

НОВО

**Изцяло залепена многослойна
конструкция OD с трайно
равнинна повърхност**



Мултифункционални врати

Пожароустойчиви и димозащитни врати, шумоизолирани врати,
защитни врати, мултифункционални врати



T30

T60

T90

RS

dB

RC

WK

MZ





С качеството на марката Hörmann	4
Асортимент на вратите Hörmann за строителство на обекти	6
Екологично строителство	8
Програма за архитекти	9
Добри причини да изберете Hörmann	10
Мултифункционалната врата OD	12
Качество до най-малките детайли	14
Каси	16
Каси с пълнеж от минерална вата за масивни стени	18
Каси с пълнеж от минерална вата за сухо строителство	20
Каси с обръщане за масивни стени	22
Функции на вратите	24
Асортимент от стоманени врати	26
Остъкления	46
Горни части / Вентилационни решетки	48
Декорирани повърхности	50
Специално оборудване	51
Базови размери	58
Ширини на светлите проходни отвори	59
Технически детайли	60
Асортимент на продуктите Hörmann	62

По печатно-технически причини са възможни отклонения
в изображените цветове и повърхности.

Защитени авторски права. Препечатването, дори и частично,
е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне
на промени се запазва.

Марково качество от Hörmann за максимална сигурност и надеждност



Административна сграда за градско развитие и околна среда в Хамбург, с продукти на Hörmann



Собствено разработване на продукти

Увеличаващите се и променящи се изисквания към функцията и сигурността налагат непрекъснато развитие и подобрене на конструкцията и оборудването дори и при подвижните строителни елементи като гаражните и външните врати. Тук нашите квалифицирани екипи в областта на развойната дейност доказват непрекъснато високата си компетентност.



Производство от най-висок клас

Hörmann залага на най-модерната производствена техника във високоспециализирани заводи. Компютърно управляваната обработка гарантира производството на абсолютно еднакви по размер елементи, с перфектно пасващи обкови и функционални детайли.



**Идентична визия
на цялата система**



Надеждни решения с международно удостоверение за допускане

При Hörmann получавате всички врати, от които имате нужда, от един производител. С идентична визия и функциите, които са необходими за Вашия обект: противопожарна защита, димозащита, шумоизолация и защита от взлом.

Решенията на Hörmann в областта на противопожарната защита притежават международно удостоверение за допускане до експлоатация. Много конструкции отговарят на „British Standard“, а с това са допуснати широко в областта Commonwealth. Удостоверения за допускане са налице също и в Китай, където Hörmann произвежда пожароустойчиви врати за местния пазар.

В съответните държави са на Ваше разположение силни пласментни организации, отговарящи за планирането и изпълнението.



Център за противопожарна защита с помещение за изпитване за пожароустойчивост

В рамките на вътрешни тестове за пожароустойчивост, провеждани в нашия център за противопожарна защита, протича непрекъснато изпитване на новите и усъвършенстваните продукти за изискваната степен на пожароустойчивост и димозащита. Познанията, получени при тези тестове, спомагат значително за увеличаването на безопасността по отношение на противопожарната защита на обекта. С помощта на тези тестове се създават оптимални предпоставки за официалните изпитвания в акредитираните лаборатории, издаващи удостоверението за допускане до експлоатация.



Компетентно обслужване на обекта

Опитните консултанти от близкия до Вас търговски център ще Ви съпроводят от проектирането на обекта, през техническите разяснения, чак до приемането на строежа.

Професионалният монтаж се гарантира от опитните монтьори на Hörmann и обучения на семинари персонал на партньорите на Hörmann.

Асортимент на вратите Hörmann за строителство на обекти

Подходящото решение за всяко изискване





Врати с определени функции

От здрави стоманени интериорни врати и надеждни външни врати за жилища, през изцяло остъклените врати за офиси, чак до външните врати с прекъснат термомост Hörmann предлага обширен асортимент с разнообразни варианти на цветове и оборудване.



Мултифункционални врати от стомана и благородна стомана

Мултифункционалните врати от стомана предлагат на архитектите и инвеститорите предимства: Врати с различни функции, монтирани на едно и също ниво в сградата, се съчетават перфектно благодарение на общовалидната, идентична визия. Вратите от стомана и благородна стомана STS / STU впечатляват със своята елегантна визия.



Изцяло остъклени елементи с тръбна рамка и автоматични плъзгащи се врати

Пожароустойчивите и димозащитни врати и остъкления Hörmann от стомана и алуминий убеждават със сертифицирана безопасност, перфектна функция и стопроцентова идентична визия при системите T30, T60, T90. С автоматичните плъзгащи се врати Hörmann комбинирате прозрачността на елементите с тръбна рамка и изискванията за противопожарна защита или за строителство без препятствия. С тази програма Hörmann предлага общовалидна хармонична концепция за противопожарна защита за взискателни архитектурни решения в строителството на обекти.



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. Тези остъкления се предлагат за различни изисквания – топлоизолация, шумоизолация и защита от слънчева радиация, както и в пожароустойчивите варианти F30 и F90. Чрез различно разпределение на разделителите, оформяне на елементи и скосяване могат да бъдат реализирани и индивидуални решения.

Екологично производство за перспективно строителство



Документиране и потвърждаване на екологичността от института ift в Розенхайм

Hörmann предоставя всички мултифункционални врати за сертифициране на тяхната екологичност от страна на Института за прозоречна техника (ift) в Розенхайм посредством декларация за екологичност на продукта (EPD)* съгласно ISO 140425. Основание за изпитването са Product Category Rules (PCR) за външни и гаражни врати на ift Rosenheim GmbH, издание PCR-TT-0.1. Щадящото околната среда производство е потвърдено за всички врати с екологичен баланс съгласно DIN EN 14040 / 14044.

Екологично произвеждани мултифункционални врати на Hörmann

- **щадящо околната среда производство**
напр. нанасяне на прахообразно покритие в завода, което не съдържа разтворители и може да се обработва от потребителя с бои или грундове без съдържание на VOC
- **регионални суровини**
по-голямата част от използваните суровини се набавят от Германия и Централна Европа
- **дълготрайни продукти, с незначителна поддръжка**
подложени на тест за функционалност с над 200000 цикъла на затваряне.

Екологично строителство с компетентността на Hörmann

Благодарение на многобройните обекти, включващи екологично строителство, фирма Hörmann разполага със значителен опит в тази област. С това ноу-хау подпомагаме и Вашите начинания. Друго предимство за Вас: При всяка поръчка за обект необходимите данни за сертификацията по Leed се подават автоматично.

breeam



DGNB®
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Новата програма за архитекти от Hörmann

Повече от 9000 чертежа за над 850 продукта



Новата програма за архитекти

С помощта на новия, модерен, лесен за използване потребителски интерфейс можете да планирате още по-лесно с продуктите на Hörmann. Ясна структура с менюта Dropdown и символи, както и функцията за търсене, Ви предлагат бърз достъп до рекламни материали и чертежи (във формат DWG и PDF) за над 850 продукта на Hörmann. Фотореалистични изображения допълват информацията за много от продуктите. Програмата за архитекти можете да свалите безплатно от форума за архитекти Hörmann.

Добри причини да изберете Hörmann

Идентична визия при всички функции



1

Индивидуални комбинации

Имате възможността да допълните основните функции на мултифункционалните врати (напр. пожароустойчивост) според индивидуалните си предпочитания. На Ваше разположение са многобройни допълнителни функции. Като опция можете да оборудвате например Вашата пожароустойчива врата със защитното оборудване RC 2, за да я защитите от взлом. Всички възможни комбинации ще намерите в таблицата на страница 25.

2

Идентична визия

Без значение дали вратата е пожароустойчива или с димозащита – мултифункционалните врати на Hörmann впечатляват с идентична визия до най-малкия детайл. Независимо от функциите си всички врати са перфектно съгласувани една с друга във визуално отношение. Така всички врати в рамките на Вашия обект ще изглеждат хармонично.



3

Достъп без бариери

Автоматичните еднокрили и двукрили врати Hörmann позволяват безбариерно преминаване и са универсално приложими. Нашите мултифункционални врати вече пристигат от завода оборудвани със съответното задвижване. Можете да командвате автоматичната врата много комфортно посредством манипулатор, радарен датчик или датчик за движение, както и чрез командните елементи на Hörmann с радиотехниката BiSecur, като например удобното дистанционно управление.

4

Разработени днес с мисъл за бъдещето

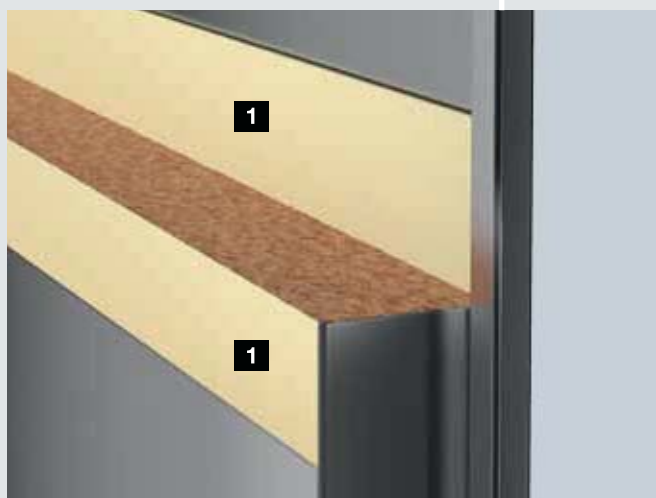
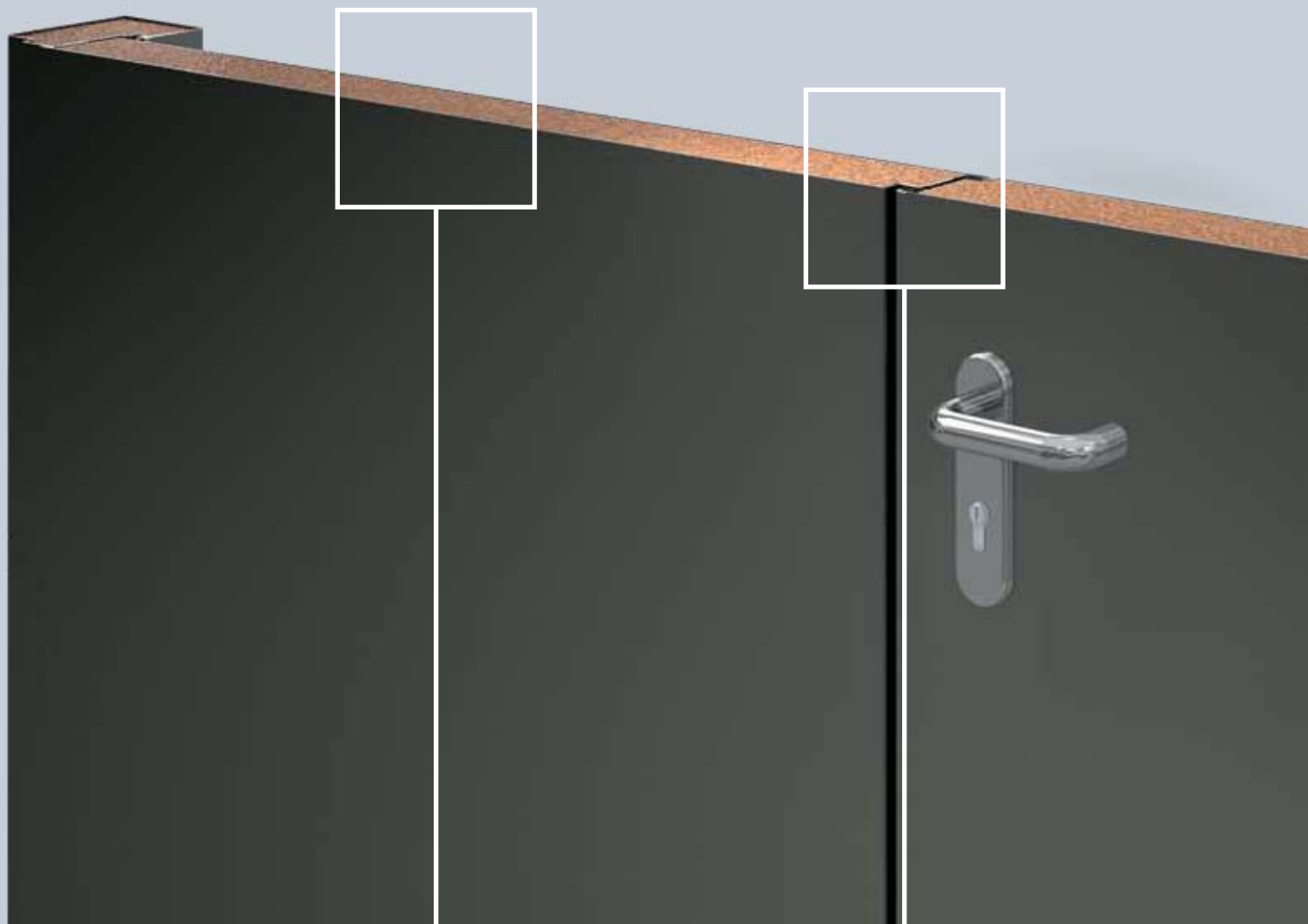
В съответствие с новите европейски продуктови норми EN 16034 и EN 14351
Стоманените пожароустойчиви врати H3 OD се конструират в съответствие с европейските изисквания в областта на противопожарната защита и са ориентирани към продуктова норма EN 16034, както и сертифицирани съгласно DIN 4102 и EN 1634. Стоманените мултифункционални врати D65 OD са ориентирани към продуктивната норма EN 14351 и се доставят с обозначение CE. За Вас това означава: След прилагането им продуктите норми заместват специфичните национални удостоверения за допускане. Относно планирането на Вашите противопожарни врати все още са в сила тази европейска норма, както и евентуалните национални изисквания.

Мултифункционалната врата OD

Изискана визия и изключително голяма стабилност и здравина на крилото



НОВО



С изцяло залепено платно

Изцяло залепената многослойна конструкция **1** на платното осигурява изключително голяма стабилност и здравина на крилото. Така вратата се затваря винаги надеждно и точно, с наситен звук.



Хармонична визия

При вратите с 2 крила съосният преход между крилата спомага за постигането на хармонична обща визия.

