (3-фазно)	
	Захранващо напрежение (1-фазно)	
	Манипулатор „Отваряне-задържане-затваряне“	
	Управление с честотен преобразувател, главен прекъсвач за всички полюси, 1-фазно / 3-фазно	
	Предпазител	3-фазно
		1-фазно
	Вид защита	Задвижване, управление
	Бутон за аварийно изключване	3-фазно
		1-фазно
	Защита на затварящия кант	със силова верига
	Контрол на нивото на затваряне	Защитна светлинна решетка IP 67
	Външен контрол на изминатия път	Фотоклетка
		Светлинна решетка
	Контрол на полето пред вратата	Радарен датчик за присъствие
		Индукционна намотка
	Време на задържане в отворено положение, сек.	
	Електронен краен прекъсвач DES	
	Аварийно отваряне	Аварийна ръчна манивела
Аварийна ръчна верига		
Противотежест / Пружини		
USV – непрекъснато електрозахранване, в пластмасов шкаф (200 × 400 × 200) за управление на честотния преобразувател 230 V, 1-фазно		
Контакти с нулев потенциал / Импулсни датчици / Защитни елементи		

Гъвкави бързо движещи се врати

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9012 L Stacking	V 10008
●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	●	●	●	●
–	–	2,0	2,0	2,0	1,2	1,5 0,8
1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,2	–
–	–	–	–	–	0,8	–
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8	0,4
●	●	●	●	●	●	●
Клас 0	Клас 0	Клас 0 / 1 с алуминиев подов профил	Клас 2	Клас 3	Клас (2) / 3	Клас (2) / 3
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
○/●	●/–	–/●	–/●	–/●	●/–	–/●
4000	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000	5000	5000	6000	7000	6000	6250
Защита срещу блъскане при маневриране	ti-Crash	Система Anti-Crash	Защита срещу блъскане при маневриране	–	–	–
●	●	●	●	●	●	–
●	●	●	●	–	(●)	●
–	–	–	–/–	●/○	–/–	–/–
–	–	–	●	●	–	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	–	–
○	○	○	○	○	(●)	(○)
–	–	–	–	–	●	–
●	●	●	●	●	○	●
–	–	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–
●	●	●	●	●	●	●
○/–	○/–	○/●	○/●	○/●	○/●	–/●
–	–	20 A, K-Ckt	20 A, K-Ctk.	20 A, K-Ctk.	20 A (10 A), K-Ctk.	20 A, K-Ctk.
16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	–
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
–	–	●	●	●	●	●
–	–	○	○	○	○	–
○	○	○	–	–	–	●
●	●	●	●	●	●	–
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	–
–	–	–	○	○	○	●
–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–	–/–
○	○	○	○	○	○	–
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = стандартно
○ = опция

Ckt. = характеристика
WS = защита срещу вятър

Преглед на типовете врати

Технически характеристики и признаци за качество

Предназначение	Вътрешна врата		
	Външна врата		
Скорост	Управление с честотен преобразувател (3-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.	
	Управление с честотен преобразувател (1-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.	
		Затваряне макс., припл. м/сек.	
Защитно оборудване	DIN EN 13241-1		
Съпротивление срещу вятър	DIN EN 12424		
Съпротивление срещу навлизаща вода	DIN EN 12425		
Въздухопропускливост	DIN EN 12426		
Топлопроводимост	DIN EN 12428		
Стабилизиране на платното / WS	Алуминий / Ресорна стомана		
Размери на вратата	макс. ширина LDB		
	макс. височина LDH		
Размери за монтаж (необходимо място) Виж монтажните данни			
Система Anti-Crash / Защита срещу блъскане при маневриране	С автоматично / ръчно задействане		
Конструкция на вратата	Самоносеща		
Платно	Текстилна тъкан / прозрачно	1,5 / 2,0 мм	
	Прозрачно / текстилна тъкан / прозрачно	4,0 мм	
	Платно, с полиуретанова пяна 80 мм		
	Джобове в платното с пълнеж от PE пяна с дебелина 20 мм		
Опъване на платното			
Материал / повърхност на направляващия механизъм	Поцинкована стомана		
	Поцинкована стомана с покритие, цветове по RAL		
	Благородна стомана V2 A, шлифована		
Облицовка на вала / задвижването	Права		
	Скосена на 30° (5°)		
Задвижване и управление	Контакторно управление		
	Управление с честотен преобразувател		
	Захранващо напрежение (3-фазно)		
	Захранващо напрежение (1-фазно)		
	Манипулатор „Отваряне-задържане-затваряне“		
	Управление с честотен преобразувател, главен прекъсвач за всички полюси, 1-фазно / 3-фазно		
	Предпазител	3-фазно	
		1-фазно	
	Вид защита	Задвижване, управление	
	Бутон за аварийно изключване		
	Защита на затварящия кант	със силова верига	
	Контрол на нивото на затваряне	Защитна светлинна решетка IP 67	
	Външен контрол на изминатия път	Фотоклетка (вътрешна)	
		Светлинна решетка	
	Контрол на полето пред вратата	Радарен датчик за присъствие	
		Индукционна намотка	
	Време на задържане в отворено положение, сек.		
	Електронен краен прекъсвач DES		
Аварийно отваряне	Аварийна ръчна манивела		
	Аварийна ръчна верига		
	Противотежест / Пружини		
	USV – непрекъснато електрозахранване, в пластмасов шкаф (200 × 400 × 200) за управление на честотния преобразувател 230 V, 1-фазно		
Контакти с нулев потенциал / Импулсни датчици / Защитни елементи			

