

// **Стоманена врата с висока степен на шумоизолация – до 53 dB**



Мултифункционални врати от стомана

Шумоизолиращи врати

Защитни врати

Многоцелеви врати







Съдържание

Преглед на мултифункционалните врати	Страница 4–5
Качеството на марката Hörmann	Страница 6–7
Системно изграждане на обекти	Страница 8–9
Оборудване на вратите	Страница 10–11
Серията стоманени врати на Hörmann	Страница 12–21
Остъкления	Страница 22–25
Допълнително оборудване	Страница 26–27
Стандартни размери/Таблицы с размери	Страница 28–29
Каси / Свързване към стената	Страница 30–31
Преглед на продуктите	Страница 32–33
Продуктовият асортимент на Hörmann	Страница 34–35

Програмата за архитекти, както и повече информация за продуктите на Hörmann можете да намерите в интернет на адрес: www.hoermann.com.

Представените врати са частично снабдени с допълнително оборудване и поради това не винаги съответстват на стандартния модел. Защитени авторски права. Производството, доразработка, е възможно само с наше разрешение.



Първият избор: мултифункционалните врати на Hörmann

Мултифункционални врати

Стоманените врати на специалиста Ви гарантират сигурност. Например при планирането. Hörmann държи на идентичния облик, тъй като това Ви позволява да комбинирате почти всички врати в рамките на Вашия обект. Друго голямо предимство: при Hörmann получавате всички врати, от които се нуждаете, от един производител. Можете да изберете точно функциите на вратата, които са Ви необходими: защита от дим, шумоизолация и защита от взлом. Заложете на качеството на марката Hörmann!



Димозащитна
DIN 18095



Шумоизолираща
DIN EN ISO 717-1



Със защита
срещу взлом
DIN EN V 1627



Пожарозащитни/
пожароустойчиви
DIN 4102/
DIN EN 1634



Вие планирате и проектирате. Разполагате с добро въображение за дизайн на помещения. Имате идеи, които ще направят сградите не само функционални, но и уютни за хората, които живеят и работят в тях. Нйтманн ще Ви помогне да ги реализирате с разнообразни стоманени врати за строителството на обекти. За да се превърнат Вашите проекти в реализирани успехи.

Обобщаваща таблица

Модел врата	Изпълнение	Страница	Идентична визия на елементите от системата	Функции						
				T30 Пожарозащитни	T90 Пожароустойчиви	Димозащита	Шумоизолация	Защита от взлом WK2	Защита от взлом WK3	Защита от взлом WK4
Основна функция – серийно										
Допълнителна функция – при съответното оборудване (виж стр. 8 – 9)										
H3	1-крила	12	✓	●		○	○	○	○	
H3 Клапа	Клапа	13	✓	●		○	○			
H16	1-крила	14	✓		●	○	○	○	○	○
H16 Клапа	Клапа	15	✓		●	○	○			
E55	1-крила	16	✓			○	○	○	○	○
E55	2-крила	17	✓			○	○	○	○	
D45	1-/2-крила	18	✓			○	○			
D55	1-/2-крила	19	✓			○	○			
D65	1-/2-крила	20	✓							
SLE	1-/2-крила	21	✓							



Качествена марка за максимална сигурност и надеждност.

Собствено проектиране на продуктите



Функциите на вратите налагат постоянни нововъведения и подобрения на конструкцията и оборудването. Тук нашите екипи от проектианти доказват отново и отново високата си професионална компетентност. Така Hörmann подготви асортимента си от стоманени врати позволяващ едно комплексно оферирание.

Тест за продължително функциониране



При вратите на обектите освен изискваната защитна функция съществен признак за качество е и механичната функция. Обширните изпитания на материалите в рамките на теста за продължително функциониране гарантират безупречна функция при ежедневно използване в продължение на много години, при съответната поддръжка. Освен изисквания брой цикли на отваряне и затваряне, най-обстойно са тествани и допълнителните елементи на вратите.

Продукти на най-високо ниво



Hörmann залага на най-модерната производствена техника във високо специализирани заводи. Компютърно управляваната обработка гарантира производството на абсолютно еднакви по размер елементи, с перфектно пасващи обкови и функционални детайли. Всичко това е добра предпоставка за изготвянето на оптимални и индивидуални решения за съответния обект.



Високите стандарти означават голяма надеждност за Вас: от планирането, през производството и гарантирането на качеството, до професионалното монтиране.

Квалифицирани сътрудници



Също толкова важни като компютърно управляваните производствени съоръжения са и нашите сътрудници. Отговорни и високо мотивирани сътрудници се грижат за поддържането на нашия изключително висок стандарт на качество при производството, контрола, както и в областта на логистиката. Нашите сътрудници намират бързо и надеждно решение дори и при наличие на специални изисквания при строителството на обекти.

Гарантиране на качеството



Заедно с процедурите по външния контрол, свързани с процеса на гарантиране на качеството, сътрудниците на Hörtmann гарантират много висок стандарт и в областта на производството и контрола на качеството. В рамките на дневното производство нашите елементи за врати се контролират за функционалност и качествена обработка чрез редовни извадки.

Компетентно обслужване на обекта



Опитните специалисти от близкия до Вас магазин ще Ви съпроводят от планирането на обекта, през изясняването на техническите въпроси, до приемането на завършения обект. Професионалният монтаж на нашите врати се гарантира от опитните монтьори на Hörtmann и обученения персонал на партньорите на Hörtmann.

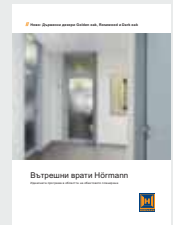


Практично за планирането на Вашите обекти: един партньор за всичко

Мултифункционални стоманени врати с еднаква визия



Стоманените врати на Höttnann са нещо повече от функционални. Те се отличават с абсолютно идентичната си визия. Предимството за архитектите и строителните предприемачи: вратите с различни функции, монтирани на едно ниво в сградата, си пасват перфектно.



Повече информация ще
намерите в брошурата.

**Интериорни врати за
строителството на обекти**
Специално разработените
за натовареното ежедневие
в индустрията, търговията
и институциите врати са
изключително здрави,
устойчиви и със стабилна
форма. Освен това тази
програма убеждава и с
разнообразните цветови
варианти и елементи на
оборудването.



Освен висококачествените многофункционални стоманени врати Hörtmann предлага и надеждни системи от индустриални врати и товаро-разтоварна техника. Това улеснява Вашето планиране и спестява време и пари.

Всички продукти на Hörtmann
строителството на обекти
намерите на страници 34-

Врати от благородна стомана



Санитарно-хигиенните помещения имат своите специфични изисквания – за целта Hörtmann предлага специални решения от пожароустойчиви врати и клапи от благородна стомана до многофункционални врати от благородна стомана, еднокрили и двукрили, с идентична визия и предлагащи функциите: димозащита, шумоизолация и защита от взлом, при съответното оборудване

**Каса:**

Стандартно стоманените врати на Hötmapп се доставят със стабилна ъглова каса с дебелина 2 мм и 30 мм вграждане в земята. Те са оборудвани с уплътняващ профил и заварени анкери за зидария. Освен това се предлагат също обхождащи каси, GKF-каси или блок-каси със специалните фиксиращи системи (виж стр. 30 – 31).

**Повърхност:**

Платната и касите са поцинковани и грундирани (с прахово покритие) в сиво-бяло (подобно на RAL 9002).

Еднаква визия до последния детайл.

Брава:

Серийно стоманените врати на Hötmapп се доставят с вградена брава с полупатрон (рз с отвори), съгласно DIN 18250. Вратите със защита от взлом са оборудвани с многоточкова система за заключване с допълнителни брави (виж стр. 11). При двукрилите врати, в зависимост от функцията, неподвижното крило е снабдено в горната и долната си част с подвижно резе.

Гарнитура от дръжки:

Серийно стоманените врати на Hötmapп се доставят с черни заоблени дръжки тип FS (от полипропилен), с къса планка, както и обикновен патрон с един ключ. Вратите със защита от взлом се доставят със защитна FS-гарнитура от дръжка и топка съгласно DIN 18257, клас ES1 (с къса планка), респ. ES2/ES3 (с дълга планка) (виж стр. 9). Гарнитурите от дръжки с различни повърхности, които се предлагат като опция, ще намерите на страница 26.

**Изпълнение на фалца:**

Мултифункционалните врати на Hötmapп се доставят с плосък тънък фалц (стандартно) или с дебел фалц.



Затварящи системи:

По принцип пожароустойчивите и димозащитни врати са самозатварящи се. При еднокрилите врати стандартно затварянето става с помощта на пружина. Големите и тежките еднокрили врати, както и всички двукрили врати, димозащитните врати и вратите с остъкления, се доставят с автомат за врата (TS 4000). Другите системи за затваряне ще намерите на страници 26.

Панти:

Мултифункционалните стоманени врати на Hörmann се доставят със здрави панти със сачмени лагери. В зависимост от размерите на вратата, на всяко крило са разположени от 2 до 3 панти. За задоволяване на претенциите за изискан облик, пантите могат да бъдат изработени и от благородна стомана. стомана (модел без защита от взлом).