T30

T90

RS

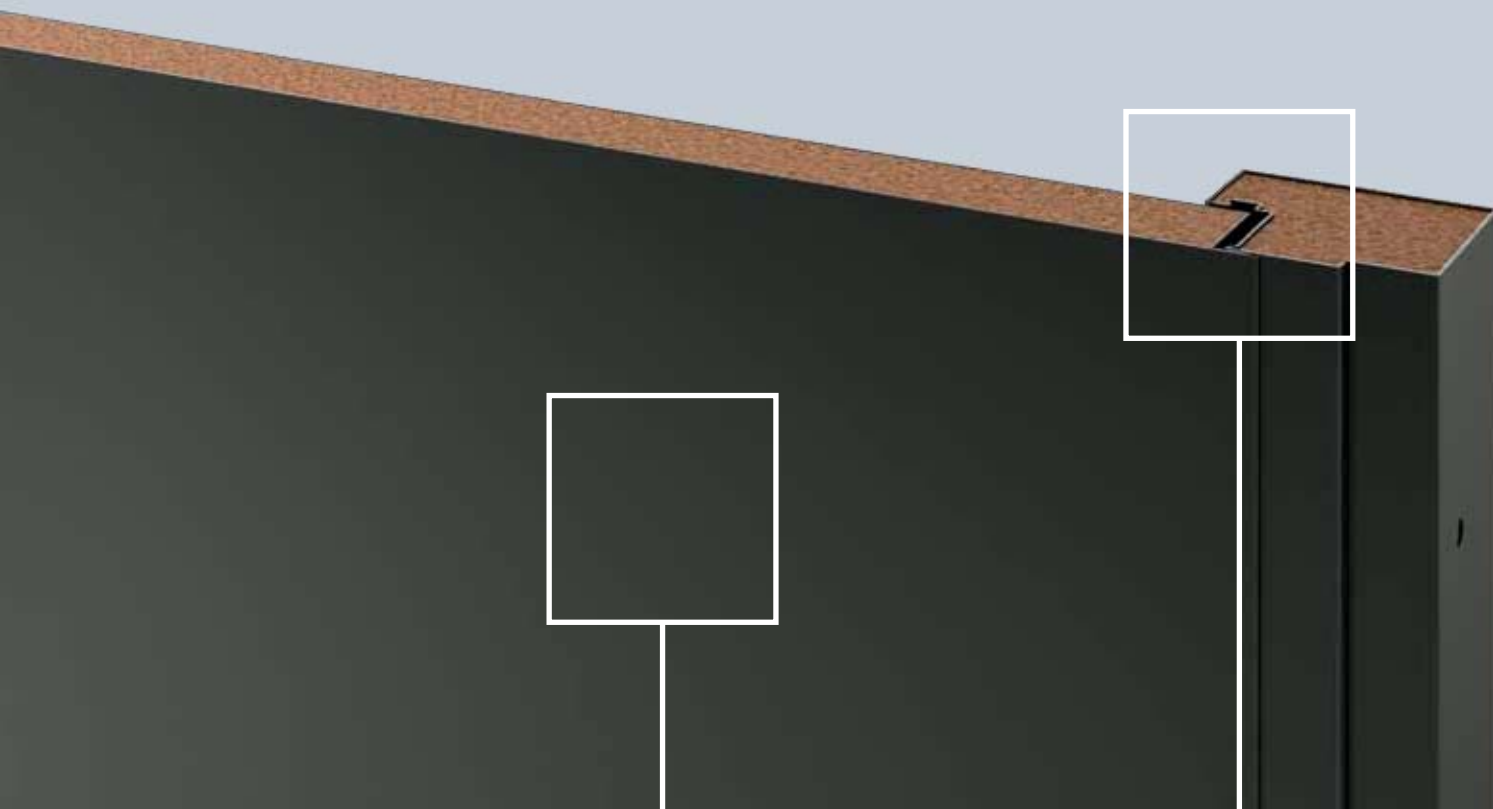
dB

RC 2

RC 3

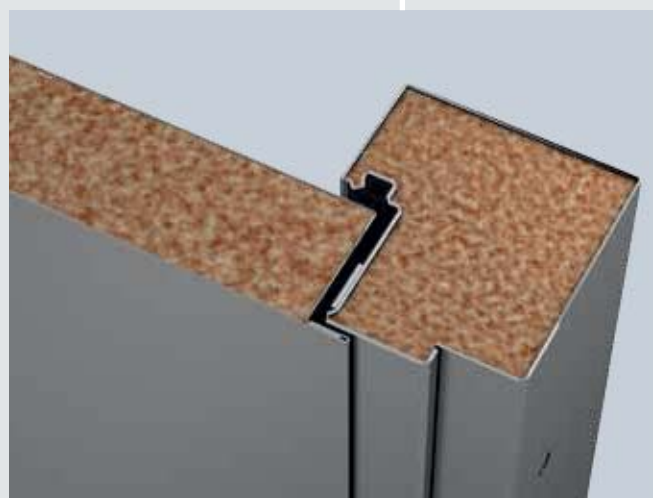
WK 2

MZ



Равнинна повърхност

Мултифункционалните врати OD на Hörmann убеждават с трайно равнинна повърхност. Вашето предимство: Изкривявания или неравности по платното са почти напълно изключени.

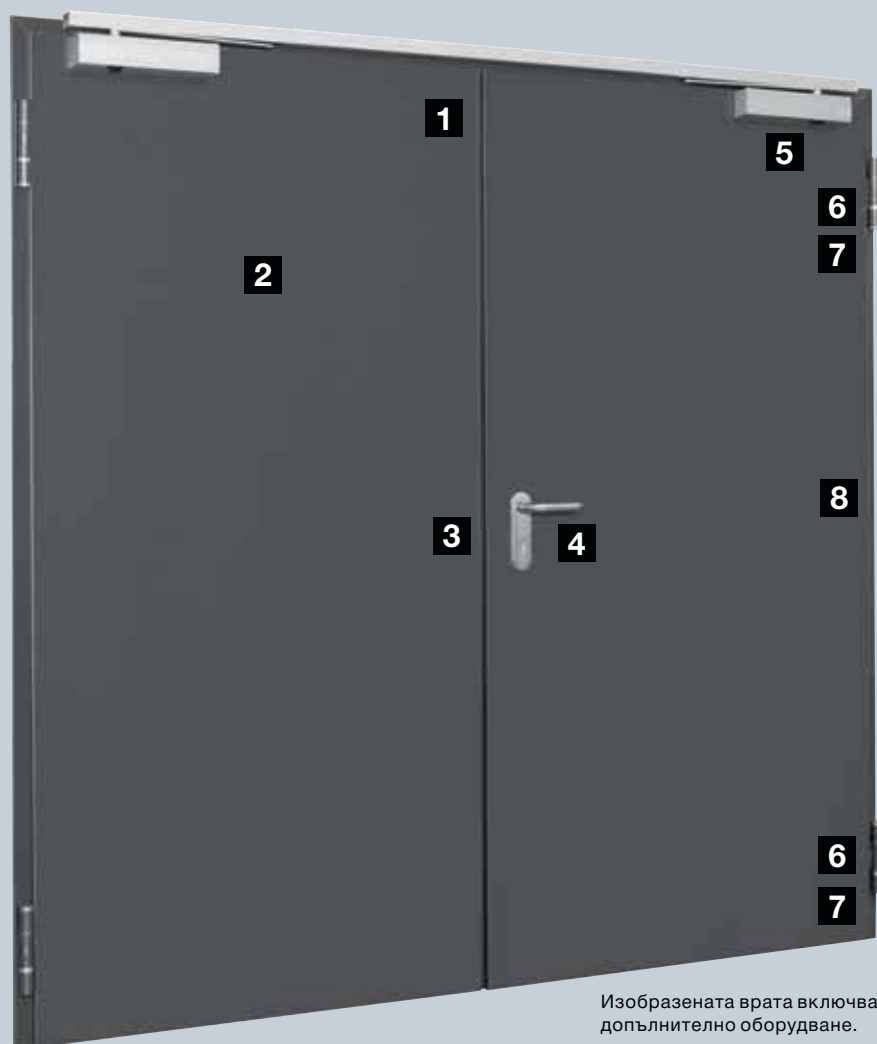


Оптимално решена каса

Системата каси на Hörmann гарантира стабилно свързване към стената за оптимална и трайна функция на вратата. За всеки вид стена получавате оптимално решена каса.

Качество до най-малките детайли

Висококачествено серийно оборудване при всички мултифункционални врати



Изобразената врата включва допълнително оборудване.

1 Фалц и платно по желание

Мултифункционалните врати Hörmann се предлагат с тънък фалц (стандартно) или с дебел фалц. За абсолютно хармонична визия на вратата можете да изберете нашите врати OD също и без фалц.

2 Цветна повърхност

За постигане на висококачествена визия на вратата доставяме всички платна и каси не само поцинковани и с прахово покритие в сиво-бяло, а като опция също и в желанието от Вас цвят по RAL или с декорирана повърхност (H3 OD, D65 OD). За целта Ви препоръчваме монтаж с касата DryFix на Hörmann (повече информация на страница 18.)

3 Надеждно заключване

Стоманените врати Hörmann са серийно оборудвани с висококачествена вградена брава с дръжка и топка, както и с отвор за секретен патрон. Здраво резе във фалца или канта осигурява надеждно неподвижното крило при вратите с 2 крила.



Тънък фалц



Дебел фалц



Модел без фалц

4 Красива висококачествена дръжка

Комфортна и солидна е гарнитурата от обли пожароустойчиви дръжки, която се предлага стандартно от полипропилен в черен цвят към Вашата мултифункционална врата. Къса планка и фиксирана с шарнирна връзка дръжка, както и вложка за обикновен ключ и ключ допълват висококачественото оборудване. Вратите със защита срещу взлом се доставят със стандартна пожароустойчива защитна гарнитура от алуминий, тествана съгласно EN 1906 / DIN 18257, клас ES 1 – ES 3 (къса планка с цилиндрична розетка и секретен патрон със защита срещу пробиване).

5 Стандартна функция „Автоматично затваряне“

Стандартната функция „Автоматично затваряне“ Ви носи спокойствие при покупката на пожароустойчива или димозащитна врата. При вратите с 1 крило функцията „Автоматично затваряне“ се изпълнява от стабилна и здрава изхвърляща панта или автоматът за врата с направляваща релса HDC 35 на Hörmann (в зависимост от оборудването и размерите).

Пожароустойчивите и димозащитни врати с 2 крила са стандартно оборудвани с автомат за врата с лостов механизъм (без изображение). Механичният регулатор на последователността на затваряне се грижи за коректната последователност на затваряне на двете крила на вратата.

6 Панти с лесна поддръжка

Нашите мултифункционални врати са оборудвани с по 2 здрави панти, монтирани на сачмени лагери. Повече комфорт за Вас с мултифункционалните врати OD: пантите на платното могат да се подменят съвсем лесно и удобно.

7 Перфектно регулиращи се 3D панти

Използвайте предлаганите като опция и практични 3D панти за допълнително регулиране на Вашата мултифункционална врата. Незначителни отклонения в монтажа също можете да компенсирате комфортно. Пантите се доставят цинковани, с прахово покритие (стандартно при врати с голяма шумоизолация и врати без фалц) или от висококачествена благородна стомана.

8 Стабилни осигурителни болтове

По-сигурно е по-добре: при пожароустойчивите и димозащитните врати стоманени осигурителни болтове от страната на пантите осигуряват допълнителна стабилност в случай на пожар. Вратите със защита срещу взлом са обезопасени срещу повдигане с лост с до 7 масивни стоманени осигурителни болта от страната на пантите (в зависимост от класа защита).

5



Стандартен автомат за врата с направляваща релса HDC 35 на Hörmann при вратите с 1 крило (в зависимост от оборудването и размерите)

5



Предлаган като опция автомат за врата с направляваща релса TS 5000 ISM при вратите с 2 крила

6



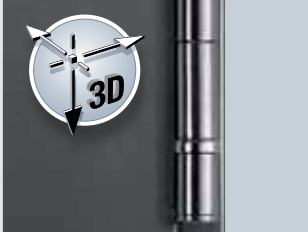
Стандартни панти, монтирани на сачмени лагери

6



Лесна подмяна на пантите на платното (изображение: мултифункционална врата OD)

7



Опция: 3D панти от благородна стомана

8



Стабилни осигурителни болтове (изображение: мултифункционална врата OD)

Каси

Гъвкави, многостранни и бързо монтиращи се



Касите на Hörmann Ви гарантират стабилно свързване със стената за оптимална и трайна функция на вратата и създават идеалните условия за платното: трайно качество, надеждна стабилност и голяма товароносимост. Ще получите индивидуално решена каса с оригиналното качество на Hörmann също и за Вашия вид стена:

Каси с пълнеж от минерална вата за масивни стени

Касата DryFix за по-бърз и чист монтаж (страница 18)

Каси с пълнеж от минерална вата за сухо строителство

При допълнителен монтаж на по-късен етап с обхождаща каса от 2 части с незабележимо завинтване (страница 20)

Каси с обръщане за масивни стени

Няколко варианта каси за особено голямо натоварване (страница 22)

Предимствата накратко:

- дебелина на ламарината 2 мм
- вграждане в пода 30 мм*, възможност за скъсяване още по време на монтажа
- профилиран жлеб за уплътнението
- стандартно поцинкована и с прахообразно основно покритие в сиво-бяло (подобно на RAL 9002)
- като опция се предлагат и в желания цвят по RAL
- бърз и лесен монтаж посредством диагонално фиксиране или фиксиращи планки, включително стоманени подложки

Предварителна доставка

За гъвкав монтаж можем да Ви доставим предварително касите за висококачествените интериорни врати, включително 3D-панти. Така получавате още по-голяма свобода за планиране по време на монтажа:

- Касите с 3D панти могат да се монтират още във фазата на строителството.
- Платното се монтира след строителната фаза, така се избягват повреди и замърсявания по него.

Съосни капачки

При касите, които се фиксират във вътрешната повърхност на отвора съосни капачки се грижат за красивата визия на касата. Те могат да се боядисват и по този начин да се кашират изцяло.



Точно позициониране в отворите за фиксиране



Небоядисана каса

Защита на кантовете

Всички врати, които са без монтирани в завода затварящи ламарини са оборудвани стандартно със защита на кантовете от висококачествена пластмаса. Тя предпазва ефективно грунда или боята. Като допълнение вратата се затваря по-тихо.



Само боядисана каса



Грундирана и боядисана каса: капачката е изцяло каширана и невидима.

Каси с пълнеж от минерална вата за масивни стени

По-бърз и по-чист монтаж с каса DryFix



Поставете касата в отвора и я центрирайте



Завинтете касата



Запечатайте присъединителните фуги и покрийте отворите за фиксиране

Лесно монтиране с касата DryFix

Касата DryFix на Hörmann е идеалното решение за лесен, бърз и чист монтаж. Предимството: касата е изцяло подготвена в завода и вече изолирана с минерална вата или гипсокартон. Това спестява до 50 % от монтажното време на строителната площадка. Диагоналното фиксиране с по един дюбел с винт 100 мм (160 мм при газобетон) във всяка точка на фиксиране осигурява максимална стабилност на касата.

