

**Термично разделени външни врати като  
многоцелеви и защитни врати**



## Врати с определени функции, за строителството на обекти

Стабилни интериорни врати

Надеждни външни врати за жилища (T30 / RC 2)

Изцяло остъклени врати за офиси

Термично разделени външни врати







С качеството на марката Hörmann	4
Интериорни и външни врати Hörmann	6
Интериорна врата ZK	8
Интериорна врата OIT	10
Противопожарна и защитна врата WAT	12
Интериорна врата AZ 40	14
Интериорна врата ES 50	16
Външна врата TC 80	18
Външна многоцелева врата MZ Thermo	20
Външна защитна врата KSI Thermo	22
Цветове и декорирани повърхности	24
Оборудване, предлагано като опция	25
Базови размери / Стандартни размери	28
Асортимент на продуктите Hörmann	34

\* до 30 % по-добра топлоизолация в сравнение със стандартна многоцелева / защитна врата.

Изображение вляво:  
Интериорни врати OIT с повърхност бук и каса от благородна стомана

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

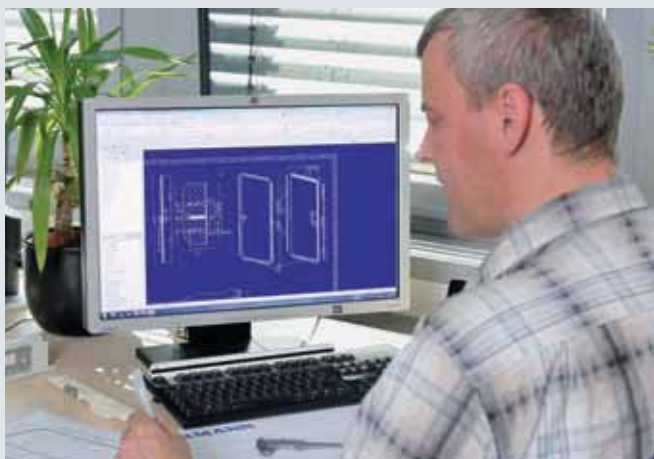
Защитени авторски права. Препечатването, дори и частично, е позволено само с наше разрешение. Правото за нанасяне на промени се запазва.

# С качеството на марката Hörmann

За максимална сигурност и надеждност



Keller & Kalmbach GmbH, Hilpoltstein 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.



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

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

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



### **Продължителни тестове на продуктите**

В собствените центрове за изпитвания на HÖRMANN всички интериорни врати се подлагат на продължителни тестове за устойчивост на климатични влияния, въздухопропускливост, херметичност при поробен дъжд и трайна функция. Тези обширни изпитвания Ви осигуряват сигурност, тъй като гарантират – при условие, че се провежда годишна техническа поддръжка – безупречна функция на вратите в продължение на много години.



### **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.

# Екологично производство за перспективно строителство

## Интериорни врати ZK / OIT и външна врата за жилища WAT



### Документирани и потвърждаване на екологичността от института ift в Розенхайм

Екологичността на произведените от Hörmann стоманени интериорни врати ZK / OIT и външни врати за жилища WAT се сертифицира от Института за прозрачна техника (ift) в Розенхайм посредством декларация за екологичност на продукта (EPD)\* съгласно ISO 14025. 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 ISO 14040 / 14044.

### Екологично произведени мултифункционални врати на Hörmann

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

### 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



# Интериорни и външни врати Hörmann

Разнообразието е нашата сила



## Стабилни интериорни врати

Интериорните врати ZK се прилагат от десетилетия в офиси и администрации поради множеството им предимства. Те са здрави, издръжливи, със стабилна форма. Интериорните врати OIT са разработени за тежка ежедневна експлоатация в индустрията, търговията и занаятите, институциите, училищата и казармите. Предлагаме различни пълнежи в зависимост от областта на приложение и изискванията.



## Надеждни външни врати за жилища

С пожароустойчивата и защитна врата WAT на Hörmann Вие правите правилния избор, например за външни врати за жилища в многофамилни сгради. Здравата стоманена врата е серийно снабдена със защитно и пожароустойчиво оборудване и по този начин предлага чувство за сигурност на обитателите на сградата. С разнообразните варианти на цветове и оборудване се гарантира допълнително, че вратата ще отговори на всяко индивидуално изискване.



## Изцяло остъклени врати за офиси

Еlegantните и филигранни, но въпреки това стабилни алуминиеви интериорни врати AZ 40 и ES 50 се препоръчват за изискан интериор, например в офиси и администрации. Визията на вратата може да се съгласува хармонично с вътрешната архитектура. Голямата остъклена площ допринася за светла и дружелюбна атмосфера. Тези алуминиеви врати ще оправдаят големите Ви очаквания по отношение на оборудването и качеството.