Вашето голямо предимство с партньор като Hörmann:
Получавате марково качество до най-малкия детайл.
Също така печелите и от систематично планираната идентична визия.

Идентична
визия на цялата
система

Остъкление:

Профилите на остъкленията на стоманените врати на Hörmann са изключително фини за постигане на приветлива визия. Стандартно те са изготвени от поцинкована стомана, грундирана (прахово покритие) в сиво-бяло (подобно на RAL 9002). Те се предлагат и от благородна стомана с ефект „четка“ или с покриващ алуминиев профил, елоксирани в естествен цвят. Относно формата можете да изберете между разнообразни правоъгълни, кръгли или ромбоидни остъкления, както и съобразено индивидуални изисквания. Виж страница 22 – 25.

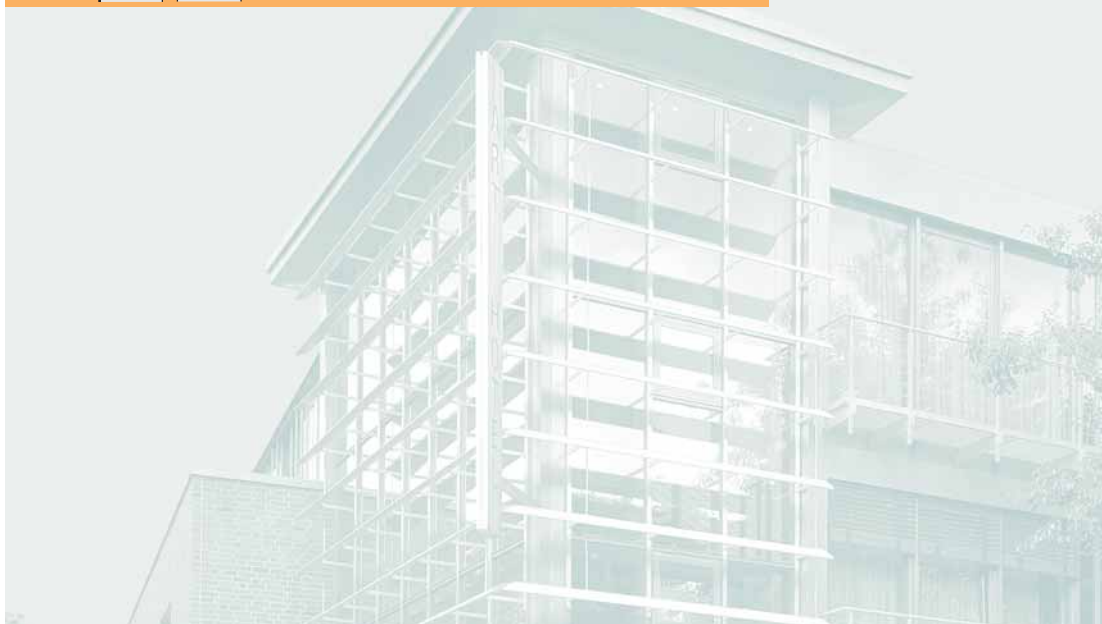
Осигурителни болтове:

При пожароустойчивите и димозащитни врати осигурителните болтове, поставени на страната с панти, гарантират допълнителна стабилност в случай на пожар. Вратите със защита от взлом съгласно DIN ENV 1627 са осигурени срещу насилствено повдигане с до 5 масивни осигурителни болта от страната с панти на всяко крило, в зависимост от класа устойчивост.

T30 Пожарозащитна врата



Тънък/Дебел фалц



T30-1 Пожарозащитна врата НЗ

Основна функция

Допълнителни функции при съответното оборудване



T30 Пожарозащита



Димозащита



Шумоизолация



Защита от взлом

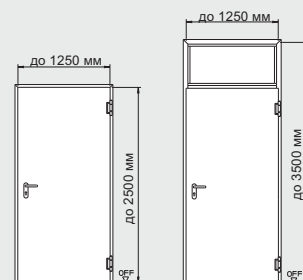
само с автомат за затваряне и долен механизъм за затваряне

шумоизолация от 37 до 44 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне

WK2 (до 1250 x 2500 мм)
WK3 (до 1250 x 2500 мм, Дебел фалц)
WK4 (до 1250 x 2500 мм, 1,5 мм, Дебел фалц)

Платно	55 мм
Дебелина на ламарината	1,0/1,5 мм
Изпълнение на фалца	Тънък фалц/Дебел фалц
Топлоизолация	U=1,6 W/m ² k

Шумоизолация (Тънък фалц/Дебел фалц)	
със завършващ профил с уплътнение	39/40 dB
със спускащо се подово уплътнение	37/38 dB
с ограничителна релса с уплътнение	44/42 dB



Вграждане в	
зид	≥ 115 мм
бетон	≥ 100 мм
газобетонни блокчета	≥ 175 мм
газобетонни плочи	≥ 150 мм
стени от гипсокартон	≥ 100 мм

Минималните дебелини на стените, в зависимост от размерите и функциите на вратите, можете да видите на страница 30.

Остъкления	Страница 22 – 25
Фиксирани горни части	Страница 24 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Моделите каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

Таблица с размерите	Ширина	Височина
НЗ		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	625 до 1250 мм	1750 до 2500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:
Модулен размер = светлия отвор на обекта

** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 20 мм (НЗ Тънък фалц) и 10 мм (НЗ Дебел фалц)



T30-1 Пожарозащитна клапа НЗ

Основна функция

Допълнителни функции при съответното оборудване



T30 Пожарозащита



Димозащита



Шумоизолация

само с автомат за затваряне и долен механизъм за затваряне

шумоизолация от 37 до 44 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне

Платно	55 мм
Дебелина на ламарината	1,0 мм
Изпълнение на фалца	Тънък фалц
Топлоизолация	$U=1,5W/m^2 K$

Шумоизолация

Каса 4-странна обхващаща (стандарт)	44 dB
Каса 3-странна	
със завършващ профил с уплътнение	39 dB
със спускащо се подово уплътнение	37 dB
с ограничителна релса с уплътнение	44 dB

Вграждане в

зид	≥ 115 мм
бетон	≥ 100 мм
газобетонни блокчета	≥ 175 мм
газобетонни плочи	≥ 150 мм
стени от гипсокартон	≥ 100 мм

Минималните дебелини на стените, в зависимост от размерите и функциите на вратите, можете да видите на страница 30.

Остъкления	Страница 22 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Модели каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

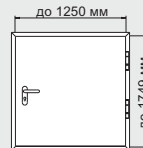


Таблица с размерите

	Ширина	Височина
Модулен размер* (Размер за поръчка)	500 до 999 мм	500 до 1749 мм
	1000 до 1124 мм	625 до 1749 мм
	1125 до 1250 мм	750 до 1749 мм
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 10 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 82 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 64 мм

* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:
Модулен размер = светлия отвор на обекта

** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 20 мм, без оглед на обкова.

T90 Пожароустойчива врата



Тънък/Дебел фалц



T90-1 Пожароустойчива врата Н16

Основна функция

Допълнителни функции при съответното оборудване



T90 Пожароустойчивост



Димозащита



Шумоизолация



Защита от взлом

само с автомат за затваряне и долен механизъм за затваряне

шумоизолация от 37 до 44 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне (само за Н16)

WK2 (до 1250 x 2500 мм)
WK3 (до 1250 x 2250 мм)
WK4 (до 1250 x 2250 мм)

Платно	65 мм
Дебелина на ламарината	1,0/1,5 мм
Изпълнение на фалца	Тънък фалц/Дебел фалц
Топлоизолация	U=1,5 W/m ² k

Шумоизолация (Тънък фалц/Дебел фалц)	
със завършващ профил с уплътнение	40/39 dB
със спускащо се подово уплътнение	38/38 dB
с ограничителна релса с уплътнение	43/44 dB

Вграждане в	
зид	≥ 240 мм
бетон	≥ 140 мм
газобетонни блокчета	≥ 200 мм
газобетонни плочи	≥ 175 мм
Стени от гипсокартон	≥ 120 мм
Минималните дебелини на стените, в зависимост от размерите и функциите на вратите, можете да видите на страница 30.	