Гъвкави бързо движещи се врати за специални области на приложение

V 5030 MSL	V 4014 SEL RW	ISO Speed Cold	V 4015 ISO L	V 2515 FOOD L	V 2012
●	●	●	●	●	●
–	–	●	–	–	–
1,5	–	2,0	–	–	–
1,5	1,4	–	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
Клас 1	Клас 0	Клас 3	Клас 0	Клас 0	Клас 0
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
–	–	0,3 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	–	–
–/●	●/–	–/–	●/–	–/●	–/●
4000	4000	5000	4000	2500	2500
4000	4000	5000	4500	3000	2500
–	Система Anti-Crash	–	–	Система Anti-Crash	Система Anti-Crash
●	●	–	●	●	●
–	●	–	–	●	●
●	–	–	–	–	–
–	–	●	–	–	–
–	–	–	●	–	–
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	–	●
○	○	○	○	–	○
○	○	–	○	●	○
○	○	–	–	–	●
○	○	–	(○)	(●)	–
–	–	–	–	–	–
●	●	●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	–	3 – 400 V, N, PE	–	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	–	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
○/●	○/–	–/●	○/–	●/–	●/–
20 A, K-Ckt.	–	20 A, K-Ckt.	–	–	–
16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	–	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54
○	●	○	○	○	○
–	–	●	–	–	–
●	●	–	●	●	–
○	○	(●)	○	○	○
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	–	–
–	–	○	–	–	–
–/–	–/–	●/–	–/–	–/–	●/–
○	●	–	○	○	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = стандартно
○ = опция

Ckt. = характеристика
WS = защита срещу вятър

Преглед на типовете врати

Технически характеристики и признаци за качество

Предназначение	Вътрешна врата	
	Външна врата	
Скорост	Управление с честотен преобразувател (3-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.
	Управление с честотен преобразувател (1-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.
	Контакторно управление (3-фазно)	Отваряне макс., припл. м/сек.
		Затваряне макс., припл. м/сек.
Защитно оборудване	DIN EN 13241-1	
Съпротивление срещу вятър	DIN EN 12424	
Съпротивление срещу навлизаща вода	DIN EN 12425	
Въздухопропускливост	DIN EN 12426	
Топлопроводимост	DIN EN 12428	
Стабилизиране на платното / WS	Алуминий / Ресорна стомана	
Размери на вратата	макс. ширина LDB	
	макс. височина LDH	
Размери за монтаж (необходимо място)		
Система Anti-Crash / Защита срещу блъскане при маневриране	С автоматично / ръчно задействане	
Конструкция на вратата	Самоносеща	
Платно	Текстилна тъкан / прозрачно	1,5 / 2,0 мм
	прозрачно	4,0 мм
Платно / Опъване на платното		
Материал / повърхност на направляващия механизъм	Поцинкована стомана	
	Поцинкована стомана с покритие, цветове по RAL	
	Благородна стомана V2 A, шлифована	
Облицовка на вала / задвижването	Права	
	Скосена на 30° (5°)	
Задвижване и управление	Контакторно управление	
	Управление с честотен преобразувател	
	Захранващо напрежение	3-фазно
		1-фазно
	Манипулатор „Отваряне-задържане-затваряне“	
	Управление с честотен преобразувател, главен прекъсвач за всички полюси, 1-фазно / 3-фазно	
	Предпазител	3-фазно
		1-фазно
	Бутон за аварийно изключване	
	Защита на затварящия кант	със силова верига
	Контрол на нивото на затваряне	Защитна светлинна решетка IP 67
	Външен контрол на изминатия път	Фотоклетка (вътрешна)
		Светлинна решетка
	Контрол на полето пред вратата	Радарен датчик за присъствие
		Индукционна намотка
	Време на задържане в отворено положение, сек.	
	Електронен краен прекъсвач DES	
Аварийно отваряне	Аварийна ръчна манивела	
	Аварийна ръчна верига	
	Противотежест / Пружини	
	USV – непрекъснато електрозахранване, в пластмасов шкаф (200 × 400 × 200)	
	за управление на честотния преобразувател 230 V, 1-фазно	
Контакти с нулев потенциал / Импулсни датчици / Защитни елементи		