Отворите за фиксиране се покриват с капачки и са скрити във фалца на касата, т.е. не се забелязват при затворена врата. Монтажът без обръщане е оптималният вариант при гладки лицеви стени, защото се минимизира рискът от замърсяване и щети по касата или стената. Касата DryFix е особено подходяща при вече завършено строителство, защото може да се монтира безпроблемно и на по-късен етап.

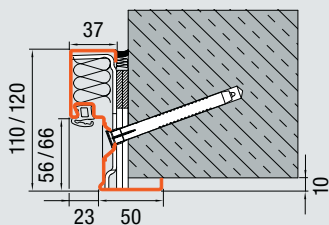


Филм за монтажа можете да видите на адрес:
www.hormann.bg/videos

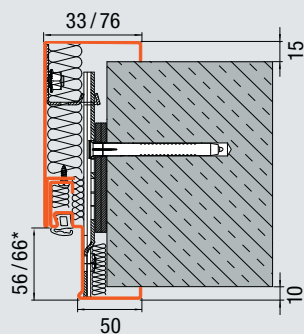


Каса DryFix

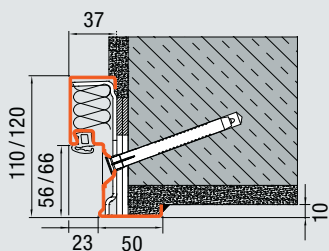
Оптимално решение
за вграждане в гладка
лицева стена



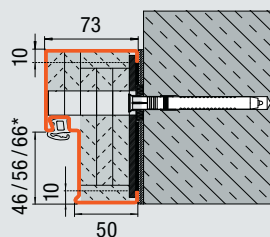
Каса DryFix с диагонално фиксиране
(Гладка лицева стена / Бетон)



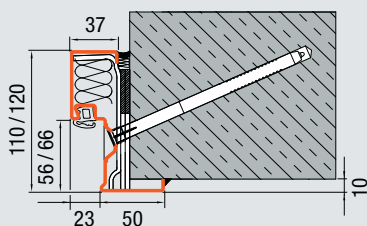
Обхващаща каса от 2 части със скрит монтаж
с дюбели и пълнеж от минерална вата
(Зид / Гладка лицева стена / Бетон, също
и за измазан зид)



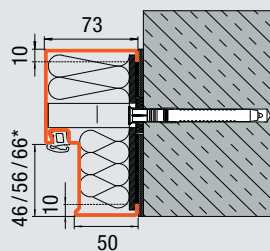
Каса DryFix с диагонално фиксиране
(Измазан зид)



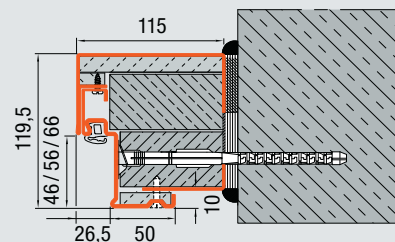
Блок-каса със съосни капачки
и скрит монтаж с дюбели
(Зид / Бетон)



Каса DryFix с диагонално фиксиране
(Газобетон)



Блок-каса със съосни капачки
и скрит монтаж с дюбели – в отвора
(Зид / Бетон)



Блок-каса от 2 части с разширена лицева
повърхнина и скрит монтаж с дюбели
(Зид / Бетон)

Каси с пълнеж от минерална вата за сухо строителство

Бърз и скрит монтаж с ъглова каса DryFix и обхващаща каса



Поставете профил 1 на ъгловата каса в отвора и го центрирайте



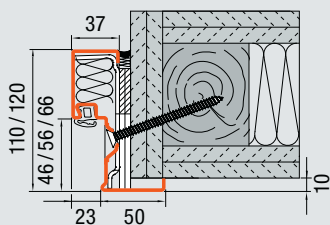
Завинтете профил 1 на ъгловата каса към преградната стена



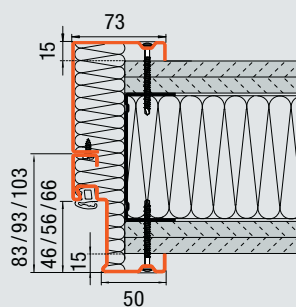
Завинтете профил 2 на ъгловата каса за профил 1 през жлеба за уплътнението и го покрийте с уплътнението на вратата

Обхващаща каса от 2 части с незабележимо завинтване

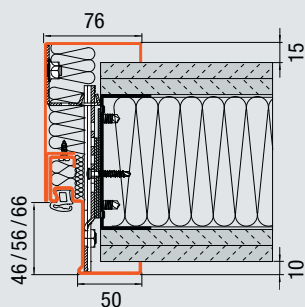
Обхващащата каса от 2 части е особено подходяща за монтиране на по-късен етап. Завинтването към преградната стена става в само 8 точки на фиксиране (при вратите с 1 крило) с по един винт. Най-напред се монтира само профил 1 на ъгловата каса. Веднага след това може да се регулира платното, така че да приляга оптимално към уплътнението. Това е особено важно при вратите с димозащита, шумо- или топлоизолация. Едва след това се монтира профил 2 на насрещната каса. Накрая двата профила се завинтват скрито в жлеба на уплътнението. При това винтът се покрива изцяло от уплътнението за врата. При лицева повърхнина на касата 76 мм от страната без пантите касата може да се облицова на място с минерална вата. Като опция можете да получите съответните фасонни части от завода.



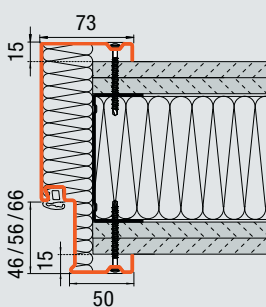
Каса DryFix с диагонално фиксиране
(Дървена преградна стена F90 B)



Ъглова и допълнителна каса
с монтаж чрез завинтване
(Преградна стена)



Обхващаща каса от 2 части
със скрит монтаж с дюбели
и пълнеж от минерална вата
(Преградна стена) F90 A и F90 B
(изобразена F90 A)



Обхващаща каса с монтаж чрез завинтване
(Преградна стена)

Всички размери са в мм.

* В зависимост от дебелината на платното на вратата и вида на фалца

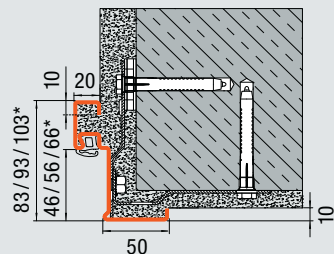
Каси с обръщане за масивни стени

Модели каси за големи натоварвания

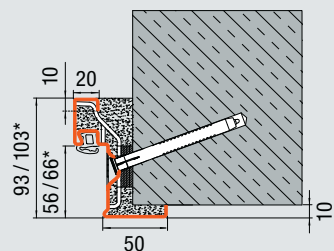


За по-голяма стабилност и здравина

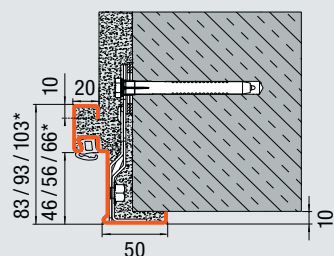
При особено високи изисквания по отношение на стабилността и здравината на касата е идеален монтажът с обръщане със строителен разтвор. Той се прилага при тежки врати и врати с много голямо натоварване. Монтажът е бърз и лесен с доставените от завода системи за фиксиране, вкл. подложки. Дължината на дюбелите от 80 – 100 мм улеснява монтажа на тези каси.



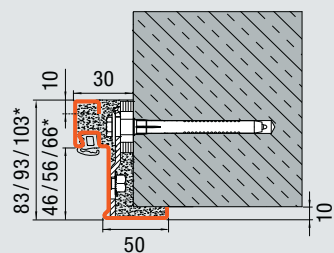
Ъглова каса с монтаж с дюбели
(Зид / Бетон)



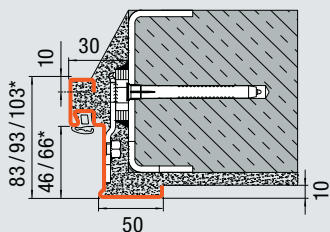
Ъглова каса с диагонално фиксиране
(Зид / Гладка лицева стена / Бетон)



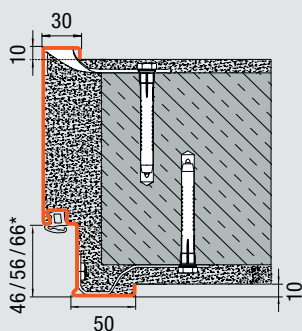
Ъглова каса с монтаж с дюбели – в отвора
(Зид / Бетон)



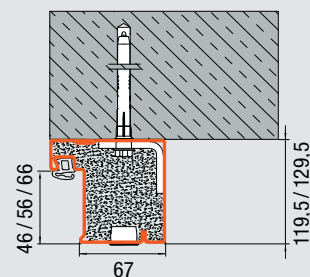
Ъглова каса със скрит монтаж с дюбели
(Гладка лицева стена / Бетон)



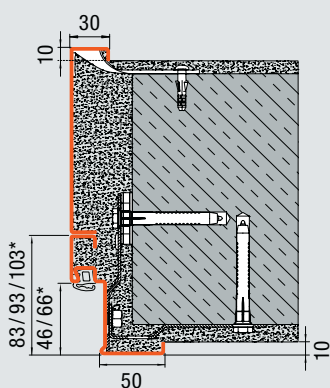
Ъглова каса с монтаж чрез заваряване
(Газобетон)



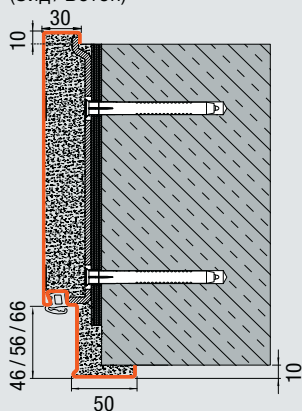
Обхващаща каса с монтаж с дюбели
(Зид / Бетон)



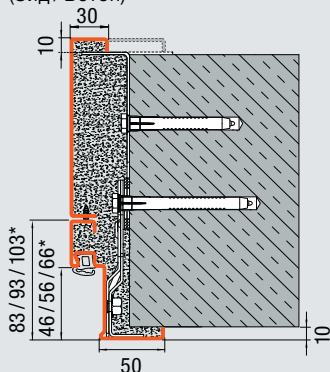
Блок-каса със съосни капачки и скрит
монтаж с дюбели – пред отвора
(Зид / макс. врати T30)



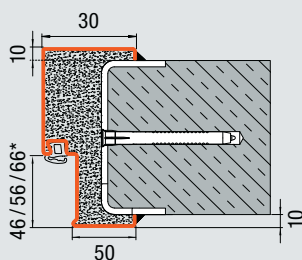
Ъглова и допълнителна каса
с монтаж с дюбели
(Зид / Бетон)



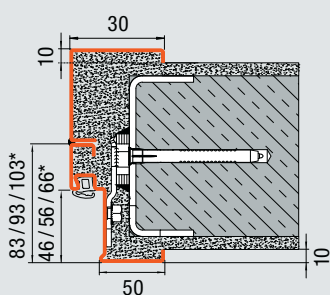
Обхващаща каса с монтаж с дюбели през
вътрешната повърхност на отвора на касата
(Гладка лицева стена / Бетон)



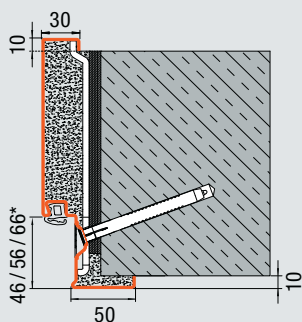
Ъглова и допълнителна каса със скрит
монтаж с дюбели и заваряване
на допълнителната каса
(Гладка лицева стена / Бетон)



Обхващаща каса с монтаж чрез заваряване
(Газобетон / Гладка лицева стена)



Ъглова и допълнителна каса
с монтаж чрез заваряване
(Газобетон)



Обхващаща каса с диагонално фиксиране
(Зид)

Всички размери са в мм.

* В зависимост от дебелината на платното на вратата и вида на фалца

Винаги подходящото решение според Вашите изисквания

С противопожарна защита, димозащита, шумоизолация, защита срещу взлом

T30

T60

T90

RS

Пожароустойчиви и димозащитни врати

Щетите от дим и пожар могат да имат фатални, застрашаващи живота последици. Надеждното оборудване с пожароустойчиви и димозащитни врати е от голямо значение. Добре, че можете да се доверите на изпитаните и допуснати до експлоатация пожароустойчиви и димозащитни врати на Hörmann.



dB

Шумоизолирани врати

Шумът не само намалява концентрацията, но може да предизвика стрес и да разболее за дълго. Ето защо е важно шумът да бъде изолиран максимално добре там, където възниква. Със стойности за шумоизолация до 61 dB шумоизолираните врати на Hörmann допринасят значително за това.



WK 2

RC 2

WK 3

RC 3

WK 4

RC 4

Защитни врати

Сигурността излиза на преден план! Вратите на Hörmann със защита срещу взлом се тестват и сертифицират съгласно европейските норми DIN ENV 1627 до 1630 от 1999 г. насам. Защитните врати с 2 крила и клас RC 3 с пълна паник функция съгласно EN 1125 предпазват надеждно Вашите аварийни изходи от опити за влизане с взлом.



MZ

Мултифункционални врати

За склад или офис, вътрешни или външни, с или без специално оборудване – обширният асортимент от мултифункционални врати на Hörmann отговаря на най-различни изисквания.