Остъкления	Страница 22 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Моделите каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

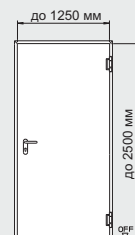


Таблица с размерите	Ширина	Височина
Н16		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	625 до 1250 мм	1750 до 2500 мм
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:
Модулен размер = светлия отвор на обекта
** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 30 мм (Н16 Тънък фалц) и 20 мм (Н16 Дебел фалц)



T90-1 Пожароустойчива клапа Н16

Основна функция

Допълнителни функции при съответното оборудване



T90 Пожароустойчивост



Димозащита



Шумоизолация

само с автомат за затваряне, 4-странна или 3-странна каса според долния механизъм за затваряне

с 4-странна или 3-странна каса според долния механизъм за затваряне, шумоизолация от 38 - 43 dB

Платно	65 мм
Дебелина на ламарината	1,0 мм
Изпълнение на фалца	Тънък фалц
Топлоизолация	U=1,5 W/m ² k

Шумоизолация

Каса 4-странна обхващаща (стандарт)	43 dB
Каса 3-странна	
с с завършващ профил с уплътнение	40 dB
с спускащо се подово уплътнение	38 dB
с ограничителна релса с уплътнение	43 dB

Вграждане в

зид	≥ 115 мм
бетон	≥ 100 мм
газобетонни блокчета	≥ 175 мм
газобетонни плочи	≥ 150 мм
Стени от гипсокартон	≥ 100 мм

Минималните дебелини на стените, в зависимост от размерите и функциите на вратите, можете да видите на страница 30.

Остъкления	Страница 22 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Моделите каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

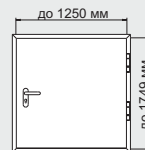


Таблица с размерите

	Ширина	Височина
Модулен размер*	500 до 999 мм	500 до 1749 мм
(Размер за поръчка)	1000 до 1124 мм	625 до 1749 мм
	1125 до 1250 мм	750 до 1749 мм
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 82 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 34 мм

* При обхождащи каси за стени от гипсокартон: Модулен размер = светлия отвор на обекта

** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 30 мм, без оглед на обкова.

Защитна врата до клас устойчивост 4

Дебел фалц

Защитна врата E55-1



Основна функция

Допълнителни функции при съответното оборудване



Защита от взлом

WK2
WK3
WK4 (само при ламарина с дебелина 1,5 мм)



Димозащита

само с автомат за затваряне и долен механизъм за затваряне



Шумоизолация

шумоизолация от 38 до 45 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне

Платно	55 мм
Дебелина на ламарината	1,0/1,5 мм
Изпълнение на фалца	Дебел фалц
Топлоизолация	$U=1,6 \text{ W/m}^2 \text{ k}$

със завършващ профил с уплътнение	41 dB
със спускащо се подово уплътнение	38 dB
с ограничителна релса с уплътнение	45 dB

Вграждане в

зид
бетон
газобетонни блокчета
газобетонни плочи

Възможните стени и минималните им дебелини можете да видите на страница 30.

Остъкления (до WK3)	Страница 22 – 25
Фиксирани горни части (до WK3)	Страница 24 – 25
Вентилационна решетка (до WK2)	Страница 24 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Модели каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

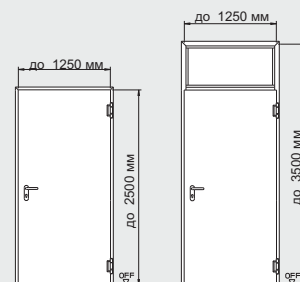


Таблица с размерите

Модулен размер (Размер за поръчка)	Ширина	Височина
с Фиксирани горни части	500 до 1250 мм	1750 до 2500 мм
		до 3500 мм
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване*	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

* Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 10 мм, без оглед на обкова.



Защитна врата E55-2

Основна функция

Допълнителни функции при съответното оборудване



Защита от взлом

WK3



Шумоизолация

шумоизолация от 37 до 41 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне

Платно	55 мм
Дебелина на ламарината	1,5 мм
Изпълнение на фалца	Дебел фалц
Топлоизолация	-

със завършващ профил с уплътнение	37 dB
със спускащо се подово уплътнение	38 dB
с ограничителна релса с уплътнение	41 dB

Вграждане в

зид	Възможните стени и минималните им дебелини можете да видите на страница 30.
бетон	
газобетонни блокчета	
газобетонни плочи	

Остъкления	Страница 22 – 25
Фиксирани горни части	Страница 24 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Моделите каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

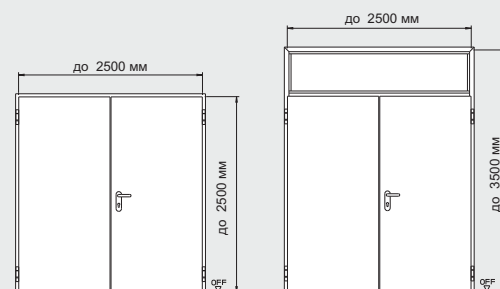


Таблица с размерите

	Ширина	Височина
Модулен размер (Размер за поръчка)	1375 до 2500 мм	1750 до 2500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
Ширина на подвижното крило	750 до 1250 мм	
Ширина на неподвижното крило	500 до 1250 мм	

Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване*	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

* Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 20 мм, без оглед на обкова.

Многофункционална врата

Тънък фалц



Стоманена врата D45, еднокрила и двукрила



Допълнителни функции при съответното оборудване



Шумоизолация

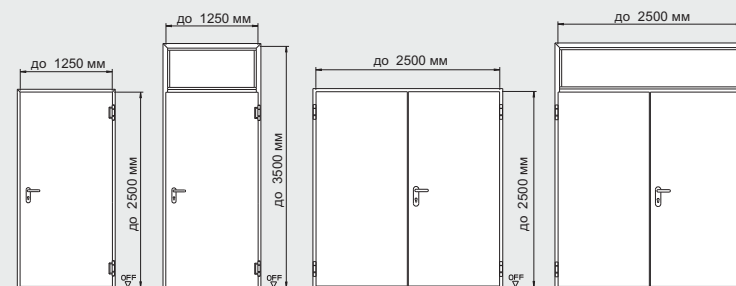
шумоизолация от 36 до 44 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне

	D45-1	D45-2
Платно	45 мм	
Дебелина на ламарината	1,5 мм	
Изпълнение на фалца	Тънък фалц	
Топлоизолация	U=1,9 W/m ² k	

Шумоизолация	D45-1	D45-2
със завършващ профил с уплътнение	41 dB	39 dB
със спускащо се подово уплътнение	37 dB	36 dB
с ограничителна релса с уплътнение	44 dB	40 dB

Вграждане в		
зид	•	•
бетон	•	•
газобетонни блокчета	•	•
газобетонни плочи	•	•
стени от гипсокартон	•	•

Остъкления	Страница 22 – 25
Фиксирани горни части	Страница 24 – 25
Вентилационна решетка	Страница 24 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Моделни каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31



	Ширина	Височина
D45-1		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	500 до 1250 мм	1500 до 2500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
D45-2		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	1375 до 2500 мм	1750 до 2500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
Ширина на подвижното крило	750 до 1250 мм	
Ширина на неподвижното крило	500 до 1250 мм	
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:

Модулен размер = светлия отвор на обекта

** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 10 мм (D45-1) и 20 мм (D45-2), без оглед на обкова.



Стоманена врата D55, еднокрила и двукрила



Допълнителни функции при съответното оборудване



Шумоизолация

шумоизолация от 37 до 45 dB, в зависимост от долния механизъм за затваряне

	D55-1	D55-2
Платно	55 мм	
Дебелина на ламарината	1,5 мм	
Изпълнение на фалца	Дебел фалц	
Топлоизолация	U=1,9 W/m ² k	
Шумоизолация		
със завършващ профил с уплътнение	41 dB	37 dB
със спускащо се подово уплътнение	38 dB	38 dB
с ограничителна релса с уплътнение	45 dB	41 dB
Вграждане в		
зид	•	•
бетон	•	•
газобетонни блокчета	•	•
газобетонни плочи	•	•
Остъкления	Страница 22 – 25	
Фиксирани горни части	Страница 24 – 25	
Вентилационна решетка	Страница 24 – 25	
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27	
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30	
Модели каси	Страница 30	
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31	

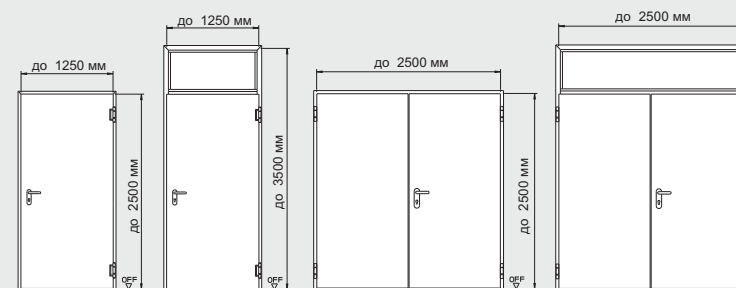


Таблица с размерите

	Ширина	Височина
D55-1		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	500 до 1250 мм	1500 до 2500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
D55-2		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	1375 до 2500 мм	1750 до 2500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
Ширина на подвижното крило	750 до 1250 мм	
Ширина на неподвижното крило	500 до 1250 мм	
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:

Модулен размер = светлия отвор на обекта

** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява с 10 мм (D55-1) и 20 мм (D55-2), без оглед на обкова.

Многофункционална врата

Тънък фалц



Стоманена врата D65/D65 G1 еднокрила и двукрила



Платно	65 мм
Дебелина на ламарината	1,5 мм
Изпълнение на фалца	Тънък фалц

Вграждане в

зид	•
бетон	•
газобетонни блокчета	•
газобетонни плочи	•
Стени от гипсокартон	•

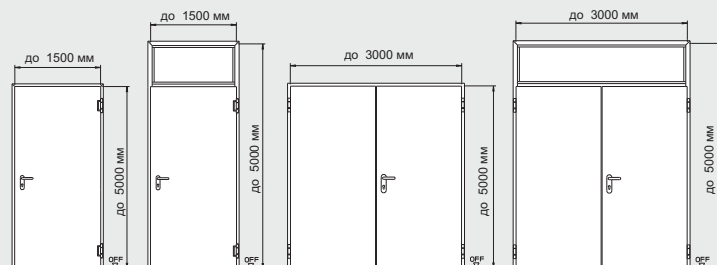
Остъкления	Страница 22 – 25
Фиксирани горни части	Страница 24 – 25
Вентилационна решетка	Страница 24 – 25
Допълнително оборудване	Страница 26 – 27
Видове стени и допустими дебелини	Страница 30
Моделите каси	Страница 30
Начини на фиксиране	Страница 30 – 31

Таблица с размерите

	Ширина	Височина
D65-1		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	625 до 1500 мм	1750 до 3500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
D65-2		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	1375 до 3000 мм	1750 до 3500 мм
с Фиксирани горни части		до 3500 мм
Ширина на подвижното крило	750 до 1500 мм	
Ширина на неподвижното крило	500 до 1500 мм	
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 82 мм	- 42 мм
Външен размер на касата	+ 64 мм	+ 31 мм

Таблица с размерите

	Ширина	Височина
D65-1 G		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	625 до 1500 мм	3500 до 5000 мм
с Фиксирани горни части		до 5000 мм
D65-2 G		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	1375 до 3000 мм	3500 до 5000 мм
с Фиксирани горни части		до 5000 мм
Ширина на подвижното крило	1000 до 1500 мм	
Ширина на неподвижното крило	350 до 1500 мм	
Светъл отвор на стената	+ 10 мм	+ 5 мм
Светъл отвор за преминаване**	- 74 мм	- 37 мм
Външен размер на касата	+ 72 мм	+ 36 мм



* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:

Модулен размер = светлия отвор на обекта

** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне 90° се намалява

Многоцелева врата

с профилирана летва
за прикриване на фуга



Стоманена врата SLE-2

Платно
Профил от тръбна рамка
Изпълнение на фалца

55 мм
Профил 70 мм
с профилирана летва за
прикриване на фуга,
странично, отгоре и при
централния ограничител

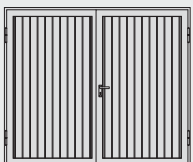
Вграждане в

- зид
- бетон
- газобетонни блокчета
- газобетонни плочи
- Стени от гипсокартон

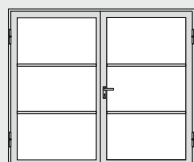
-
-
-
-
-

	Ширина	Височина
Мотиви 902, 972, 990		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	1375 до 3000 мм	1750 до 3000 мм
Мотиви 902, 905, 910		
Модулен размер* (Размер за поръчка)	1375 до 3000 мм	1750 до 5000 мм

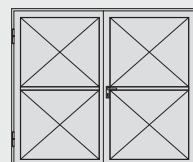
* При обхождащи каси за стени от гипсокартон:
Модулен размер = светлия отвор на обекта
** Светлата ширина за преминаване при ъгъл на отваряне
90° се намалява с 65 мм, без оглед на обкова.



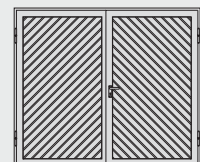
Мотив 902 стоманена обшивка,
вертикална (хоризонтална
обшивка, доплащане)



Мотив 905
Добавяне на пълнеж от клиента,
без напречни профили
Пълнеж, влизащ в рамката
Тегло на пълнежа: макс. 16 кг/м²



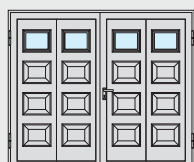
Мотив 910
Стоманен пълнеж, надигнат
с напречни профили



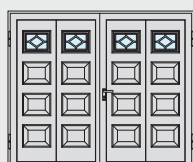
Мотив 990
Стоманен пълнеж, обшивка
под формата на рибена кост



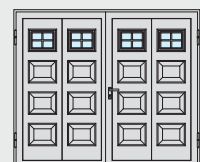
Мотив 972
Стоманена касета



Остъкление тип 1,
за мотив 972



Остъкление тип 2,
за мотив 972

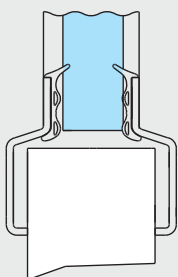
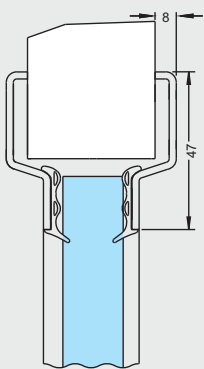


Остъкление тип 3,
за мотив 972

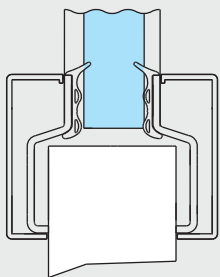


Повече свобода в оформлението чрез остъкленията в различни форми.

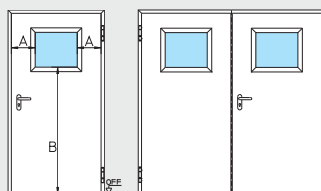
Остъкления



Стоманен профил

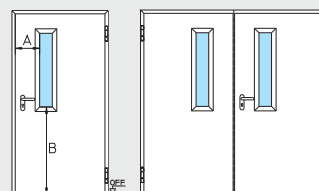


Покриващ профил от алуминий



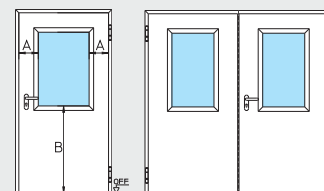
Остъкление тип 0

Разстояние до ръба A: 270 мм
Височина до цокъла B: 1400 мм



Остъкление тип 1

Разстояние до ръба A: 270 мм
Височина до цокъла B: 965 мм



Остъкление тип 2

Разстояние до ръба A: 270 мм
Височина до цокъла B: 965 мм

Стандартна ширина на крилото BR	Тип 0	
	Светъл отвор	мин. ширина на крилото
750	215 x 385/635*	645
875	340 x 385/635*	770
1000	465 x 385/635*	895
1062,5	528 x 385/635*	958
1125	590 x 385/635*	1020
1250	715 x 385/635*	1145

Всички данни са в милиметри.
* от BR височина 2250 мм

Тип 1	
Светъл отвор	мин. ширина на крилото
140 x 815	570

Тип 2	
Светъл отвор	мин. ширина на крилото
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145

Стандартно профилите на остъкленията са от поцинкована стомана, грундирана (прахово покритие) в сиво-бяло (подобно на RAL 9002). По желание можете да получите профилите от благородна стомана с ефект „четка“, а правоъгълните остъкления – с покриващи профили от алуминий, сдекориран в съответен цвят (F1).



Бял профил



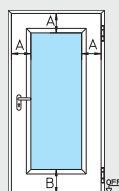
Профил от благородна стомана



Алуминиев профил

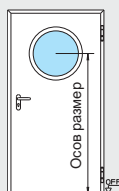
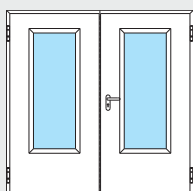


Остъкленията със стандартни размери са пропорционално съгласувани с размерите на вратата и с тесните си профили създават приятна визия. Дръжките не се забелязват през стъклото.



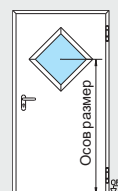
Остъкление тип 3

Разстояние до ръба A: 270 мм
Височина до цокъла B: 500 мм



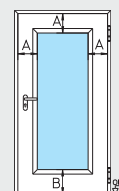
Кръгли остъкления

Осов размер: Долен кант на платното до средата на отвора 1550 мм



Ромбoidни остъкления

Осов размер: от нивото на готовия под



Остъкление по избор

Разстояние до ръба A: 215 мм
Височина на цокъла B: виж таблицата по-долу

Стандартна ширина на крилото BR	Тип 3	
	Светъл отвор	мин. ширина на крилото
750	215 x 1280	645
875	340 x 1280	770
1000	465 x 1280	895
1062,5	528 x 1280	958
1125	590 x 1280	1020
1250	715 x 1280	1145

Всички данни са в милиметри.