Гъвкави бързо движещи се врати за специални области на приложение

V 3015 CLEAN	V 3009	V 1401 ATEX	H 3530
●	●	●	●
–	–	–	–
–	–	–	–
1,5	1,2	1,0	3,0
–	0,8	–	–
0,5	0,5 (FU) / 0,8 (AKE)	0,5	1,0
●	●	●	●
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
Клас 0	Клас 0	Клас 0	Клас 0
–	–	–	–
– / ●	● / –	● / –	– / –
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
–	–	–	–
●	●	●	–
–	●	●	●
●	–	–	–
–	–	–	●
–	●	●	●
–	○	○	○
●	○	○	○
–	○	○	●
(●)	○	○	○
–	●	–	–
●	○	●	●
–	3 – 400 V, N, PE	–	–
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
○ / –	○ / –	● / –	○ / –
–	20 A, K-Ckt.	–	–
16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.	16 A, K-Ckt.
○	○	○	○
●	●	●	●
–	–	–	–
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	–	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	–	●
●	●	●	–
–	–	–	–
– / –	– / –	– / –	– / ●
○	○	–	○
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = стандартно
○ = опция

Ckt. = характеристика
WS = защита срещу вятър

Асортимент на продуктите Hörmann

Всичко от един производител: за строителството на Вашия обект

1 Секционни врати

Пестящите място системи врати се приспособяват към всяка индустриална сграда посредством различните видове окачване. Hörmann Ви предлага разработени по мярка решения за всяко приложение.

2 Ролетни врати и решетки

Ролетните врати са изключително рентабилни и устойчиви благодарение на опростената си конструкция с минимален брой компоненти. Hörmann доставя ролетни врати с ширина до 11,75 м и височина до 9 м, а под формата на специални врати – дори и още по-големи.

3 Бързо движещи се врати

Бързо движещите се врати на Hörmann се прилагат като вътрешни и външни врати за оптимизиране на транспортния поток, подобряване на климата в помещението и пестене на енергия. Асортиментът на Hörmann включва вертикално и хоризонтално отварящи се, прозрачни врати с гъвкаво платно.

4 Товаро-разтоварна техника

За логистиката Hörmann Ви предлага цялостни товаро-разтоварни системи. Вашите предимства: сигурно планиране, надеждно извършване на строителните работи и голяма функционалност благодарение на прецизно съгласуваните компоненти.

5 Пожароустойчиви и многоцелеви плъзгащи се врати

Hörmann предлага еднокрили и двукрили плъзгащи се врати за всички сектори в обекта и в зависимост от изисквания клас пожароустойчивост или също и без противопожарна функция.