## Термично разделени външни врати

Днес минимизирането на енергийните разходи е по-важно от всякога. Във връзка с това се препоръчва външната врата MZ Thermo. Тази многоцелева врата с термично разделените си елементи - платно, каса и обхождащо подово уплътнение - осигурява до 30 % по-добра топлоизолация в сравнение със стандартните многоцелеви врати. Като изключително сигурна външна врата можете да получите тази конструкция в изпълнение RC 2 като KSI Thermo. За светли и представителни антрета се препоръчва изцяло остъклената рамкова врата TC 80.

# Интериорна врата ZK

Доказала се като изгодно решение

С 1 и с 2 крила

## Като платно или комплект врата

Вратите ZK се предлагат само като платно за окачване или като цялостен, готов за монтаж комплект врата.

## Платно

Платното се доставя с вградена брѳва и поцинковани горни части на пантите V 0020, завинтени за усилващите вложки, без дрѳжки.

## Елемент на вратата

Платното е оборудвано с гарнитура от дрѳжки и серийна специална ѳглова каса от поцинкована стоманена ламарина с дебелина 1,5 мм и прахообразно основно покритие в бяло (подобно на RAL 9016).

## Оборудване на касата

Касата е снабдена с обхождащ от 3-те страни уплътнителен профил от PVC, заварени долни части на пантите и анкерни дѳбели за зидария.

Вратите ZK могат да се монтират също така в налични стандартни каси и разбира се, във всяка стоманена каса Hötmanн (подготвена за панти от серията V 8000).

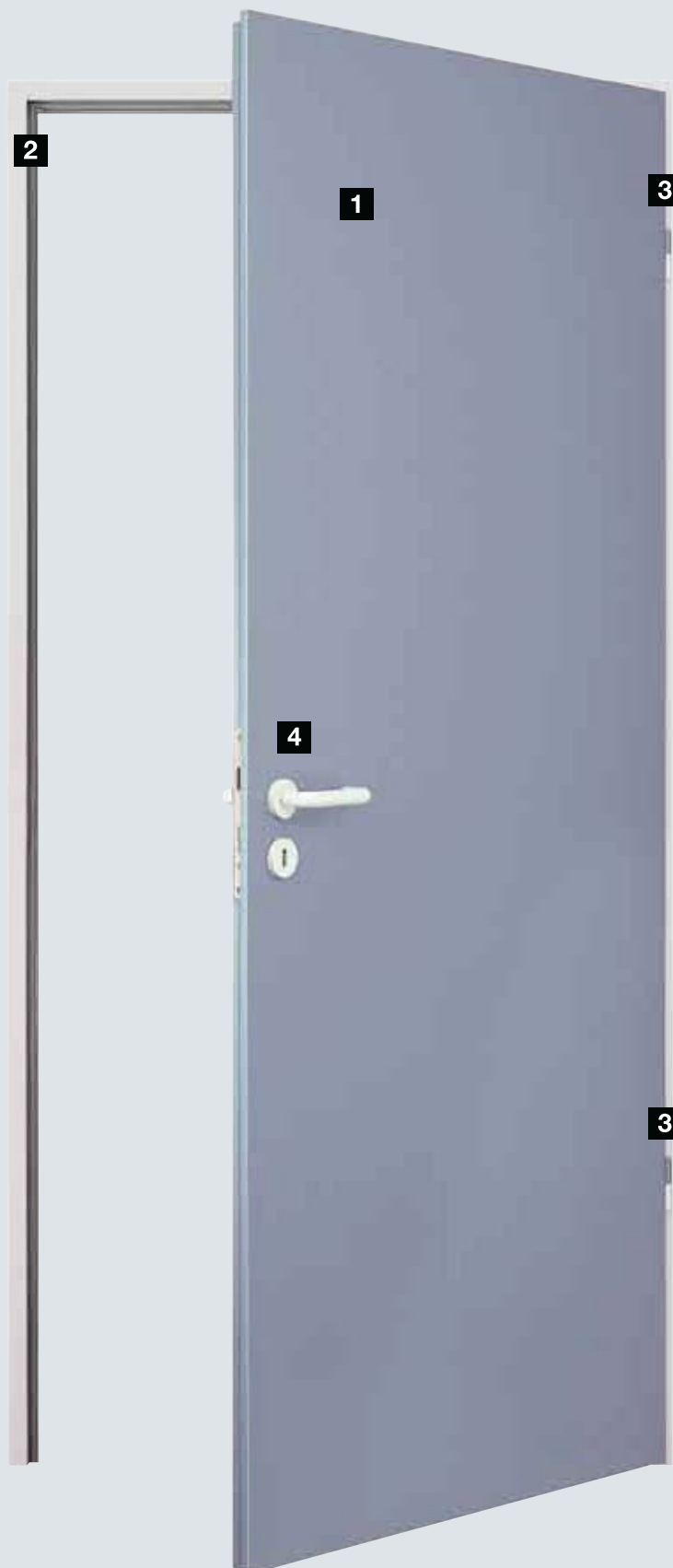
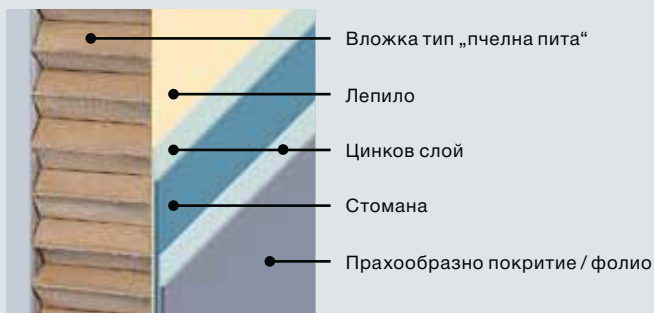
## Изравняване във височина до 20 мм