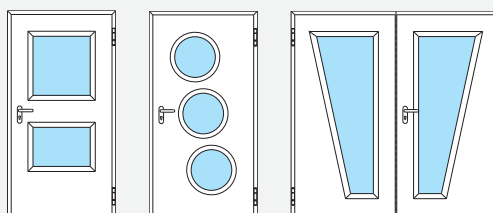
Кръгли остъкления	
Светъл отвор	мин. ширина на крилото
∅ 300	730
∅ 400	830
∅ 500	930

Ромбoidни остъкления	
Светъл отвор	мин. ширина на крилото
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125

Остъкление по избор		
Тип врата	Височина до цокъла B	макс. светъл отвор
H3	мин. 225	920 x 2060
H3 WK2	мин. 965	715 x 1315
H16	мин. 270	920 x 2015
H16 WK2	мин. 965	715 x 1315
E55	мин. 965	630 x 1315
D45/D55	мин. 225	820 x 2060
D65	мин. 225	1070 x 1570

Специално остъкление при запитване

Освен описаните по-горе остъкления, по-Ваше желание можем да доставим и единични или множествени остъкления със специални форми и разположения в рамките на допустимите разстояния до ръба, височини до цокъла и размери на остъкленията.



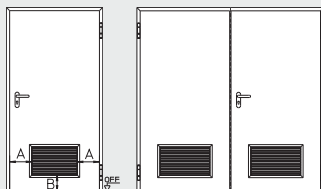
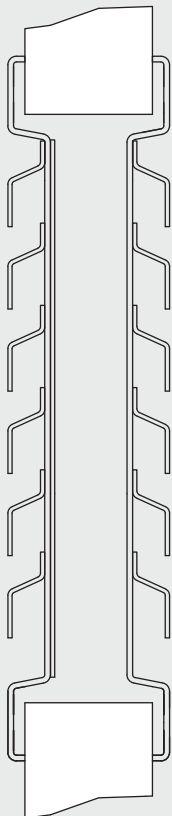


Врати с височината на помещението с фиксирани горни части.

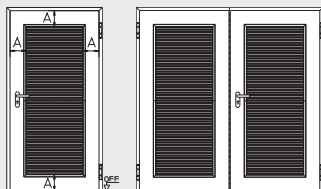
С помощта на фиксираните горни части можете да оформите вратите индивидуално и хармонично, на височината на помещението. Това става благодарение на специалните вертикални профили на касата. Направете сравнение.

Вентилационни решетки

Фиксирани горни части

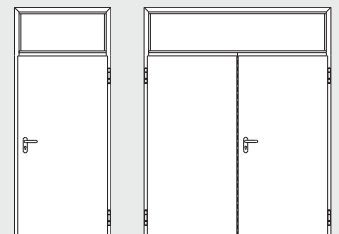
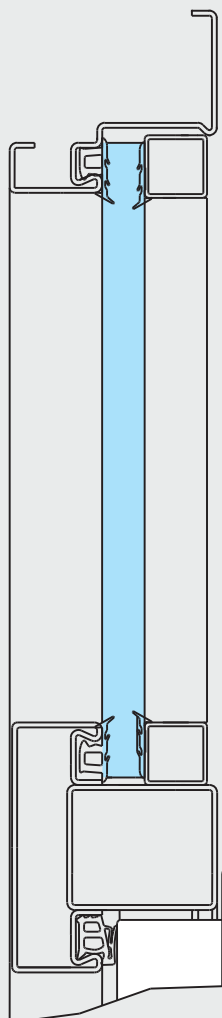


Вентилационна решетка
 Височина на решетката: 365 мм
 Разстояние до ръба А: 220 мм
 Височина до цокъла В: 180 мм

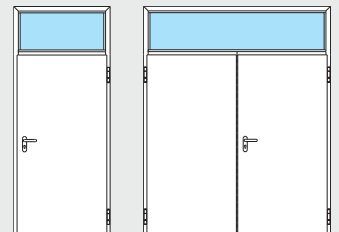


Вентилационни решетки с размери по избор
 Разстояние до ръба А: мин. 180 мм
 Ширина: мин. 250 мм
 макс. 1140 мм
 Височина: мин. 250 мм
 макс. 2135 мм
 При вратите със защита от взлом
 Ширина: макс. 800 мм
 Височина: макс. 1370 мм

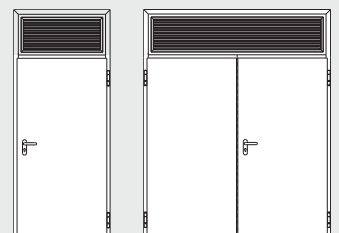
Всички вентилационни решетки са от защитена от подпъхване, поцинкована и грундирана (с прахово покритие) в сиво-бяло (подобно на RAL 9002) стоманено ламаринено съединение.



Със стоманен панел
 Височина мин.: 250 мм
 Височина макс.: 1000 мм



С остъкление
 Височина мин.: 250 мм
 Височина макс.: 1000 мм



С вентилационна решетка
 Височина мин.: 250 мм
 Височина макс.: 1000 мм



Преглед на остъкленията, вентилационните решетки и фиксираните горни части.

При вратите със защита от взлом и клас устойчивост 4 не са възможни остъкления, вентилационни решетки или фиксирани горни части. Пожароустойчивите врати с остъкления трябва да са оборудвани с автомат за затваряне.

● Стандартни ○ Опция – с остъкление по избор	H3	H16	E55	D45	D55	D65	SLE
Варианти на остъкленията							
Правоъгълно остъкление тип 0	○	○		●	●	●	
Правоъгълно остъкление тип 1	●	●	●	●	●	●	
Правоъгълно остъкление тип 2	●	●		●	●	●	
Правоъгълно остъкление тип 3	●*	●*		○	○	○	
Кръгло остъкление	●*	●*		●	●	●	
Ромбоидно остъкление	○	○	○	●	●	●	
Остъкление по избор (Моля, обърнете внимание на максимално допустимите размери, посочени на страница 23)	●	●	●	●	●	●	
Вентилационна решетка							
Стандартни			●**	●	●	●	
Размер по избор			●**	●	●	●	
Фиксирана горна част							
Остъкление	●		●	●	●	●	
Стоманен панел	●**		●**	●	●	●	
Вентилационна решетка				●	●	●	

* до клас устойчивост 2

** до WK2

Видове стъкла							
Стъкло тип Прома30 прозр., 17 mm	●						
Стъкло тип Прома30 прозр., 21 mm клас А3 (WK2)	●						
Стъкло тип Прома90 прозр., 37 mm		●					
Защитно стъкло В1, 18 mm (клас устойчивост 2)			●				
Защитно стъкло В1, 18 mm (клас устойчивост 3)			●				
Армирано стъкло 6 mm				●	●	●	
Армирано стъкло по ISO / VSG 20 mm				●	●	●	
Триплекс VSG 6 mm				●	●	●	
Стъклопакет ESG 6 mm				●	●	●	
Полирано армирано стъкло 7 mm				●	●	●	
Армиран стъклопакет 6 mm				●	●	●	



Имате специални желания? При HÖrmann сте на точното място.

Гарнитури от дръжки



Предписанията на даденото предприятие, или индивидуалните желания, налагат използването на голям асортимент от елементи на обкова. Елементите като гарнитури от две дръжки, от дръжка и топка или тип „антипаник“ могат да бъдат доставени с къса, дълга, широка планка или розетка с различни форми на дръжките. Повърхностите са от пластмаса в различни цветове, алуминий F1 или благородна стомана (вратите със защита от взлом могат да бъдат оборудвани само с обков, съответстващ на класа устойчивост по DIN 18257).



CL-дръжка с къса планка

L-дръжка с розетка

U-дръжка с розетка, синя

Брави



Освен стандартното използване на дадена врата, обектът изисква и специфични функции на бравата или допълнителни брави. Възможни специални и допълнителни брави:

- Брава с двоен патрон (затваря се с 2 различни патрона)
- Брава с резе и стандартен патрон rz, допълнителна
- Блокова брава
- Моторна брава
- Брава с функция „антипаник“, самозаклучваща се

Затварящи устройства за аварийни изходи Затварящи устройства за паник-врати



За аварийните изходи по DIN EN 179 и DIN EN 1125 е необходимо специално оборудване на обкова и бравата. HÖrmann Ви предлага разнообразие от варианти, които ще задоволят всички изисквания.

Затварящи устройства за аварийни изходи съгласно DIN EN 179

- Обков под формата на гарнитури тип антипаник или с дръжка и топка, с къса планка или розетка, с подходяща форма на дръжките
- Брава тип антипаник DIN EN 179
- Брава тип антипаник, самозаклучваща се

Паник-устройства за заключване по DIN EN 1125

- Обков от дръжка под формата на щанга в комбинация с разнообразни гарнитури от дръжки, изпитан съгласно DIN EN 1125
- Устройство за заключване тип антипаник DIN EN 1125 с различни функции



Hörmann качество означава: Всички елементи на допълнителното оборудване са с приветлив облик и се монтират абсолютно точно, с цел гарантиране на надеждна и трайна функция.

Автомати за врата



Тези системи могат да бъдат оцветени в сребристо (стандартно) или в цвят по избор (RAL-цвят), както и с покритие от благородна стомана.