6 Мултифункционални и интериорни врати

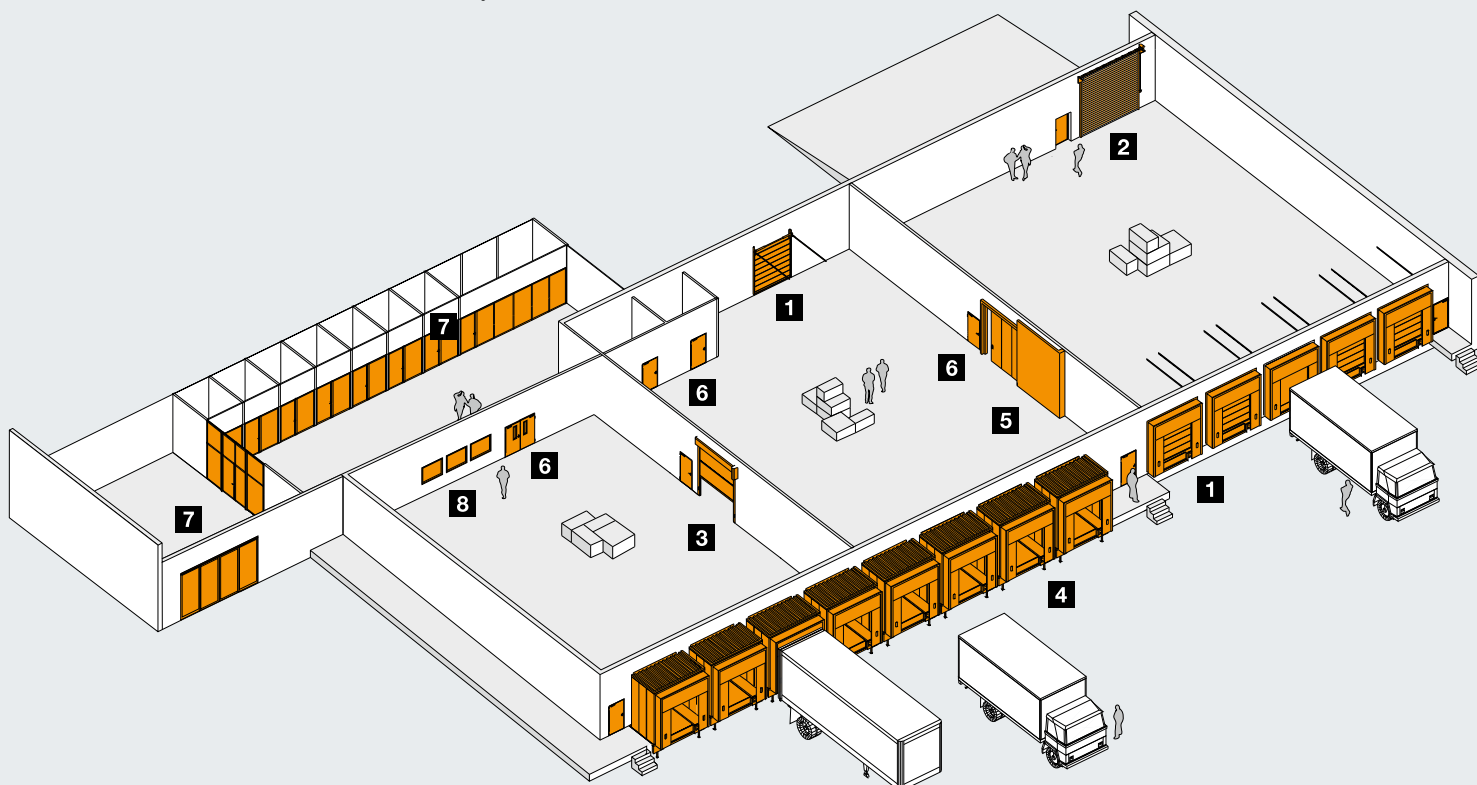
Мултифункционалните и интериорните врати на Hörmann са подходящи за разнообразни приложения на закрито, респ. открито. Еднокрилите и двукрилите врати могат да се инсталират навсякъде, където са необходими стабилни врати. С многобройни допълнителни функции като пожароустойчивост и димозащита, шумоизолация или защита от взлом.

7 Елементи от тръбна рамка

За областите с високи изисквания към визията, например в административни сгради, получавате от Hörmann пожароустойчиви и димозащитни врати и фиксирани остъкления от стомана и алуминий, както и автоматични плъзгачи. Се врати също и за специални изисквания по отношение на противопожарната защита.

8 Вътрешни прозорци

Вътрешните остъкления на Hörmann могат да се използват като прозорци или като елементи с височината на помещението, които осигуряват повече светлина и по-добър визуален контакт.





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



Hörmann: Качество без компромиси



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtershausen, Германия



Hörmann KG Werne, Германия



Hörmann Genk NV, Бельгия



Hörmann Alkmaar B.V., Нидерландия



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Полша



Hörmann Beijing, Китай



Hörmann Tianjin, Китай



Hörmann LLC, Montgomery IL, САЩ



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, САЩ

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

ГАРАЖНИ ВРАТИ
АВТОМАТИКА
ИНДУСТРИАЛНИ ВРАТИ
ТОВАРО – РАЗТОВАРНА
ТЕХНИКА
ВРАТИ
КАСИ