Комбинируйте изцяло според нуждите си

Преглед на всички възможности

Наименование на вратата	Модел	Стр.	Функции										Приложение на външни стени
			Изцяло залепена многослойна конструкция	Заварена конструкция	T30	T60	T90	RS	dB	WK 2 RC 2	WK 3 RC 3	WK 4 RC 4	
H3D	с 1 крило	27		■	■			●	●	●			
H3 OD	с 1 крило	29	■		■			●	●	●	●*	●*	
H3 OD	с 2 крила	29	■		■			●	●	●	●**		
H3 G	с 1 крило	30		■	■			●					
H3 VM	с 2 крила	30		■	■			●			●		
H3 KT	с 1 крило	31		■	■				●	●			●
H6	с 1 крило	33		■		■		●	●	●			
H6	с 2 крила	33		■		■		●	●	●			
H16 OD	с 1 крило	35	■				■	●	●	●			
H16 OD	с 2 крила	35	■				■	●	●				
H16	с 1 крило	36		■			■	●	●	●	●	●	
H16	с 2 крила	37		■			■	●	●	●			
H16 G	с 1 крило	36		■			■	●					
H16 G	с 2 крила	37		■			■						
RS55	с 1 крило	39		■				■	●				
RS55	с 2 крила	39		■				■	●				
HS75	с 1 крило	41		■				●	■	●			
H16 S	с 1 крило	41		■			■	■	■	●			
D65 OD	с 1 крило	43	■						●	●	●***	●***	●
D65 OD	с 2 крила	43	■						●	●	●***		●
D65	с 1 крило	45		■					●				●
D65	с 2 крила	45		■					●				●

■ Основна функция – стандартно

● Допълнителна функция – при съответното оборудване

* предлага се от есента на 2015 г., дотогава се доставя като пожароустойчива врата H3

** предлага се от есента на 2015 г., дотогава се доставя като пожароустойчива врата H3 VM

*** предлага се от есента на 2015 г., дотогава се доставя като защитна врата E65

Tower 185, Франкфурт
Архитект: Christoph Mäckler Architekten,
Франкфурт на Майн



Сертифицирано от

DGNB®

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
 German Sustainable Building Council



Продукти Hötger

- T30 Стоманени
пожароустойчиви врати H3
- T90 Стоманени
пожароустойчиви врати H16
- Стоманени димозащитни
врати RS 55
- Мултифункционални врати D65
- Мултифункционални врати D55
- T30 Пожароустойчиви врати
от благородна стомана
STS / STU



Пожароустойчива врата Т30 Н3D

с 1 крило



Тънък фалц
Дебелина
на платното 45 мм

T30

Основна функция
Пожарозащитна

Допълнителни функции
(при съответното оборудване)

RS

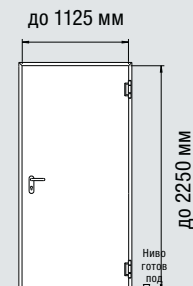
С димозащита

dB

Шумоизолации
Стойности
за шумоизолация
37 – 44 dB

WK 2

Със защита
срещу взлом



Пожароустойчива врата

Н3D-1

Конструкция

Заварена конструкция

Платно

45 мм

Дебелина на ламарината

1,0 мм

Фалц

Тънък фалц

Монтаж в

Зид	≥ 115 мм
Бетон	≥ 100 мм
Блокчета газобетон	≥ 150 мм
Плочи газобетон	≥ 150 мм
Монтажни стени съгласно DIN 4102-4, табл. 48	≥ 100 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D 1,9 W/(m²·K)

Клас шумоизолация

II

III

със завършващ профил
с уплътнение

41 dB

-

със спускащо се подово
уплътнение

37 dB

-

с ограничителна релса
с уплътнение

-

44 dB

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани
горни части Страница 48

Специално
оборудване Страница 51

Базови размери Страница 58

Размери	Н3D-1	
	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	625 – 1125	1750 – 2250

Всички размери са в мм.

Сграда „Х“ на университет Билефелд
Архитект: Архитектурно и инженерно бюро agn Niederberghaus & Partner,
Ибенбюрен



Продукти Hörmann

- Стоманени пожароустойчиви врати H3
- Стоманени пожароустойчиви врати H16
- Пожароустойчиви врати от благородна стомана STS
- Пожароустойчиви плъзгащи се врати FST

Пожароустойчива врата Т30 НЗ OD

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Дебел фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Без фалц
Дебелина
на платното 59 мм

Основна функция

Пожарозащитна

T30

Допълнителни функции

С димозащита

RS

dB

Шумоизолиращи
НЗ-1 OD: Стойности
за шумоизолация
от 37 – 40 dB, тънък
фалц / дебел фалц
НЗ-2 OD:
при запитване

RC 2

Със защита
срещу взлом
Не и в комбинация
с остъкление
и горна част

RC 3

Предлага се от
есента на 2015 г.,
дотогава се доставя
като НЗ

RC 4

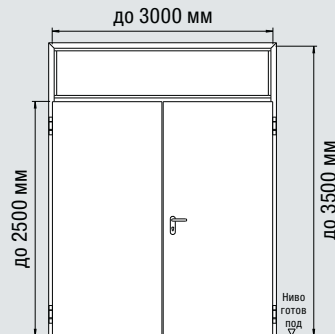
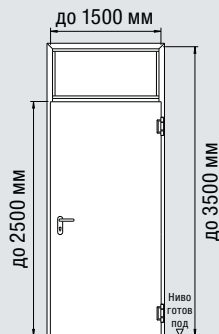
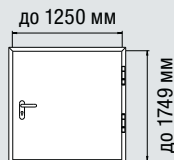
Само НЗ-1 OD
предлага се от есента
на 2015 г., дотогава
се доставя като НЗ-1



Декорирани
повърхности
като дебел фалц

Допълнително оборудване

Остъкления	Страница 46
Фиксирани горни части	Страница 48
Декорирани повърхности	Страница 50
Специално оборудване	Страница 51
Базови размери	Страница 58



Пожароустойчива врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

НЗ-1 OD

Изцяло залепена
многослойна конструкция

65 / 59 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц /
без фалц

НЗ-2 OD

Изцяло залепена
многослойна конструкция

65 / 59 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц /
без фалц

Монтаж в

Зид	≥ 115 мм / ≥ 175 мм*	≥ 115 мм / ≥ 175 мм*
Бетон	≥ 100 мм / ≥ 140 мм*	≥ 100 мм / ≥ 140 мм*
Блокчета газобетон	≥ 150 мм	≥ 175 мм
Плочи газобетон	≥ 150 мм	≥ 175 мм
Монтажни стени съгласно DIN 4102-4, табл. 48	≥ 100 мм	≥ 100 мм
Монтажни стени съгласно DIN 4102-4, табл. 49	≥ 130 мм	≥ 130 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U _D	1,2 W/(m ² ·K)**		1,3 W/(m ² ·K)**	
Клас шумоизолация	I (стандартно)	II (опция)	I (стандартно)	III (опция)
със завършващ профил с уплътнение	33 dB	38 dB*** / 40 dB****	33 dB	-
със спускащо се подово уплътнение	32 dB	37 dB*** / 39 dB****	32 dB	44 dB***
с ограничителна релса с уплътнение	33 dB	38 dB*** / 40 dB****	33 dB	43 dB***
с каса, обхождаща от 4-те страни	33 dB	38 dB*** / 40 dB****	33 dB	43 dB***

* с горната част

** при врата без остъкление и без горна част

*** Врати с дебелина на ламарината 1,0 мм

**** Врати с дебелина на ламарината 1,5 мм

	НЗ-1 OD		НЗ-2 OD	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	500 – 1500	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
с фиксирана горна част		– 3500		– 3500
Ширина на подвижното крило			750 – 1250	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1250	

Всички размери са в мм.

Пожароустойчива врата Т30

НЗ G / НЗ VM

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Дебел фалц
Дебелина
на платното 65 мм

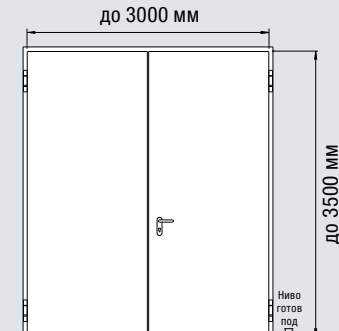
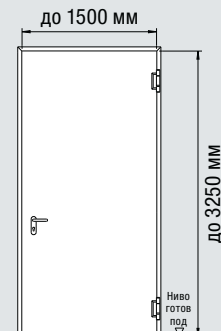
Основна функция
Пожарозащитна

T30

Допълнителни функции
(при съответното оборудване)

RS

С димозащита



Пожароустойчива врата

НЗ G-1

НЗ VM-2

Конструкция

Заварена конструкция

Заварена конструкция

Платно

65 мм

65 мм

Дебелина на ламарината

1,5 мм

1,5 мм

Фалц

Тънък фалц

Тънък фалц / дебел фалц

Монтаж в

Зид

≥ 240 мм

≥ 175 мм

Бетон

≥ 140 мм

≥ 140 мм

Блокчета газобетон

≥ 175 мм

≥ 175 мм

Плочи газобетон

≥ 175 мм

≥ 175 мм

Монтажни стени съгласно

DIN 4102-4, табл. 48

≥ 100 мм

≥ 100 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

2,0 W/(m²·K)

1,5 W/(m²·K)

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани Страница 48
горни части

Специално Страница 51
оборудване

Базови размери Страница 58

Размери	НЗ G-1		НЗ VM-2	
	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	875 – 1500	2500 – 3250	1375 – 3000	1750 – 3500
с фиксирана горна част				
Ширина на подвижното крило			1000 – 1500	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1500	

Всички размери са в мм.

Пожароустойчива врата Т30 НЗ КТ

с 1 крило

за приложение
на външни
стени



Дебел фалц

Дебелина на платното
55 мм, дебелина
на ламарината 1,5 мм

Основна функция

Пожарозащитна



Приложение
на външни стени
с удостоверение
с одобрение

Допълнителни функции

(при съответното
оборудване)

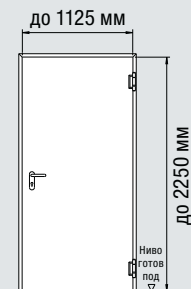


Шумоизолиращи

Стойности
за шумоизолация
38 – 45 dB



Със защита
срещу взлом



Пожароустойчива врата

НЗ КТ

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

Заварена конструкция

55 мм

1,5 мм

Дебел фалц

Монтаж в

Зид

≥ 115 мм

Бетон

≥ 100 мм

Блокчета газобетон

≥ 150 мм

Плочи газобетон

≥ 150 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,9 W/(m²·K)

Шумоизолация

38 – 45 dB

Сигурност

RC 2

Съпротивление срещу вятър

Клас C5

Устойчивост на проливен дъжд

Клас 1A (отваряща се навътре)
Клас 2A (отваряща се навън)

Въздухопропускливост

Клас 3

Обслужващи сили

Клас 1 (отваряща се навътре)
Клас 2 (отваряща се навън)

Механична якост

Клас 4

Поведение при различни климатични условия

Клас 2(d) / 2(e)

Посочените стойности зависят от оборудването на вратата и монтажната ситуация.

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани горни части Страница 48

Специално оборудване Страница 51

Базови размери Страница 58

Размери	НЗ КТ	
	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	625 – 1125	1750 – 2250

Всички размери са в мм.

ESO European Southern Observatory, Гархинг при Мюнхен
Архитект: Аuer Weber, Мюнхен



Продукти Hötger

- Стоманени пожароустойчиви врати H3
- Стоманени мултифункционални врати D45 / D55
- Пожароустойчиви плъзгащи се врати FST
- Стоманени пожароустойчиви врати STS



Пожароустойчива врата Т60 Н6

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Дебел фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Основна функция
С висока степен
на пожарозащита



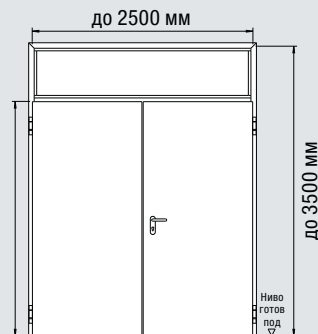
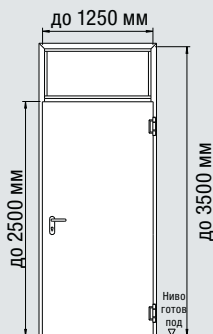
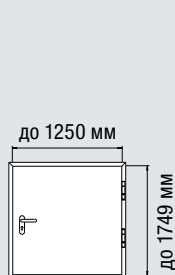
Допълнителни функции
(при съответното
оборудване)



Шумоизолиращи
Стойности
за шумоизолация
37 – 45 dB



**Със защита
срещу взлом**
до 2500 × 2500 мм



Пожароустойчива врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

Н6-1

Заварена конструкция

65 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц

Н6-2

Заварена конструкция

65 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц

Монтаж в

Зид

≥ 115* / 175 мм

≥ 175 мм

Бетон

≥ 100* / 140 мм

≥ 140 мм

Блокчета газобетон

≥ 175* / 200 мм

≥ 200 мм

Плочи газобетон

≥ 175* / 200 мм

≥ 200 мм

Преградни стени

≥ 125 мм

≥ 125 мм

* до BRB 625 мм и до BRH 750 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,8 W/(m²·K)

1,8 W/(m²·K)

Клас шумоизолация

II

III

II

III

със завършващ профил
с уплътнение

40 dB

-

-

42 dB

със спускащо се подово
уплътнение

38 dB

-

37 dB

-

с ограничителна релса
с уплътнение

-

43 dB

-

45 dB

с каса, обхождаща от 4-те страни

-

43 dB

-

-

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани горни части Страница 48

Специално оборудване Страница 51

Базови размери Страница 58

	Н6-1		Н6-2	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
с фиксирана горна част		– 3500		– 3500
Ширина на подвижното крило			750 – 1250	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1250	

Всички размери са в мм.

RAMADA Hotel & Conference Center, Мюнхен
Архитект: Katrin Hootz Architektengesellschaft, Мюнхен



Продукти Höffmann

- T30 Стоманени пожароустойчиви врати H3
- T30 Алюминиеви пожароустойчиви врати HE 321
- Автоматични плъзгащи се врати AD 100
- T30 Стоманена пожароустойчива врата H3
- T90 Стоманена пожароустойчива врата H16
- T30 Стоманена врата с тръбна рамка HL 310 / 320
- T90 Стоманена врата с тръбна рамка HL 921

Пожароустойчива врата T90 H16 OD

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Дебел фалц
Дебелина
на платното 65 мм

Основна функция
Пожароустойчиви



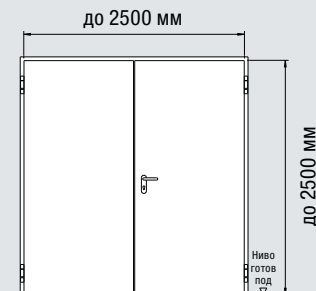
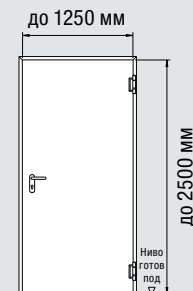
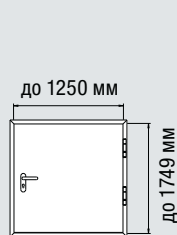
Допълнителни функции
С димозащита



Шумоизолиращи
Стойности
за шумоизолация
от 34 – 44 dB, тънък
фалц / дебел фалц



Със защита
срещу взлом
Само H16-1 OD:
Не и в комбинация
с остъкление
и горна част
от 625 × 1750 мм
до 1250 × 2500 мм



Пожароустойчива врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

H16-1 OD

Изцяло залепена многослойна конструкция

65 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц

H16-2 OD

Изцяло залепена многослойна конструкция

65 мм

1,0

Тънък фалц / дебел фалц

Монтаж в

Зид

≥ 175 мм

≥ 175 мм

Бетон

≥ 140 мм

≥ 140 мм

Блокчета газобетон

≥ 200 мм

≥ 200 мм

Плочи газобетон

≥ 200 мм

≥ 200 мм

Монтажни стени съгласно

DIN 4102-4, табл. 48

≥ 125 мм

≥ 125 мм

Монтажни стени съгласно

DIN 4102-4, табл. 49

≥ 125 мм

≥ 125 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,2 W/(m²·K)*

1,3 W/(m²·K)*

Клас шумоизолация

I	II	III	I	II	III
(стандартно)	(опция)	(опция)	(стандартно)	(опция)	(опция)

със завършващ профил

с уплътнение

35 dB

43 dB

35 dB

43 dB

със спускащо се подово

уплътнение

34 dB

39 dB

42 dB**

34 dB

38 dB

44 dB**

с ограничителна релса

с уплътнение

35 dB

44 dB

35 dB

42 dB

с каса, обхождаща от 4-те страни

35 dB

44 dB

35 dB

42 dB

всички стойности се отнасят до врата с дебелина на ламарината 1,0 мм

* при врата без остъкление и без горна част

** при 2-но спускащо се подово уплътнение

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани Страница 48
горни части

Специално Страница 51
оборудване

Базови размери Страница 58

	H16-1 OD		H16-2 OD	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	500 – 1250	500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
Ширина на подвижното крило			750 – 1250	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1250	

Всички размери са в мм.