- Интегрирани автомати за врата (монтирани незабележимо)
- Долни автомати за врата

Съвременните системи за затваряне на вратите гарантират надеждно и безшумно затваряне на вратите при ежедневното им използване.

- Горен автомат за врата с лост
- Горен автомат за врата с релса



Горен автомат за врата с релса

Устройства за застопоряване



Пожароустойчивите и димозащитни врати трябва да са снабдени с оборудване, което гарантира самостоятелно затваряне. Устройствата за застопоряване позволяват контрол и продължително изключване на автоматичното затваряне.

- Магнити за монтаж на стената, или пода
- Горен автомат за врата с лост с електромагнитна блокировка
- Горен автомат за врата с релса с електромагнитна блокировка
- Вграден автомат за врата с електромагнитна блокировка
- Задвижване

Електрическо оборудване



В строителството на обекти вратите често се оборудват с алармена техника, техника за гарантиране на пътя за евакуация или техника за контрол на достъпа. В зависимост от изискванията са възможни различни компоненти:

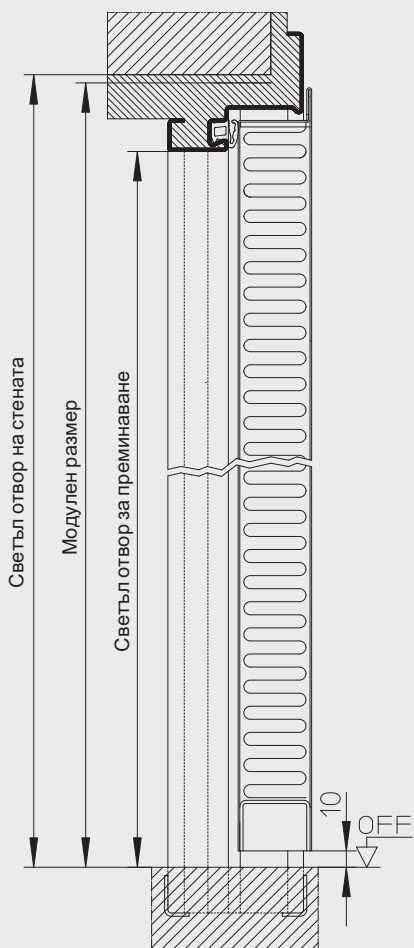
- Контакт за резе
- Датчици за сигнализиране на отварянето
- Електрически устройства за отваряне на вратата
- Електрически устройства за отваряне на аварийни изходи
- Полагане на проводници за аларма
- Моторна брава
- Блок-брава
- Блокиращи елементи
- Устройства за заключване на вратата



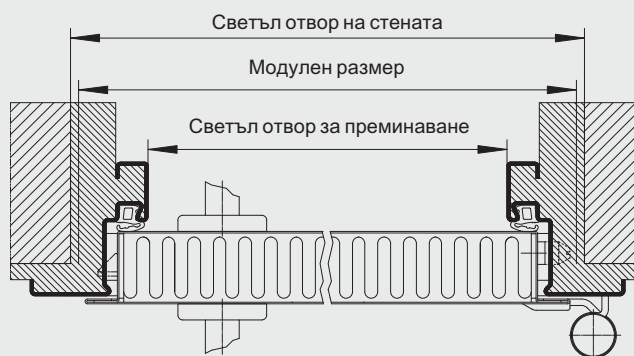
Скрит преход на кабелите



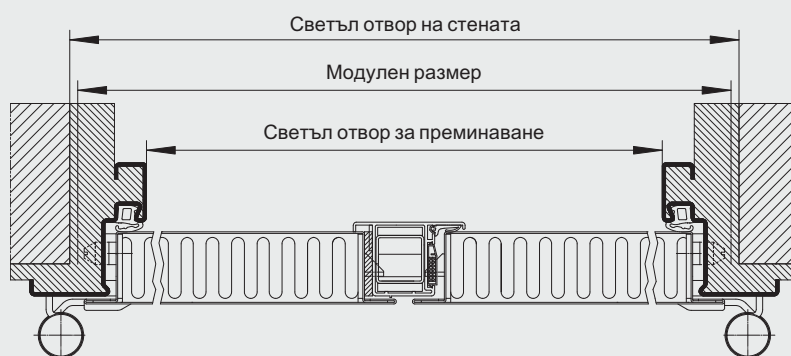
Качество, независимо от размера.



Вертикален разрез



Хоризонтален разрез на еднокрила врата



Хоризонтален разрез на двукрила врата



Независимо от вида на Вашия обект: В рамките на широкия асортимент на Hörmann от клапи, еднокрили и двукрили врати, винаги ще намерите точното решение.

Стандартни размери

Модулен размер (Размер за поръчка) ширина x височина	Светъл отвор на стената ширина x височина	Светъл отвор за преминаване ширина x височина	Външен размер на касата ширина x височина
Клапи			
750 x 875	760 x 885	668 x 793	814 x 939
875 x 875	885 x 885	793 x 793	939 x 939
875 x 1000	885 x 1010	793 x 918	939 x 1064
875 x 1250	885 x 1260	793 x 1168	939 x 1314
1000 x 1000	1010 x 1010	918 x 918	1064 x 1064
1000 x 1250	1010 x 1260	918 x 1168	1064 x 1314
1- Еднокрили врати			
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1958	814 x 2031
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2083	814 x 2156
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1833	939 x 1906
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1958	939 x 2031
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2083	939 x 2156
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1958	1064 x 2031
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2083	1064 x 2156
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1958	1189 x 2031
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2083	1189 x 2156
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1958	1314 x 2031
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2083	1314 x 2156
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2208	1314 x 2281
2- Двукрили врати			
1500 x 2000	1510 x 2005	1418 x 1958	1564 x 2031
1500 x 2125	1510 x 2130	1418 x 2083	1564 x 2156
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1958	1814 x 2031
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2083	1814 x 2156
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1958	2064 x 2031
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2083	2064 x 2156
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2458	2064 x 2531
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2083	2189 x 2156
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2208	2314 x 2381

Програмите на Hörmann с бърза доставка

за пожароустойчиви, димозащитни, защитни и многоцелеви врати:

• Програма с изпълнение на момента

Производството започва веднага след постъпването на поръчката. Повече не са възможни промени.

Всички стоманени врати съгласно ценовата листа търговците на Hörmann

• Програма на склад

Стоки на склад съгласно складовите списъци на Hörmann

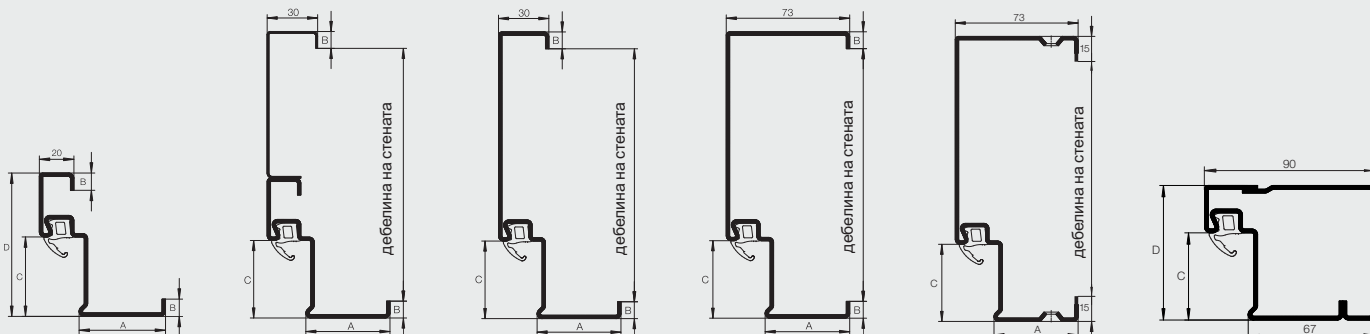
Модели каси/Видове монтаж в стената и фиксиране

Допустими минимални дебелини на стените

Функция на вратата	Т30 противопожарни *		Т90 пожароустойчиви *		
	Н3-1		Н16-1		
Еталонен размер - ширина	≤ 1350 и ≤ 2500	> 1350 или > 2500	≤ 625 и < 1750	≤ 1350 и ≤ 2500	> 1350 или > 2500
Еталонен размер - височина					
Видове стени					
Зид DIN 1053	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 240	≥ 240
Бетон 1045	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140
Блокчета DIN 4165 клас устойчивост мин. 4	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 200	≥ 240
Армирани плочи DIN 4165 клас устойчивост мин. 4.4	≥ 150	≥ 175	≥ 150	≥ 175	≥ 200
Монтажни стени от гипсокартон, DIN 4102, част 4	≥ F 90 A ≥ F 120 A	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 120	≥ 120 ≥ 120	
Монтажни стени от двустранна дървена обшивка със сертификат от службата по строителен надзор	≥ F 90 A ≥ F 120 A	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 120	≥ 120 ≥ 120	≥ 125
Противопожарни стени от двустранна дървена обшивка със сертификат от службата по строителен надзор	≥ F 90 A		всички	всички	

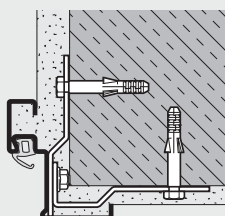
*Относно допустимите дебелини на стените за противопожарните врати със защита от взлом обърнете внимание на данните, посочени в графата „с/с защита от взлом“!