В долната си част платното на вратата може да бъде скѳсено с подходящ трион, например при модернизиране.

## 1 Издрѳжливото платно:

### Със стабилна форма и без разтегляне

За по-голяма стабилност ситната вложка тип „пчелна пита“ е залепена за стоманената ламарина по цялата площ.



Изображение:  
Врата ZK с прахообразно основно покритие в сиво (подобно на RAL 7040) с гарнитура от бели розетки (специално оборудване)



2



### Уплътнение на касата

Конструкцията на платното на вратите ZK на Hörmann и уплътнението на касата осигуряват защита от шум и студ.

3



### Горните части на пантите

са плътно завинтени в усилващите вложки на платното и могат да се използват като леви / десни.

4



### Вградена брава

Бравата е подготвена за секретен патрон (размер на щифта 55 мм) и отговаря на всички изисквания съгласно DIN 18251. Към оборудването спадат пластмасово езиче и стоманено резе, вложка за обикновен ключ, както и ключ. По желание бравата се доставя и със секретен патрон.



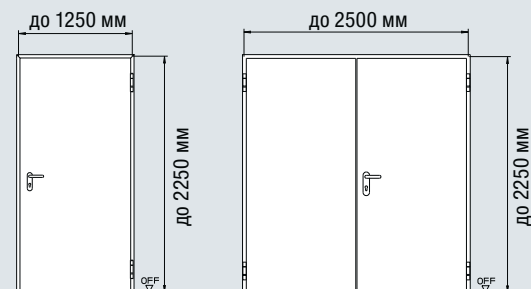
### Дебел фалц

Дебелина на платното 40 мм



### Основна функция

Интериорна врата



### Интериорна врата

### ZK

Платно	40 мм
Дебелина на ламарината	0,6 мм
Фалц	Дебел фалц
<b>Технически възможности</b>	
Група натоварване	S
Климатичен клас	III
Топлоизолация $U_D$	2,1 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
Шумоизолация	25 dB*

\* при врата с 1 крило в комбинация с ъглова каса и без остъкление

### Допълнително оборудване

Цветове и декорирани повърхности Страница 24

Оборудване, предлагано като опция Страница 25

Базови размери / Стандартни размери Страница 28

Размери	ZK с 1 крило	
	Ширина	Височина
<b>Модулни размери</b> (Размери за поръчка)	500 – 1250	1500 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	434 – 1184	1468 – 2218
Размери	ZK с 2 крила	
	Ширина	Височина
<b>Модулни размери</b> (Размери за поръчка)	1500 – 2500	1500 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	1434 – 2434	1468 – 2218

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

# Интериорна врата OIT

Здравата интериорна врата със стабилна форма  
С 1 и с 2 крила

## Като платно или комплект врата

Вратите OIT се предлагат само като платно за окачване или като цялостен, готов за монтаж комплект врата.

## Платно

Платното се доставя с вградена брава и поцинковани горни части на пантите V 0026 WF, завинтени за усилващите вложки, без дръжки.

## Комплект врата

Платното е оборудвано с гарнитура от дръжки и серийна специална ъглова каса от поцинкована стоманена ламарина с дебелина 1,5 мм и прахообразно основно покритие в бяло (подобно на RAL 9016).