Пожароустойчива врата T90 H16 / H16 G

с 1 крило



Тънък фалц

Дебелина на платното
65 / 78 мм



Дебел фалц

Дебелина на платното
65 мм

Основна функция

Пожароустойчиви

T90

Допълнителни функции

(при съответното оборудване)

RS

С димозащита

dB

Шумоизолиращи

H16-1: Стойности
за шумоизолация
38 – 43 dB

WK 2
RC 2

Със защита срещу взлом

до 1250 × 2500 мм

WK 3
RC 3

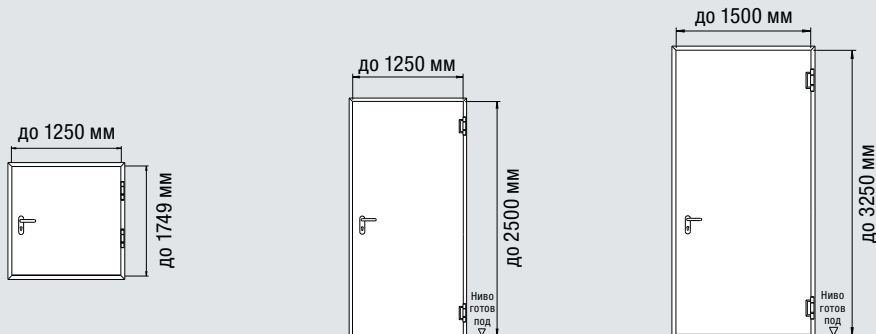
до 1250 × 2500 мм,
дебелина
на ламарината 1,5 мм

WK 4
RC 4

до 1250 × 2500 мм,
дебелина
на ламарината 1,5 мм

Допълнително оборудване

Остъкления	Страница 46
Фиксирани горни части	Страница 48
Специално оборудване	Страница 51
Базови размери	Страница 58



Пожароустойчива врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

H16-1

Заварена конструкция

65 / 78 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц

H16 G-1

Заварена конструкция

78 мм

1,5 мм

Тънък фалц

Монтаж в

Зид

≥ 115 мм* / ≥ 175 мм

≥ 240

Бетон

≥ 100 мм* / ≥ 140 мм

≥ 140 мм

Блокчета газобетон

≥ 175 мм

≥ 200 мм

Плочи газобетон

≥ 175 мм

≥ 200 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 48

≥ 125 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 49

≥ 125 мм

* до BRB 625 мм и до BRH 750 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,8 W/(m²·K)

1,8 W/(m²·K)

Клас шумоизолация

II

III

със завършващ профил
с уплътнение

40 dB

-

-

със спускащо се подово
уплътнение

38 dB

-

-

с ограничителна релса
с уплътнение

-

43 dB

-

с каса, обхождаща от 4-те страни

-

43 dB

-

Размери	H16-1		H16 G-1	
	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	500 – 1250	500 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250

Всички размери са в мм.

Пожароустойчива врата T90 H16 / H16 G

с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина на платното
65 / 78 мм



Основна функция
Пожароустойчиви



Допълнителни функции
(при съответното оборудване)



С димозащита
H16-2

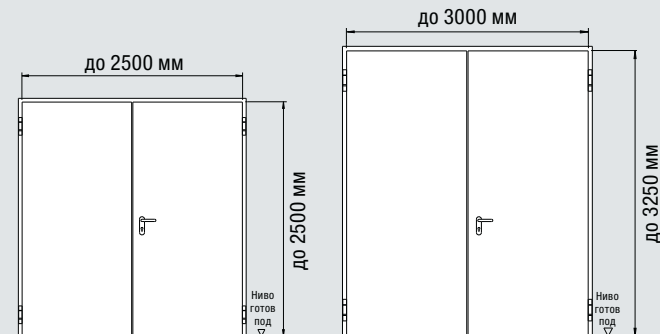
Шумоизолиращи
H16-2: Стойности
за шумоизолация
37 – 45 dB



Със защита
срещу взлом
H16-2

Допълнително оборудване

Остъкления	Страница 46
Фиксирани горни части	Страница 48
Специално оборудване	Страница 51
Базови размери	Страница 58



Пожароустойчива врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

H16-2

Заварена конструкция

65 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц

H16 G-2

Заварена конструкция

78 мм

1,5 мм

Тънък фалц

Монтаж в

Зид

≥ 175 мм

≥ 240 мм

Бетон

≥ 140 мм

≥ 140 мм

Блокчета газобетон

≥ 150 мм

≥ 200 мм

Плочи газобетон

≥ 150 мм

≥ 200 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 48

≥ 125 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 49

≥ 125 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,7 W/(m²·K)

-

Клас шумоизолация

II

III

със завършващ профил
с уплътнение

-

42 dB

-

със спускащо се подово
уплътнение

37 dB

-

-

с ограничителна релса
с уплътнение

-

45 dB

-

	H16-2		H16 G-2	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3250
Ширина на подвижното крило	750 – 1250		1000 – 1500	
Ширина на неподвижното крило	500 – 1250		500 – 1500	

Всички размери са в мм.

Пожарна команда на електроцентрала Йенсшвалде, Пайц
Архитект: Planungsgruppe Prof. Sommer, Котбус



Продукти Hörmann

- T30 Стоманени пожароустойчиви врати H3
- T30 Алюминиева пожароустойчива врата HE 321
- Индустриални секционни врати APU F42

Димозащитна врата RS55

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц

Дебелина на платното
55 мм



Дебел фалц

Дебелина на платното
55 мм

Основна функция

RS

С димозащита
с долно устройство
за затваряне
тип 1 или 2

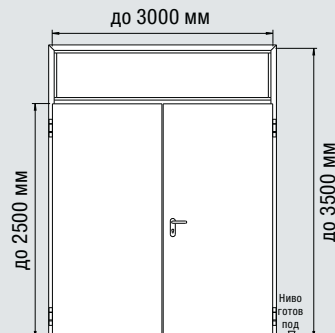
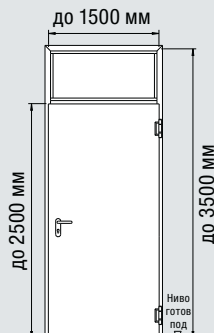
Допълнителни функции

(при съответното
оборудване)

dB

Шумоизолиращи

Стойности
за шумоизолация
38 – 41 dB



Димозащитна врата

RS55-1

RS55-2

Конструкция

Заварена конструкция

Заварена конструкция

Платно

55 мм

55 мм

Дебелина на ламарината

1,0 / 1,5 мм

1,0 / 1,5 мм

Фалц

Тънък фалц / дебел фалц

Тънък фалц / дебел фалц

Монтаж в

Зид

≥ 115 мм

≥ 115 мм

Бетон

≥ 100 мм

≥ 100 мм

Блокчета газобетон

≥ 150 мм

≥ 175 мм

Плочи газобетон

≥ 150 мм

≥ 175 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 48

≥ 100 мм

≥ 100 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,9 W/(m²·K)

2,0 W/(m²·K)

Клас шумоизолация

II

II

с със завършващ профил
с уплътнение

41 dB

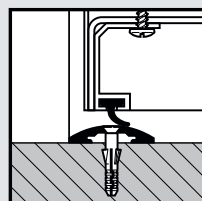
40 dB

с със спускащо се подово
уплътнение

38 dB

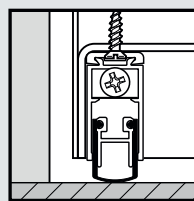
38 dB

Завършващи профили на вратата



Тип 1

Алуминиев
завършващ профил
с уплътнение, каса
с надигнат праг



Тип 2

Спускащо
се подово
уплътнение

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани Страница 48
горни части

Специално Страница 51
оборудване

Базови размери Страница 58

	RS55-1		RS55-2	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
с фиксирана горна част		– 3500		– 3500
Ширина на подвижното крило			750 – 1250	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1250	

Всички размери са в мм.

25hours Hotel, Хафен Сити, Хамбург
Архитект: Böge Lindner 2K Architekten, Хамбург



Продукти Hörmann

- T30 Стоманена
пожароустойчива врата H3
- T30 Стоманена
пожароустойчива врата HL 321
- T30 Стоманена системна стена



Шумоизолирана врата

HS75 / H16 S

с 1 крило

С висока степен
на шумоизолация
до 61 dB



Дебел фалц
Дебелина
на платното 75 мм

dB

Основна функция

**С висока степен
на шумоизолация**
Стойности за шумоизолация 50 – 61 dB

Допълнителни функции

(при съответното оборудване)

T90

Пожароустойчиви
H16 S

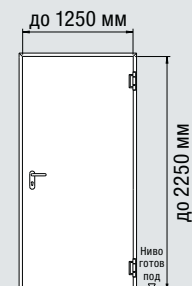
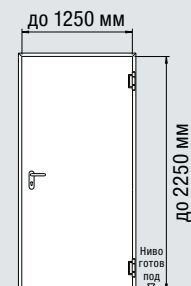
RS

С димозащита

WK 2

**Със защита
срещу взлом**

RC 2



Шумоизолирана врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

Монтаж в

Зид

Бетон

HS75-1

Заварена конструкция

75 мм

1,0 мм

Дебел фалц

≥ 115 мм

≥ 100 мм

H16 S-1

Заварена конструкция

75 мм

1,0 мм

Дебел фалц

≥ 240 мм

≥ 140 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

Клас шумоизолация

с ограничителна релса
с уплътнение и 2 спускащи
се подови уплътнения
с 2 спускащи се подови
уплътнения

с ограничителна релса
с уплътнение

2,1 W/(m²·K)

IV

V

53 dB

50 dB

51 dB

2,1 W/(m²·K)

IV

V

53 dB

50 dB

51 dB

За високи изисквания – клас шумоизолация VI

с 2 спускащи се подови
уплътнения

с 2 алуминиеви завършващи
профила с уплътнение
и надигнат праг

с ограничителна релса
с уплътнение

59 dB

59 dB

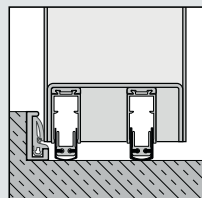
61 dB

59 dB

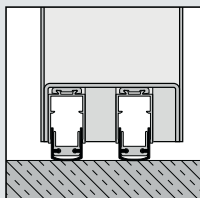
59 dB

61 dB

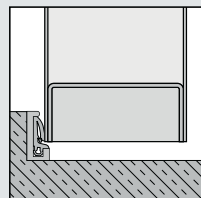
Завършващи профили на вратата



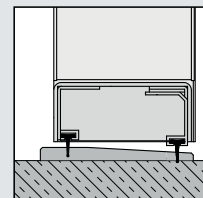
Ограничителна
релса с уплътнение
и 2 спускащи
се подови уплътнения



2 спускащи
се подови
уплътнения



Ограничителна
релса с уплътнение



Надигнат праг
с уплътнение

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани
горни части Страница 48

Специално
оборудване Страница 51

Базови размери Страница 58

Размери	HS75-1		H16 S-1	
	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

Всички размери са в мм.

Административна сграда на Рьодлингсмаркт, Хамбург
Архитект: Bothe, Richter, Teherani, Хамбург



Продукти Hörmann

- T30 Стоманени
пожароустойчиви врати H3
- T90 Стоманени
пожароустойчиви врати H16
- T30 Стоманени
пожароустойчиви врати STS
- T30 Алюминиеви
пожароустойчиви врати HE 311

Мултифункционалната врата D65 OD

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Дебел фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Без фалц
Дебелина
на платното 59 мм

Основна функция

MZ

**Мултифункционална
врата**

Допълнителни функции

dB

Шумоизолиращи
Стойности
за шумоизолация
37 – 40 dB

RC 2

**Със защита
срещу взлом**
Не и в комбинация
с остъкление
и горна част
от 625 × 1750 мм
до 1250 × 2500 мм

RC 3

Предлага се от
есента на 2015 г.,
дотогава се доставя
като E 65

RC 4

Предлага се от
есента на 2015 г.,
дотогава се доставя
като E 65



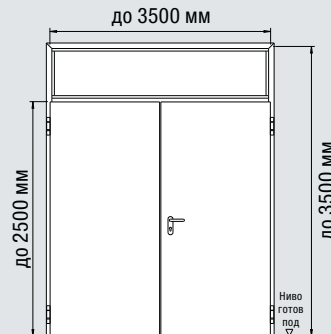
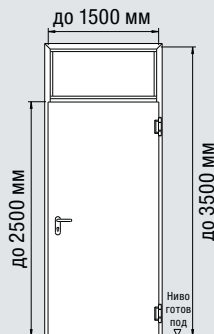
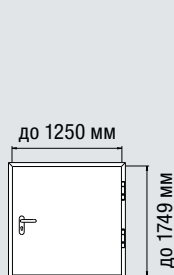
**Приложение
на външни стени**
С обозначение
съгласно
DIN EN 14351-1



**Декорирани
повърхности**
като дебел фалц

Допълнително оборудване

Остъкления	Страница 46
Фиксирани горни части	Страница 48
Декорирани повърхности	Страница 50
Специално оборудване	Страница 51
Базови размери	Страница 58



Мултифункционална врата D65-1 OD

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

**Изцяло залепена
многослойна конструкция**

65 / 59 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц /
без фалц

Д65-2 OD

**Изцяло залепена
многослойна конструкция**

65 / 59 мм

1,0 / 1,5 мм

Тънък фалц / дебел фалц /
без фалц

Монтаж в

Зид

≥ 115 мм

≥ 115 мм

Бетон

≥ 100 мм

≥ 100 мм

Блокчета газобетон

≥ 150 мм

≥ 175 мм

Плочы газобетон

≥ 150 мм

≥ 175 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 48

≥ 100 мм

≥ 100 мм

Монтажни стени съгласно
DIN 4102-4, табл. 49

≥ 130 мм

≥ 130 мм

Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,2 W/(m²·K)*

1,3 W/(m²·K)*

Клас шумоизолация

I (стандартно)

II (опция)

I (стандартно)

III (опция)

със завършващ профил
с уплътнение

33 dB

38 dB** /
40 dB***

33 dB

-

със спускащо се подово
уплътнение

32 dB

37 dB** /
39 dB***

32 dB

44 dB**

с ограничителна релса
с уплътнение

33 dB

38 dB** /
40 dB***

33 dB

43 dB**

с каса, обхождаща от 4-те страни

33 dB

38 dB** /
40 dB***

33 dB

43 dB**

* при врата без остъкление и без горна част

** Врати с дебелина на ламарината 1,0 мм

*** Врати с дебелина на ламарината 1,5 мм

	D65-1 OD		D65-2 OD	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	500 – 1250	1500 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
с фиксирана горна част		– 3500		– 3500
Ширина на подвижното крило			750 – 1500	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1500	

Всички размери са в мм.