Модели каси

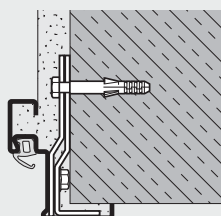


Дебелина на платното	45 мм	55 мм		65 мм		78 мм
Изпълнение на фалца	Тънък фалц	Тънък фалц	Дебел фалц	Тънък фалц	Дебел фалц	Тънък фалц
Панел на касата (A)	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм	50 мм
Кант на мазилката (B)	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
Дълбочина на фалца (C)	46 мм	56 мм	46 мм	66 мм	56 мм	66 мм
Обща дълбочина (D)	83 мм	93 мм	83 мм	103 мм	93 мм	103 мм

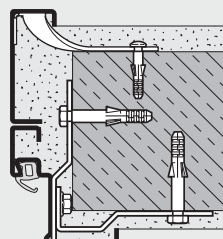
Монтиране в зидария



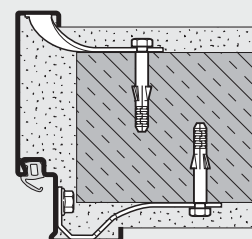
Ъглова каса
Монтаж с дюбели за зид



Ъглова каса
Монтиране в отвора



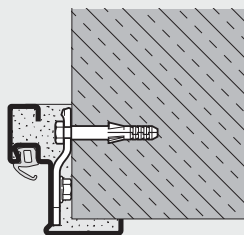
Ъглова каса с допълваща каса
Монтаж с дюбели за зид



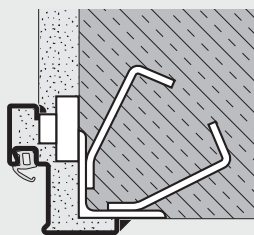
Обхождаща каса
Монтаж с дюбели за зид

Модели каси/Видове монтаж в стената и фиксиране

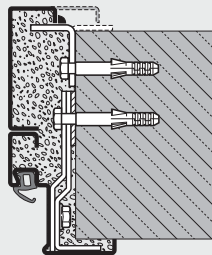
Монтаж в гладка стена, бетон



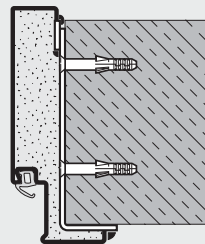
Ъглова каса
Монтаж с дюбели



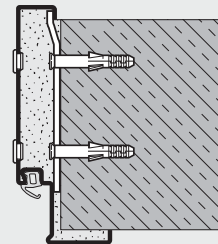
Ъглова каса
Монтаж чрез заваряване



Ъглова каса с допълваща
каса
Монтаж с дюбели, скрит

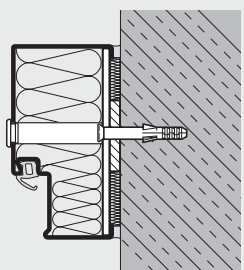


Обхождаща каса
Монтаж чрез заваряване

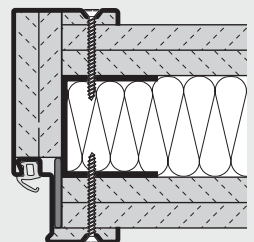


Обхождаща каса
Монтаж с дюбели през
отвора в стената

Монтаж в отвора

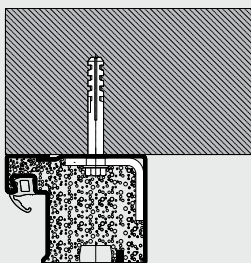


Блок-каса
Монтаж с дюбели, скрит



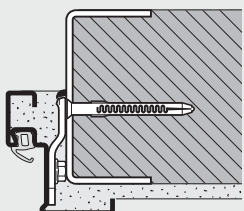
Монтаж в ограничители от
стоманени колони

Монтаж пред отвора



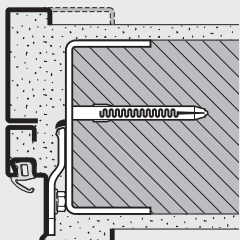
Блок-каса
Скрит монтаж с дюбели

Монтаж в газобетон

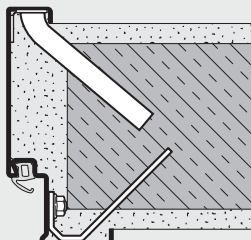


Ъглова каса
Монтаж чрез заваряване

Стените са частично измазани или без мазилка

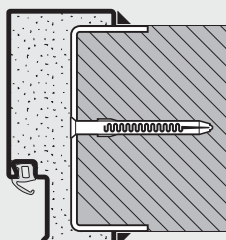


Ъглова и допълваща каса
Монтаж чрез заваряване



Обхождаща каса
Монтаж с анкери за зид

Измазана стена

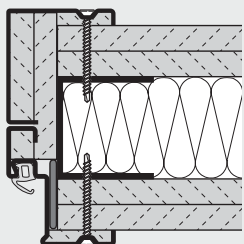


Обхождаща каса B73
Монтаж чрез заваряване

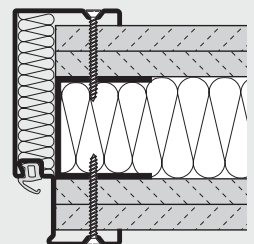
Неизмазана стена

Вграждане в монтажни стени

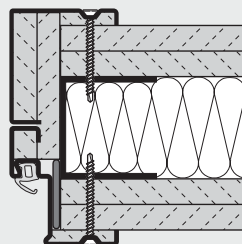
За противопожарни врати T30
Стени тип фахверк F90A DIN 4102,
част 4 Таблица 48



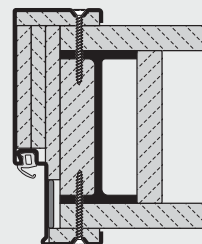
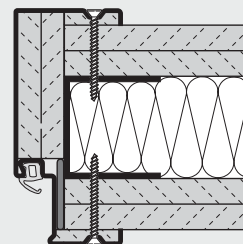
Ъглова и допълнителна каса или обхождаща каса за
GKF, монтаж с винтове
По избор облицовката на касата може да се изпълни
с ленти от минерална вата или гипсокартон



За пожароустойчиви врати T90
гипскартон F90A DIN 4102 част 4 таблица 48
Монтажни стени с двустранна дървена обшивка, със сертификат от службата по
строителен надзор
Монтажни стени като пожароустойчива стена с двустранна дървена обшивка,
със сертификат от службата по строителен надзор



Ъглова и допълваща каса или обхващаща каса за гипскартон,
монтаж чрез завинтване



Технически детайли на мултифункционалните врати

	НЗ		Н16		Е55		
	Клапа	Еднокрила врата	Клапа	Еднокрила врата	Еднокрила врата	Двукрила врата	
Основна функция							
Стандартна	Т30 противопожарни		Т90 пожароустойчиви		Защита от взлом		
Стандартна допълнителна функция							
Топлоизолация $U=(W/m^2\ K)$	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6		
Допълнителни функции при съответното оборудване (виж страница 9)							
Димозащита	•	•	•	•	•		
Шумоизолация (dB)	37-44	37-44	38-43	38-44	38-45	38-45	
Защита от взлом (клас устойчивост)		2,3,4	2,3,4	2	2,3,4	3	
Патно*							
Дебелина на платното	55	55	65	65	55		
Дебелина на ламарината	1,0	1,0/1,5	1,0	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	
Изпълнение на фалца	Тънък фалц	Тънък/Дебел	Тънък фалц	Тънък/Дебел	Дебел фалц		
Варианти на касата							
Ъглова каса	•	•	•	•	•		
Допълваща каса	•	•	•	•	•		
Обхождаща каса	•	•	•	•	•		
Блок-каса, монтаж в отвора	•	•	•	•	•		
Допусната за монтаж в (виж страница 30):							
зид	•	•	•	•	•		
бетон	•	•	•	•	•		
Газобетон, блокчета или тухли	•	•	•	•	•		
Плочи от газобетон, армирани, легнали или изправени	•	•	•	•	•		
Стени от гипскартон	•	•	•	•			
Модулен размер*							
Ширина	500 - 1250	625 - 1250	500 - 1250	625 - 1250	1375 - 2500	500 - 1250	
Височина	500 - 1749	1750 - 2500	500 - 1749	1750 - 2500	1750 - 2500	1750 - 2500	
Светъл отвор за преминаване*							
Ширина	-82	-82	-82	-82	-82	-82	
Височина	-82	-42	-82	-42	-42	-42	
Външен размер на касата*							
Ширина	+64	+64	+64	+64	+64	+64	
Височина	+64	+31	+64	+31	+31	+31	
Елемент с фиксирана горна част*							
максимална височина на елемента		3500			3500	3500	
максимална височина на крилото на вратата		2500			2500	2500	