## Оборудване на касата

Касата е снабдена с обхождащо от 3-те страни уплътнение от EPDM, заварени долни части на пантите и анкерни дюбели за зидария. Получавате вратата с ъглова и обхващаща каса, както и с блок-каса или можете да я монтирате и в налична стандартна каса, респ. във всяка стоманена каса на Hiltmann.

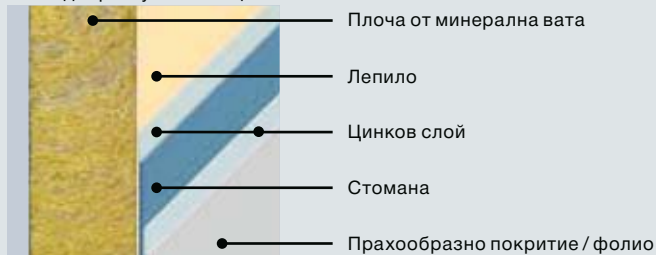
## 1 Добра комбинация от стомана и дърво: Изключително здрави платна с три варианта на пълнежа



### Дървесно-талашитна вложка с тръбообразни кухини (стандартно)



### Плътна дървесно-талашитна вложка (по желание) за по-добра шумоизолация



### Вложка от минерална вата (по желание) за по-добра топлоизолация



Изображение:  
Врата OIT с прахообразно основно покритие в бяло (подобно на RAL 9016) с гарнитура от алуминиеви дръжки (специално оборудване)

# Шумоизолираща до 38 dB\*

2



Поцинковани панти от 3 части (стандартно)



Матово хромирани триизмерно регулиращи се панти (опция)

## Панти по избор

Стандартно вратата разполага с панти от 3 части, които не се нуждаят от поддръжка, като опция се предлагат триизмерно регулируеми панти VX.

3



## Вградена брава

Бравата е подготвена за секретен патрон (размер на щифта 55 мм) и отговаря на всички изисквания съгласно DIN 18251. Към оборудването спадат пластмасово езиче и стоманено резе, вложка за обикновен ключ, както и ключ. По желание бравата се доставя и със секретен патрон.



## Дебел фалц

Дебелина на платното 40 мм



## Основна функция

Интериорна врата

dB

## Допълнителни функции

### Шумоизолиращи

DIN EN 20140 без остъкление, със спускащо се подово уплътнение

RC 2

## Със защита срещу взлом RC 2

DIN EN 1627

до 1250 × 2250 мм

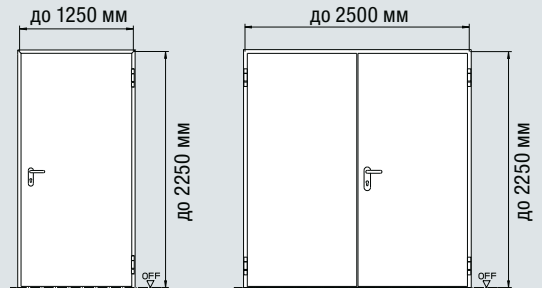
- Брава със заключване в няколко точки, с 2 допълнителни стоманени резета
- Секретен патрон със защита срещу пробиване, DIN 18254, PZ-3-BS с 3 ключа и гаранционен документ за резервен ключ
- Алюминиева гарнитура от дръжка и топка DIN 18257 с къса планка (клас ES 1) и защита срещу изтегляне
- 1 стоманен осигурителен болт

## Допълнително оборудване

Цветове и декорирани повърхности      Страница 24

Оборудване, предлагано като опция      Страница 25

Базови размери / Стандартни размери      Страница 28



## Интериорна врата

## OIT

Платно	40 мм
Дебелина на ламарината	0,8 мм
Фалц	Дебел фалц

## Допълнителни функции / Характеристики

Група натоварване	S
Климатичен клас	III
Топлоизолация $U_D$	
с дървесно-талашитна плоча с отвори	2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
с плътна дървесно-талашитна плоча	2,5 W/(m <sup>2</sup> ·K)*
с вложка от минерална вата	1,7 W/(m <sup>2</sup> ·K)*

## Шумоизолация

(в комбинация със спускащо се подово уплътнение)

с дървесно-талашитна плоча с отвори	32 dB*
с плътна дървесно-талашитна плоча	38 dB*
с вложка от минерална вата	32 dB*

\* при врата с 1 крило в комбинация с ъглова каса и без остъкление

Размери	OIT с 1 крило	
	Ширина	Височина
Модулни размери (Размери за поръчка)	500 – 1250	1500 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	434 – 1184	1468 – 2218
Размери	OIT с 2 крила	
	Ширина	Височина
Модулни размери (Размери за поръчка)	1500 – 2500	1500 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	1434 – 2434	1468 – 2218