Wittenstein Innovationsfabrik, Игерсхайм-Хартхаузен
Архитект: HENN Architekten, Мюнхен



Продукти Hörmann

- Стоманени пожароустойчиви врати H3
- Пожароустойчиви плъзгащи се врати FST
- Стоманени пожароустойчиви врати STS
- Бързо движещи се врати V 5015 SEL
- Индустриални секционни врати SPU F42

Стоманена врата D65

с 1 и с 2 крила



Тънък фалц
Дебелина
на платното 65 мм



Основна функция
Мултифункционална
врата

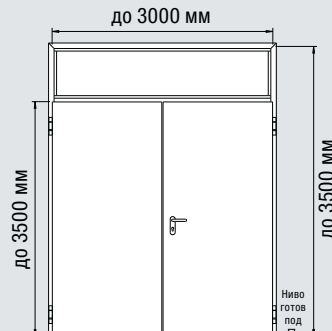
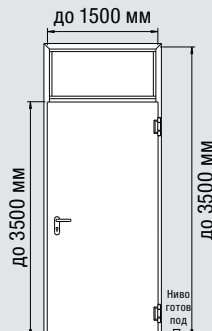
Допълнителна
функция
(при съответното
оборудване)



Шумоизолиращи
Стойности
за шумоизолация
38 – 45 dB



Приложение
на външни стени
С обозначение
съгласно
DIN EN 14351-1



Стоманена врата

Конструкция

Платно

Дебелина на ламарината

Фалц

D65-1

Заварена конструкция

65 мм

1,5 мм

Тънък фалц

D65-2

Заварена конструкция

65 мм

1,5 мм

Тънък фалц

Монтаж в

Зид



Бетон



Блокчета газобетон



Плочи газобетон



Преградни стени



Допълнителни функции / Характеристики

Топлоизолация U_D

1,8 W/(m²·K)

1,7 W/(m²·K)

Клас шумоизолация

II

III

-

-

със завършващ профил
с уплътнение

40 dB

-

-

-

със спускащо се подово
уплътнение

38 dB

-

-

-

с ограничителна релса
с уплътнение

-

45 dB

-

-

Съпротивление срещу вятър

Клас C5

Клас C2

Устойчивост на проливен дъжд

Клас 1A – 7A

Клас 4A

Въздухопропускливост

Клас 3 – 4

Клас 2

Обслужващи сили

Клас 2 – 4

Механична якост

Клас 4

Поведение при различни климатични условия

Клас 2(d) – 3(e)

Клас 1

Посочените стойности зависят от оборудването на вратата и монтажната ситуация

Допълнително оборудване

Остъкления Страница 46

Фиксирани
горни части Страница 48

Специално
оборудване Страница 51

Базови размери Страница 58

	D65-1		D65-2	
Размери	Ширина	Височина	Ширина	Височина
Модулен размер (Размери за поръчка)	625 – 1500	2500 – 3500	1250 – 3000	2500 – 3500
с фиксирана горна част		– 3500		– 3500
Ширина на подвижното крило			750 – 1500	
Ширина на неподвижното крило			500 – 1500	

Всички размери са в мм.

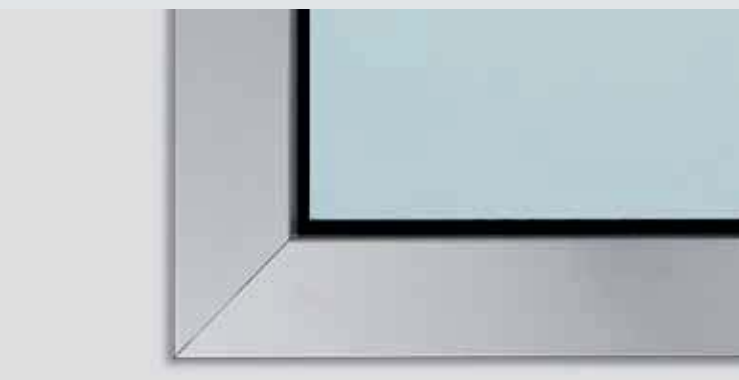
Повече свобода в оформлението с остъкления



Стоманен профил в сиво-бяло



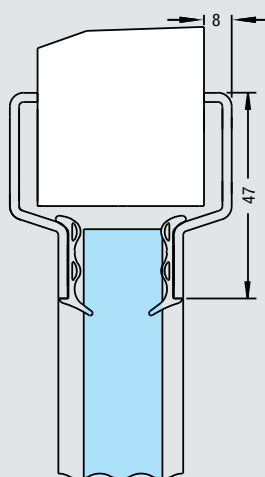
Профил от благородна стомана



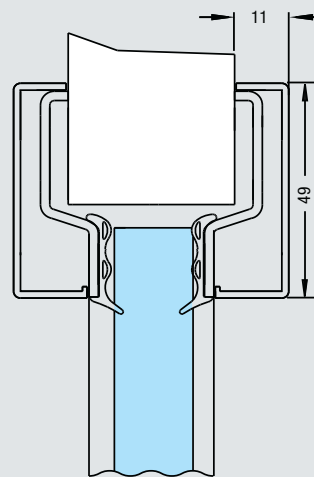
Алуминиев покриващ профил

Стоманена или алуминиева рамка на остъклението

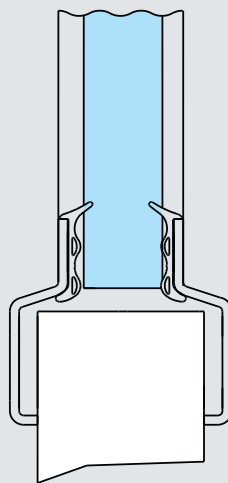
Стандартно профилите на остъкленията се доставят от поцинкована стомана, с прахообразно основно покритие в сиво-бяло (подобно на RAL 9002). По желание може да получите профилите и от благородна стомана с ефект четка, както и правоъгълни остъкления с алуминиеви покриващи профили, елоксирани в естествен тон (F1).



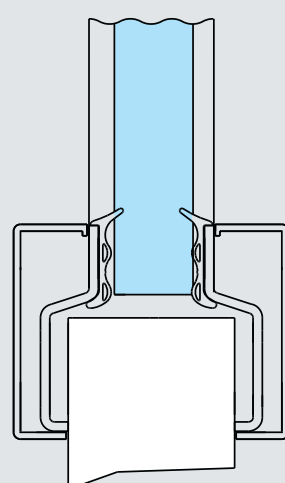
Стоманен профил



Алуминиев покриващ профил



Стоманен профил



Алуминиев покриващ профил

Остъкленията със стандартни размери са пропорционално съгласувани с размерите на вратата и с тесните си профили придават привлекателен и единен облик. Дръжките не навлизат в пространството на стъклото.

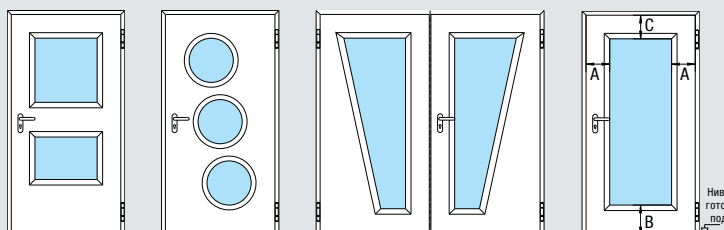


	H3D	H3 VM	H3 OD	H3G	H3 OD RC 2	H6	H6 RC 2	H16	H16 OD	H16 G с 1 крило	H16 RC 2	RS 55	D65 D65 OD
Изпълнение – (● – стандартно, ○ – опция с остъкление по избор)													
Фиг. 0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Фиг. 1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фиг. 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фиг. 3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Остъкление с кръгла форма	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ромбoidно остъкление	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Остъкление по избор	●	●	● ¹⁾	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

¹⁾ При STS 90 и STU 90 не е възможно остъкление с кръгла форма!

Специално остъкление при запитване

Освен посочените по-горе остъкления по желание доставяме и специални остъкления с единично стъкло или стъклопакет и различни форми и разположения в рамките на допуснатите ширина до канта, височина на цокъла и размери на остъкленията.



Остъкление по избор

Минимални ширини до канта	A – Ширина до канта встрани	B – Височина на цокъла от ниво готов под	C – X – Ширина до канта горе
H3D	215	440	215
H3-1 OD	215	225	215
H3-2 OD	241	231	241
H3 G	215	965	215
H3 OD RC 2	215	965	215
H6	215	270	215
H6 RC 2	215	965	215
H16	215	270	215
H16 G-1	215	965	215
H16 RC 2	215	965	215
STS/STU	215*	215*	215*
RS 55	215	225	215
H16 OD	265	500	470
D65, D65 OD	215	225	215
RC 2, RC 3 D65 OD	215	965	512

* при запитване е възможно и минимална ширина до канта 160 мм

Врата на височината на помещението, благодарение на фиксирани горни части

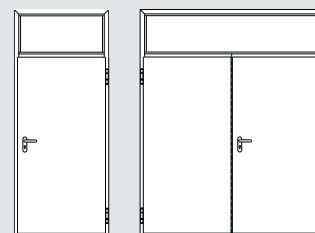
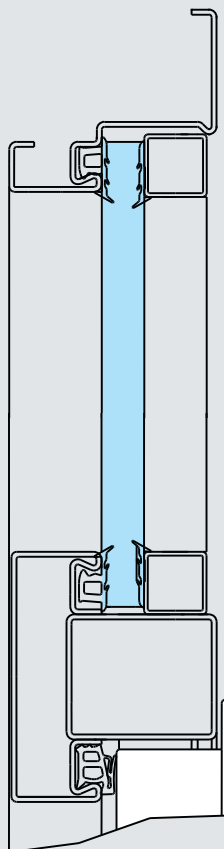


С фиксирани горни части можете да оформите вратите индивидуално на височината на Вашия обект. Благодарение на непрекъснатите профили на касата се получава хармонична визия на вратата.



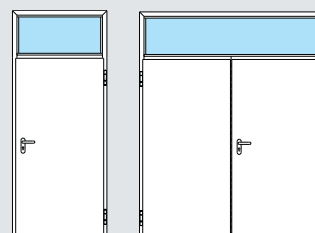
Всички вентилационни решетки са от устойчива на промушване стомана с разположена отвътре перфорирана ламарина. Доставят се поцинковани и с прахообразно основно покритие в сиво-бяло (подобно на RAL 9002).

Фиксирани горни части



Със стоманен панел

Височина мин. 250 мм
макс. 1000 мм



С остъкление

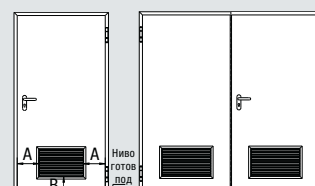
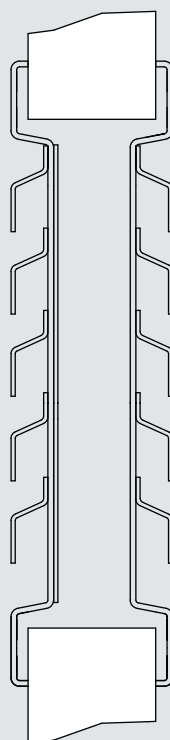
Височина мин. 250 мм
макс. 1000 мм



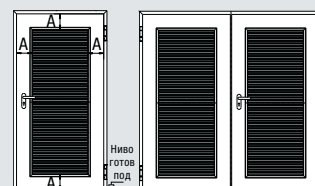
С вентилационна решетка

Височина мин. 250 мм
макс. 1000 мм

Вентилационна решетка



Височина на решетката: 365 мм
Ширина до канта А: 220 мм
Височина на цокъла В: 180 мм



Размер по избор

Ширина мин. 180 мм
до канта А:
Ширина: мин. 250 мм
макс. 1140 мм
Височина: мин. 250 мм
макс. 2395 мм

При вратите със защита срещу взлом
Ширина: макс. 800 мм
Височина: макс. 1370 мм

Преглед на остъкленията, вентилационните решетки и фиксираните горни части

	H3D	H3 OD	H6	H16 OD	H16	HS75	H16 S	RS55	D65 OD RC 2	D65 OD RC 3	D65 OD	D65
Варианти на остъкленията (виж страница 46 – 47)												
Правоъгълно остъкление Фиг. 0	○	○	○	○	○			○	○	○	●	●
Правоъгълно остъкление Фиг. 1	● ¹⁾	●	●	●	●			●	○		●	●
Правоъгълно остъкление Фиг. 2	● ¹⁾	●	●	●	●			●	○	○	●	●
Правоъгълно остъкление Фиг. 3	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●	○	○	○	○
Остъкление с кръгла форма	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●			●	●
Ромбoidно остъкление	○	○	○	○	○			○	○		●	●
Съосно остъкление по избор		○										
Остъкление по избор Моля, вземете под внимание максималните размери на страница 47	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○
Вентилационна решетка (виж страница 48)												
Стандартна									●		●	●
Размер по избор									●		●	●
Фиксирана горна част (виж страница 48)												
Стоманен панел / Пожароустойчив панел		● ²⁾							●		●	●
Остъкление		● ²⁾	● ³⁾						●	● ⁴⁾	●	●
Вентилационна решетка											●	●
Видове стъкла												
Promaglas 30 прозрачно, 17 мм ⁵⁾	●	●										
Promaglas 30 прозрачно P4A, 21 мм (WK 2 / RC 2) ⁵⁾		●										
Promaglas 60 прозрачно, 21 мм ⁵⁾			●									
Promaglas 90 прозрачно, 37 мм ⁵⁾				●	●							
Защитно стъкло P6B, 18 мм (WK 2 / RC 2)									●			
Защитно стъкло P7B, 28 мм (WK 3 / RC 3)										●		
Армирано стъкло 6 мм*								○			○	○
Армирано стъкло ISO / Многослойно защитно стъкло 20 мм*								○			○	○
Многослойно защитно стъкло VSG 6 мм								●			●	●
Еднослойно защитно стъкло ESG 6 мм								○			○	○
Армирано огледално стъкло 7 мм*								○			○	○
Триплекс усилен със стоманени нишки 6 мм*								○			○	○
Подготвено за монтиране на стъкло на място (6 или 20 мм)											○	○

● Стандартно

○ Опция за остъкление по избор

¹⁾ не и за врати със защита срещу взлом

²⁾ до WK 2 / RC 2

³⁾ само с 1 крило

⁴⁾ до WK 3 / RC 3

⁵⁾ не е подходящо за приложение на открито или при директна слънчева светлина

При вратите със защита срещу взлом клас WK 4 / RC 4 не са възможни остъкления, вентилационни решетки или фиксирани горни части.