*Всички данни са в мм



D45		D55		D65		D65 G		
Еднокрила врата	Двукрила врата	Еднокрила врата	Двукрила врата	Еднокрила врата	Двукрила врата	Еднокрила врата	Двукрила врата	
	1,9	1,9						
	•	•	•	•				
	37-44	36-40	38-45	37-41				
	45	55	65	65				
	1,5	1,5	1,5	1,5				
	Тънък фалц	Дебел фалц	Тънък фалц	Тънък фалц				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
	500	1375	500	1375	625	1375	625	1375
	1250	2500	1250	2500	1500	3000	1500	3000
	1500	1750	1500	1750	1750	1750	3500	3500
	2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000
	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-74	-74
	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-37	-37
	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72	+72
	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+36	+36
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	5000	5000
	2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000



1 Секционни индустриални врати



2 Рулетни врати и решетки



3 Сгъваеми врати от стомана и алуминий



4 Бързодвижещи врати



5 Товаро-разтоварна техника

Всичко от един производител: За цялостно изграждане на обекти

1 Секционни индустриални врати

Системите индустриални врати пестят място и се нагаждат посредством различни видове окачване към всеки проект. Това Ви дава сигурност при планирането на нови обекти, или преустройства. Hörmann предлага решения по мярка във всички области: например ALS секционни врати с цялостно остъкление за неограничен достъп на светлината или двустенни DPU врати, дебелина 80 mm, с висока степен на топлоизолация, позволяващи поддържането на постоянна температура.

2 Рулетни врати и решетки

Опростената конструкция с малко на брой компоненти прави ролетните врати особено икономични и издръжливи. Hörmann доставя ролетни врати с ширина до 11,75 m и 9 m височина, а при нестандартни поръчки и по-високи. Многобройните остъкления и цветове Ви позволяват да оформите Вашия обект индивидуално.

3 Сгъваеми врати от стомана и алуминий

Сгъваемите врати от стомана и алуминий на Hörmann се препоръчват при ограничени отвори за преминаване, за халета с ниски тавани и когато покрива не може да се натоварва. Малкото заключващи компоненти правят сгъваемите врати лесни за поддръжка и поправка.

4 Бързодвижещи врати

Бързодвижещите се врати на Hörmann са предвидени за външно и вътрешно приложение за оптимизиране на преминаването, подобряване на вътрешния климат и за намаляване разходите за енергия. Програмата на Hörmann обхваща вертикално и хоризонтално отварящи се, прозрачни врати с подвижно платно, също и в комбинация с секционни и ролетни врати. Вашето предимство: SoftEdge-технологията с вградена защитата Anti-Crash. Всичко това прави бързодвижещите се врати изключително икономични и сигурни.

5 Товаро-разтоварна техника

В областта на логистиката Hörmann Ви предлага цялостни товаро-разтоварни системи. Предимствата за Вас: сигурно планиране, надеждно влагане и висока функционалност благодарение на прецизно напаснатите компоненти. При товаро-разтоварните мостове, както и при издадените напред шлюзове, които могат като цялостен компонент с товарен мост и уплътнения да се инсталират и допълнително към вече изградени сгради.

6 Противопожарни плъзгащи врати

За всички области в обектовото строителство и съобразно изискванията за пожарозащита Hörmann ще Ви предложи системи едно- и двукрили плъзгащи врати, по желание с вградена врата и при евакуационни пътища и с функция за димозащита.

7 Многоцелеви врати и вътрешни врати

Многоцелевите и вътрешни врати Hörmann са с разнообразно вътрешно и външно приложение. Едно- и двукрилите врати могат да се вложат, навсякаде, където се изискват издръжливи на натоварване елементи. С многобройните допълнителни функции Hörmann Ви предлага решения, покриващи почти всички области в индустриалното строителство.

8 Пожаро- и димозащитни конструктивни рамкови елементи

За области с високи изисквания в дизайна, например в администрацията на индустриална сграда, Hörmann Ви предлага врати и остъкления от стомана и алуминий. Оптически напълно еднаквият външен вид на системите – независимо от степента на пожарозащита – гарантира единна визия.

9 Вътрешен прозорец

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. С помощта на разделители, изрязване на форми и диагонални профили могат да се реализират и индивидуални решения.

10 Сервиз

Само безупречно и компетентно поддържаните съоръжения гарантират безпроблемни производствени процеси и безопасни транспортни пътища. Със сключването на договор за контрол и поддръжка изискваните от закона изпитвания и необходимите ремонти ще бъдат извършвани и документираны компетентно. Това Ви гарантира сигурност и спестява разходи.



6 Противопожарни плъзгащи врати



7 Многоцелеви врати и вътрешни врати



8 Пожаро- и димозащитни конструктивни рамкови елементи

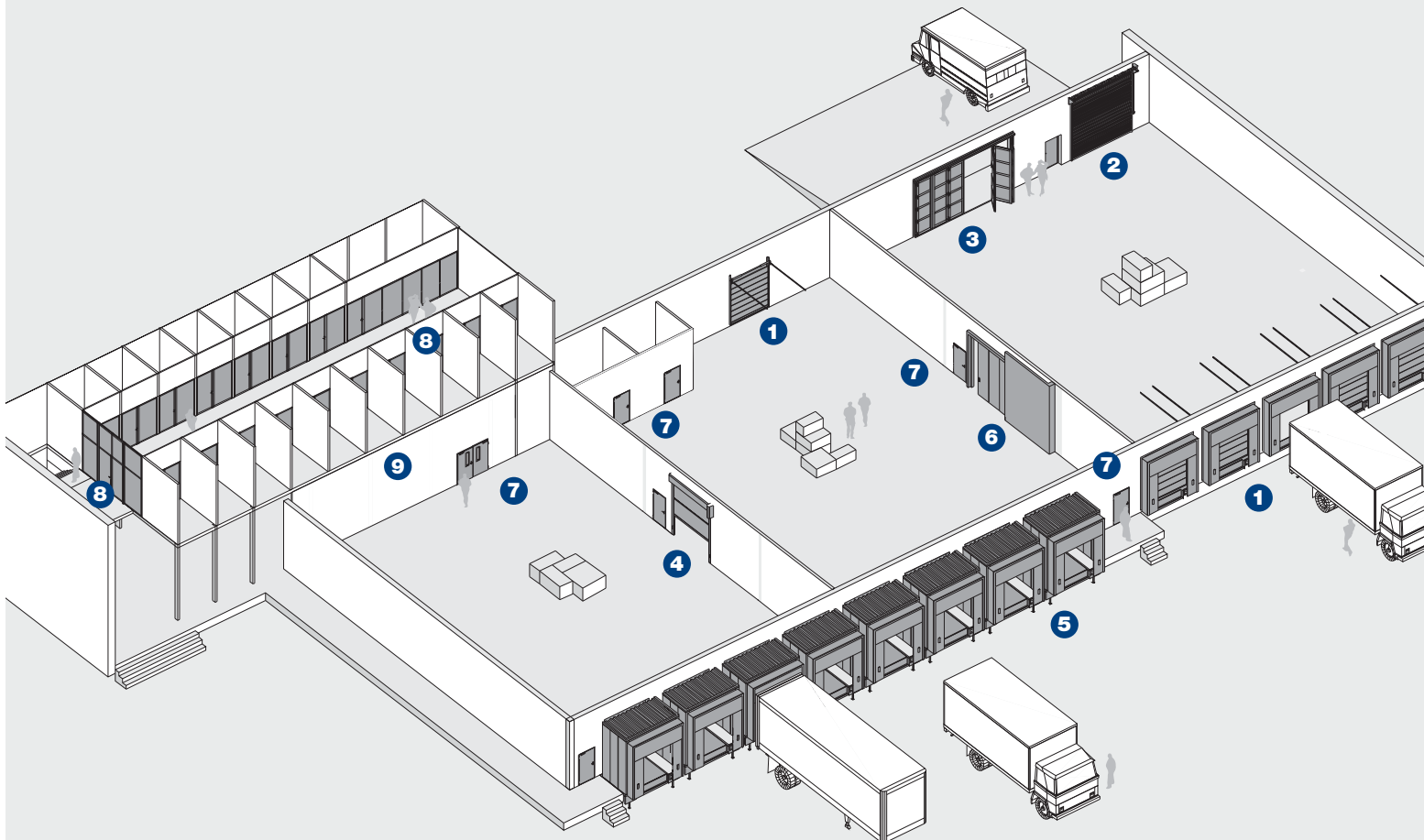


9 Вътрешен прозорец



10 Сервиз

Със специалиста по строителни елементи Нörmann можете да планирате цялостно и лесно. Внимателно съобразени едно с друго решения за обектово строителство Ви предлагат топ-продукти с висока функционалност подходящи за всяка област.



Hörmann: Качество без компромиси



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtshausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

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-съвременно 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