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

# Противопожарна и защитна врата WAT

Надеждната външна врата за жилища

C 1 крило

## Елемент на вратата

Вратите WAT доставяме като готов за монтаж комплект врата. Платното с разположена вътре плоча тип „сандвич“ се състои от поцинкована стоманена ламарина с дебелина 0,6 мм и прахообразно основно покритие и стандартно се доставя в бяло (подобно на RAL 9016). Благодарение на серийно предлаганото спускащо се подово уплътнение вратата WAT постига клас на шумоизолация II.

## Оборудване на касата

Касата е оборудвана от 3-те страни с профил с пожароустойчиво уплътнение, джобове за 3D панти и анкерни дюбели за зидария.

Пожароустойчивата и защитна врата WAT се предлага в ъглова и обхващаща каса за монтаж в зидария, както и с блок-каса за монтаж в отвора.

## 1 Здравото платно: За голяма сигурност и противопожарна защита



Плоча тип „сандвич“

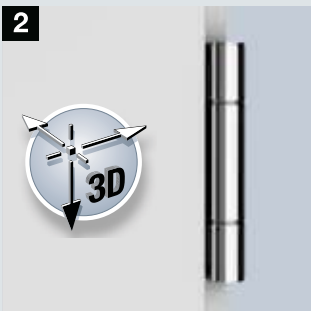


Изображение:  
Врата WAT с прахообразно основно покритие в бяло (подобно на RAL 9016) с гарнитура от алуминиеви дръжки

## НОВО:

Клас на шумоизолация II, благодарение на серийно предлагано спускащо се подово уплътнение

2



### 3D панти

Вратата разполага с триизмерно регулиращи се панти (1 изхвърляща панта, 1 конструктивна панта).

3



### 3 масивни стоманени болта

от страната с пантите правят повдигането на вратата с лост невъзможно.

4



### Брава със заключване в няколко точки

Бравата е оборудвана с алуминиева защитна гарнитура от дръжка и топка (съгласно DIN 18257, клас ES 1). По желание можете да я получите и от благородна стомана с ефект „четка“ и със защитен от пробиване секретен патрон (DIN 182522 PZ-2-BS), включително 3 стоманени езичета и 2 резета тип кука.



### Дебел фалц

Дебелина на платното 40 мм

### Основни функции

Пожарозащитна

T30

RC 2

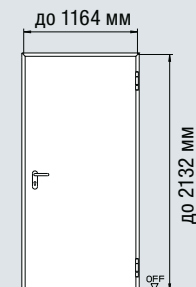
### Със защита срещу взлом

RC 2

(тествана от страната с панти и от страната без панти)



### Интериорна врата



### Противопожарна и защитна врата

WAT

Платно	40 мм
Дебелина на ламарината	0,6 мм
Фалц	Дебел фалц

### Технически възможности

Група натоварване	S
Климатичен клас	III
Топлоизолация $U_D$	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Шумоизолация	38 dB
Клас шумоизолация	II
Изпитване за продължително функциониране	Клас C5

### Допълнително оборудване

Цветове и декорирани повърхности Страница 24

Оборудване, предлагано като опция Страница 27

Базови размери / Стандартни размери Страница 29

Размери	WAT	
	Ширина	Височина
Модулни размери (Размери за поръчка)	625 – 1164	1964 – 2132
Светъл отвор за преминаване*	561 – 1100	1932 – 2100

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

# Интериорна врата AZ 40

Изцяло остъклената врата за офиси, от алуминий, за съвременна архитектура  
С 1 крило

## Като платно или комплект врата

Вратите AZ 40 се предлагат само като платно за окачване или като цялостен, готов за монтаж комплект врата.

## Платно

Платното се доставя с вградена брава и поцинковани горни части на пантите.

## Комплект врата

При ново строителство препоръчваме цялостния елемент с каса, избрана от Вас от разнообразния асортимент на Hötger, съгласно DIN 1811.

## Оборудване на касата

Касата се състои от поцинкована фина ламарина с дебелина 1,5 мм и е грундирана в светло сиво (подобно на RAL 7035). Към обхвата на доставката спадат също обхождащият от 3 страни уплътнителен профил и материалите за фиксиране.

Касата се доставя като ъглова каса за зидария, бетон и газобетон или като обхващаща каса за зидария, бетон, газобетон, гипсови подови настилки и преградни стени.