Пожароустойчивите врати с остъкления трябва да са оборудвани с автомат за врата.

При касите DryFix, ъгловите и обхващащите каси с диагонално фиксиране и обхващащите каси от 2 части не са възможни фиксирани горни части!

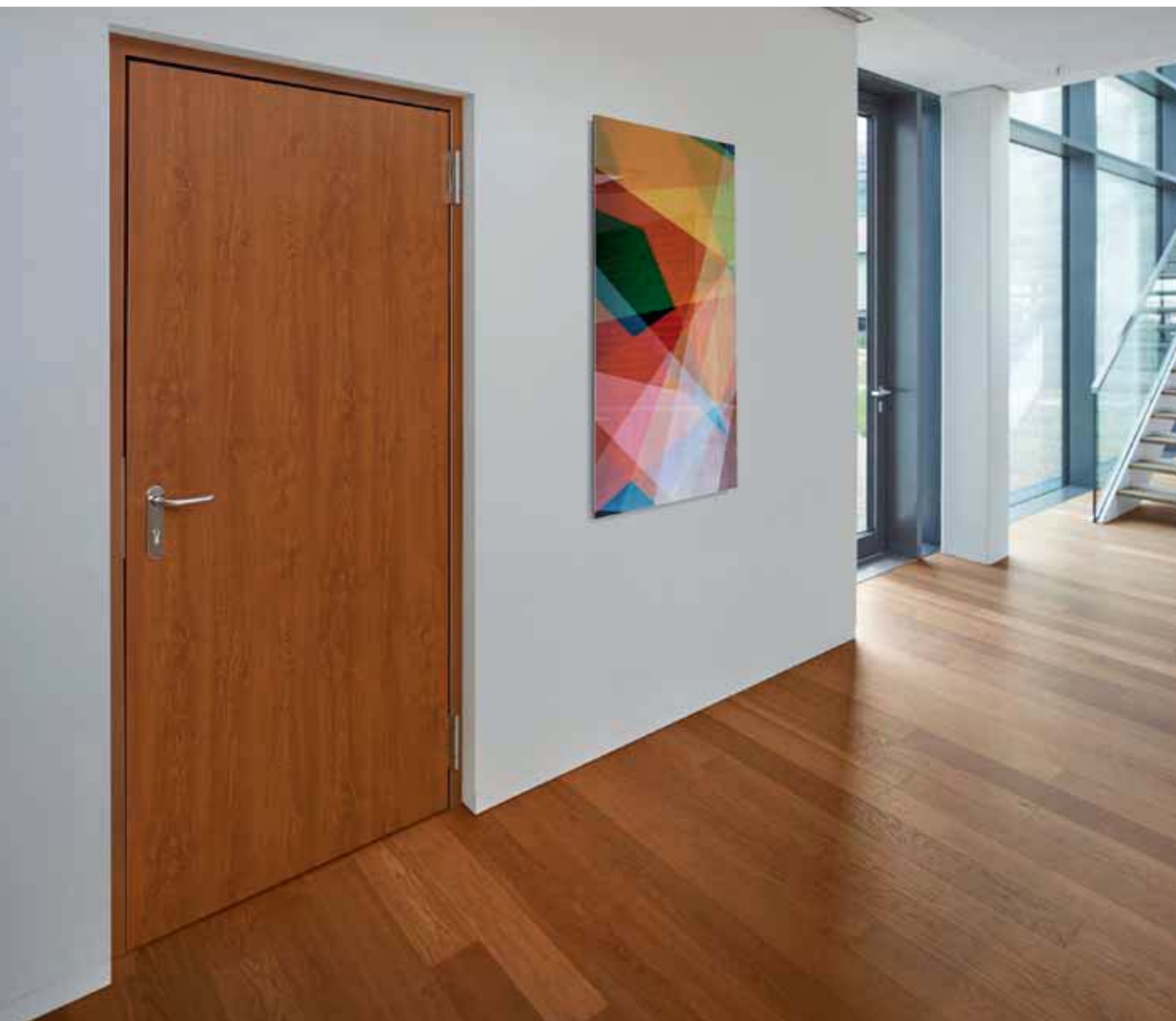
Стойностите за топлоизолацията не са валидни за врати с остъкление или горна част.

* Моля, обърнете внимание, че в зависимост от предназначението на сградата не се допуска използване на армирано стъкло съгласно Наредбата за работните места и разпоредбите за защита от злополуки.

Декорирани повърхности

За H3 OD и D65 OD

НОВО



Golden Oak



Dark Oak



Winchester Oak

Устойчивото на UV лъчи фолио придава реалистична, естествена дървесна визия. Като опция касата може да се снабди с прахово покритие в основния тон на дървото.

Специално оборудване

За строителство без бариери, ексклузивна визия на вратата и повече комфорт



Hörmann Задвижване за врати HDO 200 // НОВО

Изцяло съгласувана система – врата
и задвижване от един производител

25 % по-изгодно
от съпоставими
задвижвания



HDO 200 със сензорна лайсна

Автоматичните еднокрили и двукрили врати на Hörmann със задвижването HDO 200 са универсално приложими. Благодарение на безшумната им работа те са особено подходящи за болници и офис помещения. Освен това автоматичните врати убеждават с комфортното си отваряне, което предлага безбариерно преминаване. Регулатор на скоростта осигурява постоянна скорост на отваряне и затваряне. Вграден програмен прекъсвач Ви позволява индивидуални настройки. Можете да командвате автоматичната врата много удобно с манипулатор, радарен датчик / датчик за движение или с командните елементи с радиовръзка BiSecur.



- комфортно отваряне за безбариерно преминаване
- безшумна експлоатация, поради което намират разнообразно приложение, напр. в офиси или болници
- възможност за регулиране на скоростта, което осигурява постоянна скорост на отваряне и затваряне
- работни режими: „автоматичен“, „продължително отворена врата“, „нощен“, „затваряне на магазин“
- вграден програмен прекъсвач за режимите „изключен“, „автоматичен“ и „продължително отворена врата“
- командване с манипулатори, радарни датчици / датчици за движение и др.
- като опция се предлага с радиосистемата BiSecur за командване чрез всички дистанционни управления на Hörmann, командни радиоелементи, вътрешни радиоманипулатори или приложението BiSecur App



Врата и задвижване от един производител

Получавате вратата и задвижването като идеално съгласувана цялостна система. Доставяме вратата и задвижването, включително необходимите монтажни материали, от един производител. По този начин съоръжението може да се монтира и пусне в експлоатация значително по-лесно и бързо.

Специални желания?

При Hörmann сте попаднали на точното място



Брави

Освен стандартното приложение на една врата, на обекта често са необходими и специални функции на бравите или допълнителни брави.

Възможни специални и допълнителни брави:

- Антипаник брави с различни функции
- Брава с два патрона (заклучваща се с 2 различни патрона)
- Подвижна ключалка с допълнителна подготовка за секретен патрон
- Блокова брава
- Моторна брава
- Антипаник брава, самозаклучваща се



Електрическо оборудване

Често вратите в рамките на обекта са оборудвани с алармена техника, системи за защита на евакуационни пътища или за контрол на достъпа. Възможни са различни компоненти в зависимост от изискванията:

- Контакт със заключващ механизъм
- Датчик за отваряне
- Електрически насрещник
- Насрещник за евакуационна врата
- Алармена инсталация
- Моторна брава
- Заклучване на вратата
- Електронни блокировки
- Скрит кабелен преход



Механизми за заключване на аварийни изходи и паник врати

За евакуационните врати съгласно DIN EN 179 и DIN EN 1125 са предписани специални елементи на обкова и бравата. Hörmann Ви предлага многообразни варианти на оборудване за задоволяване на съответните изисквания.

Механизми за заключване на аварийни изходи съгласно DIN EN 179

- Елементи на обкова под формата на антипаник гарнитури или гарнитури с дръжка и топка с къса планка или розетка, с подходяща форма на дръжките
- Антипаник брава DIN EN 179
- Антипаник брава, самозаклучваща се или моторна

Паник брави съгласно DIN EN 1125

- Обков с дръжка под формата на щанга или натискаща се щанга в комбинация с разнообразни стандартни дръжки, тестван съгласно DIN EN 1125
- Антипаник заключване DIN EN 1125 с различни функции
- до клас RC 3 (2 крила) или клас RC 4 (1 крило)

Горен автомат за врата Hörmann

Подходящото решение за всяко изискване



Горен автомат за врата HDC 35

С функция „свободен ход“, централа с датчици за дим или електромеханичен фиксатор – Hörmann предлага подходящият за всяка ситуация горен автомат за врата със съответното оборудване. При това продуктите убеждават не само по отношение на качеството, но също и с оглед на комфорта и дизайна.

HDC 35

Стандартен автомат за врата с направляваща релса при врати с 1 крило

TS 4000

Автомат за врата с лостов механизъм с омекотяване на отварянето

TS 5000

Автомат за врата с направляваща релса

TS 5000 EC-Line

Автомат за врата с направляваща релса, осигуряващ комфортно преминаване и голяма сила на затваряне

TS 5000 ISM

Автомат за врата с направляваща релса и вграден регулатор на последователността на затваряне за врати с 2 крила

TS 5000 E

Автомат за врата с направляваща релса и електромеханичен фиксатор

TS 5000 E-FS

Автомат за врата с направляваща релса и функция „свободен ход“

TS 5000 R

Автомат за врата с направляваща релса, електромагнитен фиксатор и централа с датчици за дим

TS 5000 R-FS

Автомат за врата с направляваща релса, функция „свободен ход“ и централа с датчици за дим

TS 5000 E-ISM

Автомат за врата с направляваща релса, електромеханичен фиксатор и вграден регулатор на последователността на затваряне за вратите с 2 крила

TS 5000 R-ISM

Автомат за врата с направляваща релса, електромагнитен фиксатор, централа с датчици за дим и вграден регулатор на последователността на затваряне за вратите с 2 крила



Горен автомат за врата TS 4000



Горен автомат за врата TS 5000



Горен автомат за врата TS 83

TS 83

Автомат за врата с лостов механизъм

TS 93

Автомат за врата с направляваща релса

TS 93 GSR

Автомат за врата с направляваща релса, регулатор на последователността на затваряне и непрекъсната направляваща релса

TS 93 EMF / EMR

Автомат за врата с направляваща релса, електромагнитен фиксатор и централа с датчици за дим

TS 93 GSR EMF2

Автомат за врата с направляваща релса, регулатор на последователността на затваряне и електромагнитен фиксатор на двете крила

TS 93 GSR EMR2

Автомат за врата с направляваща релса, регулатор на последователността на затваряне, електромагнитен фиксатор на двете крила и вградена централа с датчици за дим

ITS 96

Вграден автомат за врата с направляваща релса

ITS 96 GSR

Вграден автомат за врата с направляваща релса и регулатор на последователността на затваряне

ITS 96 EMF

Вграден автомат за врата с направляваща релса и електромагнитен фиксатор

TS 99 FL

Автомат за врата с направляваща релса, регулатор на последователността на затваряне, електромагнитен фиксатор на неподвижното крило и допълнителна функция „свободен ход“ на подвижното крило

TS 99 FLR

Автомат за врата с направляваща релса, регулатор на последователността на затваряне, електромагнитен фиксатор на неподвижното крило, допълнителна функция „свободен ход“ на подвижното крило и централа с датчици за дим



Горен автомат за врата TS 93 / TS 99



Вграден горен автомат за врата ITS 96

Гарнитура от дръжки

Според индивидуалните Ви желания



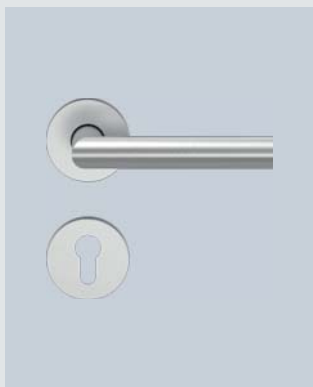
Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-110



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-190



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-210



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-310



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-330



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-410



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-490



Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-510

Мултифункционалните врати Hörmann получават стандартно с черна пластмасова дръжка с къса планка, подготовка за секретен патрон и обикновен ключ (без изображение). Като опция доставяме нашите мултифункционални врати още от завода с висококачествени гарнитури дръжки от алуминий или благородна стомана.