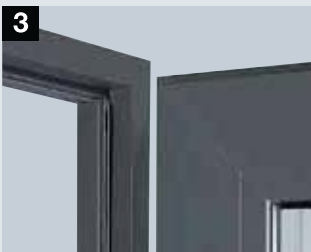
**Еlegantното, стабилно платно**  
Стройната конструкция с тръбна рамка от пресовани алуминиеви профили придава елегантност. Със солидните си ъгли съединения на рамката вратите AZ постигат голяма стабилност. Прецизните съединения под герунг и лайсните за задържане на стъклото тип Softline осигуряват отлична визия.



**Качествената брава**  
Вградена брава съгласно DIN 18251, клас 3, с отвор за секретен патрон (размер на щифта 55 мм). С пластмасово езице, стоманено резе и лакирана в цвят месинг планка, вложка за обикновен ключ и ключ. По желание и със секретен патрон (изображение с планка от благородна стомана).



Изображение:  
Платно с гланцирано прахообразно основно покритие и каса, боядисана на място в същия цвят антрацитно сиво (подобно на RAL 7016), с алуминиева гарнитура от дръжки (специално оборудване)



### 3 Висококачествени уплътнения

Вратите AZ 40 разполагат стандартно с обхождащи уплътнения от EPDM във фалца на стъклото с лайсни за задържане на стъклото тип Softline в пълнежите на платното. Елементът на вратата е оборудван с обхождащо от 3 страни уплътнение на касата от EPDM, като опция се предлага и спускащо се подово уплътнение.



поцинкована стомана

благородна стомана V2 A

### 4 Панти по избор

Стандартно платното е оборудвано с плътно завинтени, поцинковани части от панти V 0026 WF. При пантите V 8000 WF / V 9000 WF платното и касата са предварително подготвени. По желание можете да получите и други панти.



### 5 Приветлива визия

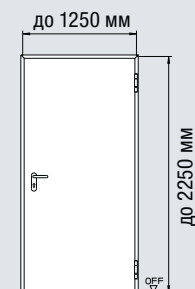
Вратите AZ с каса Roundstyle и панта Globus изглеждат изключително добре.



**Конструкция с тръбни рамки**  
Дебелина на платното 40 мм



**Основна функция**  
Интериорна врата



### Интериорна врата

**Профилна система**  
**Платно**  
**Видима ширина**  
Страна без панти  
Страна с панти  
**Монтажна ширина**  
**Височина на цокъла**

### AZ 40

алуминий  
40 мм  
105 мм  
130 мм  
40 мм  
150 мм

### Допълнително оборудване

Цветове и декорирани повърхности      Страница 24

Оборудване, предлагано като опция      Страница 26

Базови размери / Стандартни размери      Страница 30

Размери	AZ 40	
	Ширина	Височина
<b>Модулни размери</b> (Размери за поръчка)	750 – 1250	1875 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	671 – 1171	1843 – 2218

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

# Интериорна врата ES 50

Изцяло остъклената офисна врата,  
прилага се също и като изцяло остъклена преградна стена  
С 1 и с 2 крила, странични части, оберлихти

## Като комплект врата

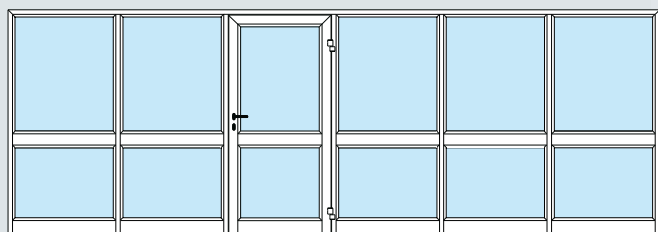
Вратите ES 50 се доставят като готов за монтаж комплект врата или в комбинация със странични части и оберлихти като индивидуален остъклен елемент.



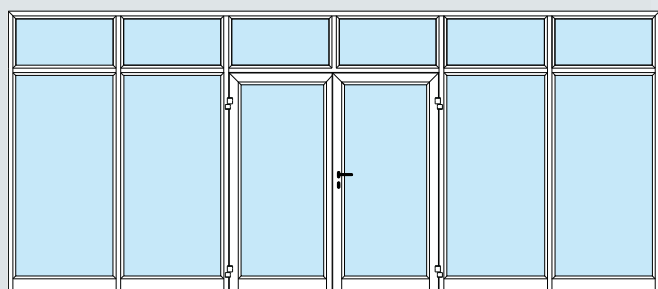
**1**  
**Еlegantно, стабилно платно**  
Стройната конструкция с тръбна рамка от пресовани алуминиеви профили със съосни преходи придава елегантност. Със солидните си ъгли съединения на рамката вратите ES 50 постигат голяма стабилност.

## С възможност за разширяване до преградна стена

Можете да комбинирате вратата произволно със странични части и оберлихти. Така ще получите например цялостен остъклен елемент като преградна стена между отделните офиси.



Мотив 101 с напречна шпроса и странични части



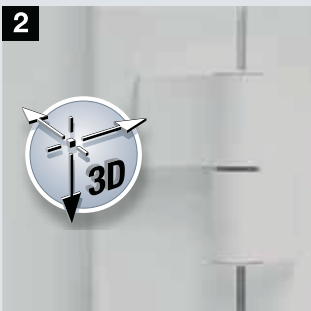
Мотив 102 със странични части и оберлихти



Изображение:  
Крилото на вратата и рамката са с гланцирано прахообразно покритие в светло сиво (подобно на RAL 7035) с гарнитура от дръжки в същия цвят (специално оборудване)



## Като изцяло остъклена лека стена със странични части и оберлихти



**2**  
**Регулируеми панти**  
С триизмерно регулиращите се панти ES 50 може да се настрои оптимално и да се затваря лесно и безшумно.



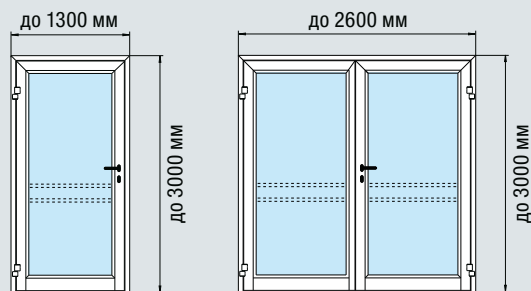
**3**  
**Качествена брава**  
Вратата е оборудвана с вградена брава съгласно DIN 18251, клас 3, подготвена за секретен патрон (размер на щифта 40 мм), пластмасово езице, стоманено резе и боядисана в цвят месинг планка, вложка за обикновен ключ и ключ. По желание се доставя и със секретен патрон.



**Конструкция с тръбни рамки**  
Дебелина на платното 50 мм



**Основна функция**  
Интериорна врата



Мотив 100  
Мотив 101  
с напречна шпроса

Мотив 102  
Мотив 103  
с напречна шпроса

Интериорна врата	ES 50
Профилна система	алуминий
Платно	50 мм
Видима ширина	
Рамка	70 мм
Крило	75 мм
Монтажна ширина	50 мм
Височина на цокъла	150 мм

	Мотив 100/ 101	
Размери	Ширина	Височина
<b>Външни размери на рамката</b> (Размери за поръчка)	605 – 1300	1740 – 3000
Светъл отвор за преминаване*	421 – 1116	1670 – 2930

	Мотив 102/ 103	
	Ширина	Височина
<b>Външни размери на рамката</b> (Размери за поръчка)	1335 – 2600	1740 – 3000
Подвижно крило	500 – 1500	
Неподвижно крило	500 – 1500	
Светъл отвор за преминаване*	1107 – 2372	1670 – 2930

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

### Допълнително оборудване

Цветове и декорирани повърхности      Страница 24

Оборудване, предлагано като опция      Страница 26

Базови размери / Размери      Страница 31

# Външна врата ТС 80

Изцяло остъклената външна врата за светли и представителни входове на сградите С 1 и с 2 крила, странични части, оберлихти

## Като комплект врата

Вратите ТС 80 се доставят като готов за монтаж комплект врата или в комбинация със странични части и оберлихти като индивидуален остъклен елемент.



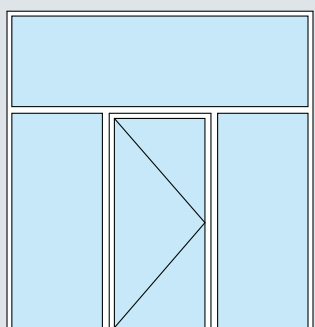
**Термично разделена конструкция на вратата**  
Термично разделените платно на вратата и рамка, както и 2-ното термозащитно остъкление осигуряват добра топлоизолация. Като опция се предлага и 3-но остъкление за още по-добра топлоизолация.



**Термично разделен праг**  
За постигането на оптимална топлоизолация се грижи широкият 80 мм, стабилен праг с прекъснат термомост (в EV 1 със сребрист цвят), незабележимо завинтен за пода.



**Регулируеми панти**  
С триизмерно регулиращите се панти вратата може да се настрои оптимално и да се затваря лесно и безшумно. Като опция можете да получите и скрито разположени панти.