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-110

С плъзгащ лагер от алуминий или благородна стомана
С плъзгащ лагер от благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-190

С плъзгащ лагер от благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-210

С плъзгащ лагер от алуминий или благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-310

С плъзгащ лагер от алуминий или благородна стомана
С плъзгащ лагер от благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-330

С плъзгащ лагер от алуминий или благородна стомана
С плъзгащ лагер от благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-410

С плъзгащ лагер от алуминий или благородна стомана
С плъзгащ лагер от благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-490

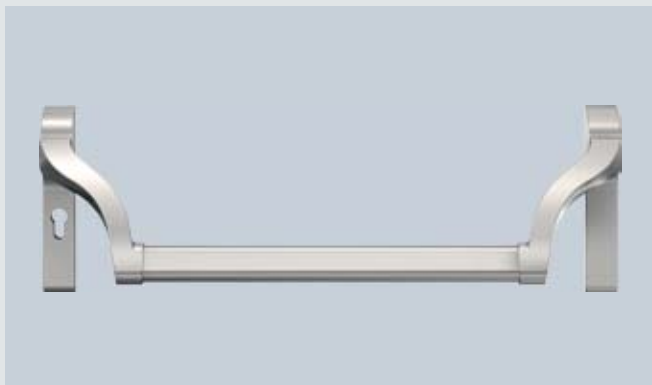
С плъзгащ лагер от благородна стомана

Пожароустойчива гарнитура от дръжки D-510

С плъзгащ лагер от алуминий или благородна стомана
С плъзгащ лагер от благородна стомана

Механизми за заключване с паник функция / Стопери за врати

За комплексно оборудване на вратата



Натискаща се щанга Hörmann (Pushbar)

- специални широко извити рамена за съвместимост с електронни патрони и при малки отстояния на секретния патрон
- много стабилна тръба на дръжката
- Повърхности: благородна стомана, покритие сребрист алуминий F1, покритие в черно / червено (върху основа от EPN 900 IV Alu)
- тествана съгласно EN 1125, EN 1634, EN 1191



Дръжка тип щанга Hörmann (Touchbar)

- приложима като заключваща система съгласно EN 1125
- Повърхности: благородна стомана, покритие алуминий F1
- тествана съгласно EN 1125, EN 1634



Стопер за врата BS 55



Стопер за врата BS 44



Стопер за врата BS 45



Стопер за врата BS 65



Стопер за врата WS 46



Стопер за врата WS 96



Стопер за врата WS 76



Стопер за врата WS 82

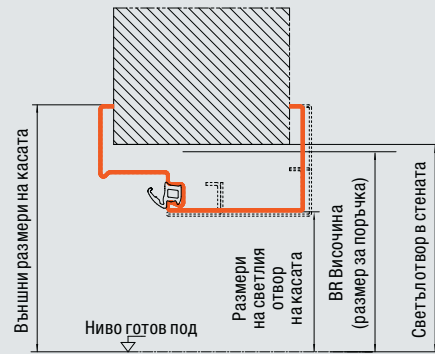
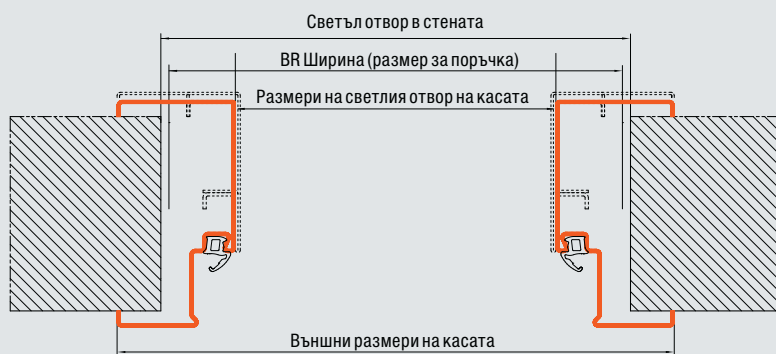
Подов стопер за врата BS

Благородна стомана

Стенен стопер за врата WS

Благородна стомана

Базови размери



	3-странно обхождаща каса (врати/клапи)		4-странно обхождаща каса (врата)		4-странно обхождаща каса (клапа)	
	BR Ширина	BR Височина	BR Ширина	BR Височина	BR Ширина	BR Височина

Врати / клапи с ъглова каса / каса DryFix / ъглова каса с допълнителна каса / обхващаща каса от 1 част

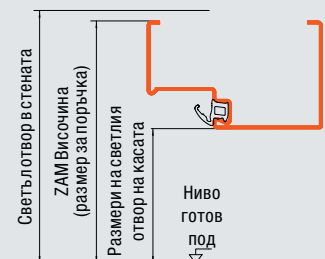
Размери на светлия отвор на касата	- 82	- 42	- 82	- 70	- 82	- 82
Външни размери на касата	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76	+ 64	+ 64
Светъл отвор в стената	+ 0 до 20	+ 0 до 15	+ 0 до 20	+ 0 до 15	+ 0 до 20	+ 0 до 15

Врати / клапи с 2-на обхващаща каса

Размери на светлия отвор на касата	- 90	- 46	- 88	- 76	- 88	- 88
Външни размери на касата	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76	+ 64	+ 64
Светъл отвор в стената	+ 0 до 20	+ 0 до 15	+ 0 до 20	+ 0 до 15	+ 0 до 20	+ 0 до 15

Врати и клапи с обхващаща каса за преградни стени: модулен размер = светъл отвор в стената

Всички размери са в мм.



	3-странно обхождаща каса (врати / клапи)		4-странно обхождаща каса (врати / клапи)	
	ZAM Ширина	ZAM Височина	ZAM Ширина	ZAM Височина

Врати / Клапи с блок-каса (монтаж в отвора)

Размери на светлия отвор на касата	- 146	- 73	- 146	- 146
Светъл отвор в стената	+ 10 до 20	+ 20	+ 10 до 20	+ 20

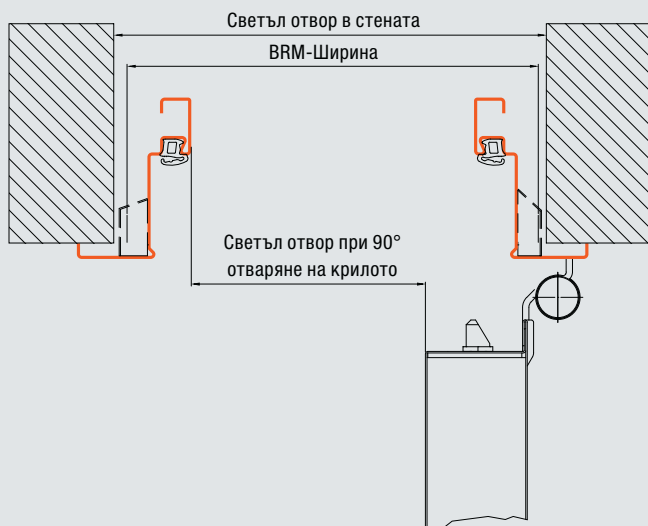
Всички размери са в мм.

Ширини на светлите проходни отвори

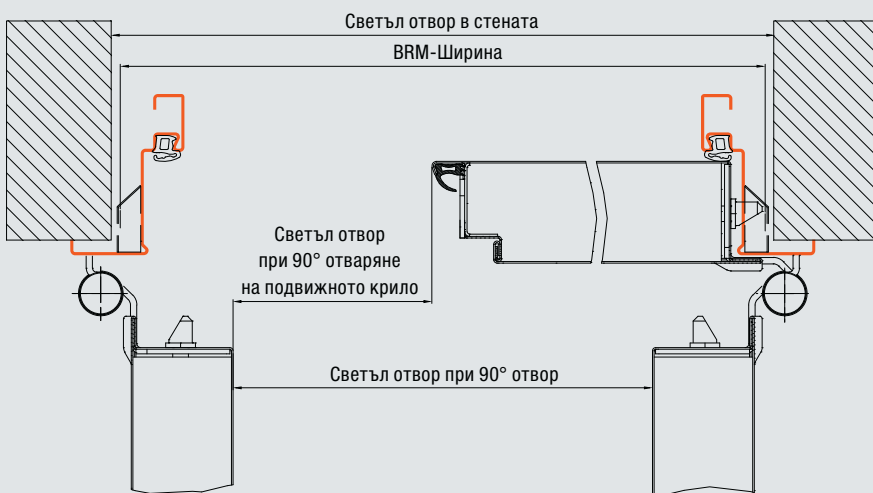
Ширини на светлите проходни отвори

При ъгъл на отваряне 90° без да се взема под внимание вида окачване

врата с 1 крило



врата с 2 крила



	врата с 1 крило	врата с 2 крила	врата с 2 крила, подвижно крило
Дебелина на платното			
45 мм, тънък фалц	BRB – 93	BRB – 104	BRB – 95
55 мм, дебел фалц	BRB – 93	BRB – 104	BRB – 95
55 мм, тънък фалц	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 мм, дебел фалц	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 мм, тънък фалц	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
65 мм, без фалц	BRB – 107	BRB – 132	BRB – 103
75 мм, дебел фалц	BRB – 105		
78 мм, тънък фалц	BRB – 170	BRB – 170	BRB – 122

Всички размери са в мм.

Технически детайли

	H3D	H3 OD			H3 G	H3 VM	H3 KT	H6			H16 OD
	с 1 крило	Клапа	с 1 крило	с 2 крила	с 1 крило	с 2 крила	с 1 крило	Клапа	с 1 крило	с 2 крила	Клапа
Основна функция											
стандартна	T30 пожаро- защитна	T30 пожарозащитна			T30 пожаро- защитна	T30 пожаро- защитна	T30 пожаро- защитна	T60 с висока степен на пожарозащита			T90 пожароу- стойчива
Допълнителна функция – стандартна											
Топлоизолация U ₀ = W/(m²·K)	1,9	1,2	1,2	1,3	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,2
Допълнителни функции при съответното оборудване											
Противодимна защита	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Шумоизолация (dB)	37 – 44	32 – 40	32 – 40	32 – 44		38 – 42	38 – 45		38 – 43	37 – 45	34 – 44
Със защита срещу взлом (WK 2 / RC 2)	●		●	●		●	●		●	●	
Със защита срещу взлом (WK 3 / RC 3)			●	●		●	●				
Със защита срещу взлом (WK 4 / RC 4)			●				●				
Платно											
Дебелина на платното	45	65 / 59	65 / 59	65 / 59	65	55 / 65	55 / 65	65	65		65
Дебелина на ламарината	1,0	1,0	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,5	1,0 / 1,5	1,0 / 1,5	1,0	1,0 / 1,5		1,0
Фалц											
Тънък фалц	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дебел фалц			●	●		●	●		●		
Без фалц		●	●	●							
Варианти каси											
Ъглова каса	●	●	●		●	●	●	●	●		●
Допълнителна каса	●	●	●		●	●	●	●	●		●
Каса DryFix		●	●			●	●				●
Обхващаща каса (2-на)		●	●			●	●	●	●		●
Обхващаща каса	●	●	●		●	●	●	●	●		●
Блок-каса, монтаж в отвора	●	●	●		●	●	●	●	●		●
Допуснатата за вграждане в											
Зид	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Бетон	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Газобетон – блокчета или тухли	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Плочи газобетон, армирани, лежащи или изправени	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Монтажни стени от плочи от гипскартон	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Модулен размер											
Ширина	625	500	625	1375	875	1375	625	500	625	1375	500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1125	1250	1500	2500	1500	2500	1125	1250	1250	2500	1250
Височина	1750	500	1750	1750	2500	2500	1750	500	1750	1750	500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	1749	2500	2500	3250	2500	2250	1749	2500	2500	1749
Елемент с фиксирана горна част											
Максимална височина на елемента BR			3500	3500		3500			3500		
Максимална височина на крилото			2500	2500		2500			2500		

Всички размери са в мм.

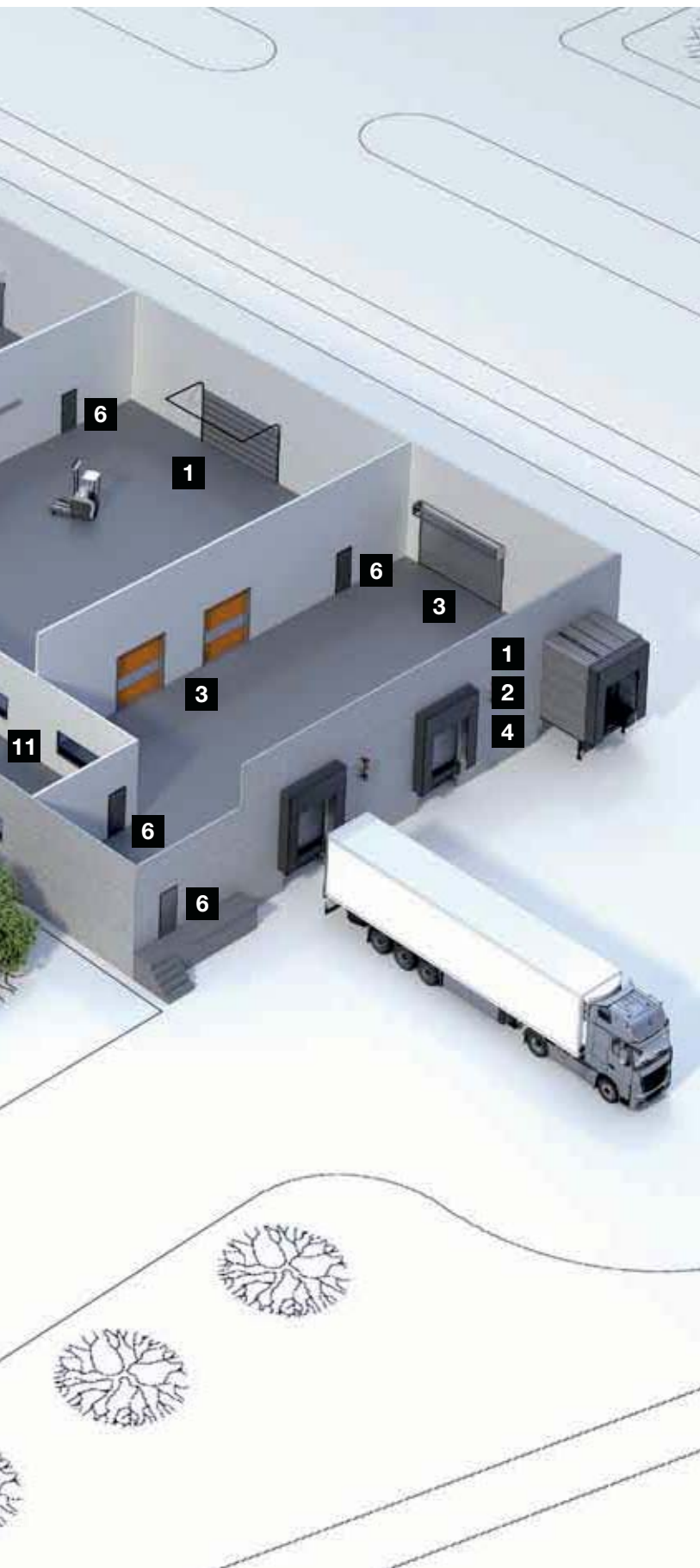
Асортимент на продуктите Hörmann

Всичко от един производител: за строителството на Вашия обект





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.



Секционни врати



Ролетни врати и решетки



Бързо движещи се врати



Товаро-разтоварна техника



**Плъзгащи се врати от стомана
и благородна стомана**



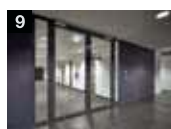
**Мултифункционални врати
от стомана и алуминий**



**Врати от стомана
и благородна стомана**



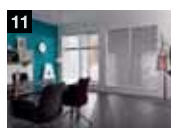
**Стоманени каси
с висококачествени дървени
врати на Schörghuber**



**Изцяло остъкдени елементи
с тръбна рамка**



Автоматични плъзгащи се врати



Вътрешни прозорци



Врати за общи гаражи

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