**С възможност за комбиниране до стени с произволни размери**  
Можете да комбинирате вратите ТС 80 с оберлихти и странични части и така да оформите големи изцяло остъклени входни зони.

Опорна конструкция като цялостен елемент



Изображение:  
Крилото на вратата и рамката са с гланцирано прахообразно покритие в бяло (подобно на RAL 9016) с гарнитура от дръжки в бяло RAL 9016



**5**  
**Обезопасен обков отвън**  
Към стандартното оборудване спадат дръжката-топка и защитната розетка отвън, която предпазва секретния патрон от пробиване и развиване.



**5-точкова автоматична брава**  
При тази брава със заключване в няколко точки 3 стоманени куки и 2 резета влизат в защитните ламарини и заключват вратата автоматично; това автоматично заключване може да се изключи механично, напр. за използване на електрически насрещник Hötmapп с функция „ден / нощ“.



**Конструкция с тръбни рамки**  
Дебелина на платното 80 мм, с прекъснат термомост



**Основна функция**  
Външна врата



**Допълнителна функция**  
Със защита срещу взлом WK 2

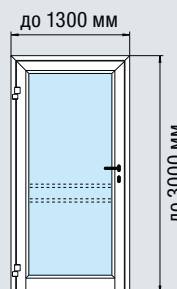


#### Допълнително оборудване

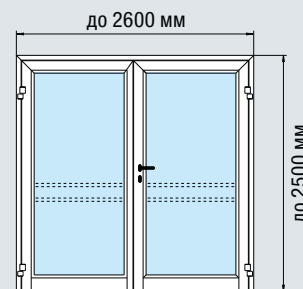
Цветове и декорирани повърхности      Страница 24

Оборудване, предлагано като опция      Страница 26

Базови размери / Размери      Страница 32



Мотив 100  
Мотив 101  
с напречна шпроса



Мотив 102  
Мотив 103  
с напречна шпроса

#### Външна врата

Профилна система

Платно

Видима ширина

Рамка

Крило

Монтажна ширина

Височина на цокъла

Технически възможности

Топлоизолация  $U_D$       1,4 – 1,7 W/(m<sup>2</sup>·K)

Устойчивост на проливен дъжд      Клас 2A

Въздухопропускливост      Клас 1

Механична якост      Клас 3

Поведение при различни климатични условия      Клас 1(d) / 2(e)

Изпитване за продължително функциониране      Клас 5

Мотив 100 / 101		
Размери	Ширина	Височина
Външни размери на рамката (Размери за поръчка)	605 – 1300	1740 – 2500
Светъл отвор за преминаване*	391 – 1086	1670 – 2430

Мотив 102 / 103		
	Ширина	Височина
Външни размери на рамката (Размери за поръчка)	1335 – 2600	1740 – 2500
Подвижно крило	500 – 1500	
Неподвижно крило	500 – 1500	
Светъл отвор за преминаване*	1047 – 2312	1670 – 2430

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

# Външна многоцелева врата MZ Thermo

Със защита в 7 точки и прекъснат термомост на платното и касата  
С 1 крило



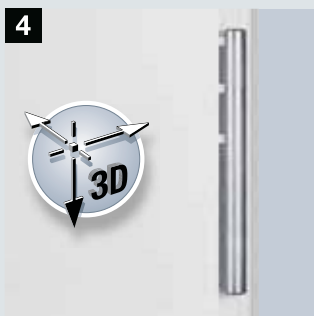
**1**  
**Термично разделено платно**  
Изцяло запълнено с полиуретанов твърд пенопласт и термично разделено платно позволява постигане на до 30 % по-добра топлоизолация в сравнение със стандартна многоцелева врата.



**2**  
**Алуминиева каса A2 с прекъснат термомост**  
Термично разделената алуминиева блок-каса може да се монтира както с отваряне навътре, така и с отваряне навън.



**3**  
**Термично разделен праг**  
Високият 20 мм, термично разделен алуминиево-пластмасов праг, **двойните обхождащи уплътнения** и допълнителните четкови уплътнения в долната част гарантират голяма херметичност и топлоизолация.



**4**  
**3D панти с лагер**  
Лека функция на вратата осигуряват триизмерно регулиращите се панти от две части със защита и декоративни капачки тип благородна стомана.



Изображение:  
MZ Thermo TPS 021 боядисана в бяло (подобно на RAL 9016) с остъкление Mastercarré и гарнитура от дръжки от благородна стомана (специално оборудване)



**7-кратно осигурена**  
В затварящите ламарини на касата се фиксира 1 резе на бравата, което блокира вратата. От страната с пантите други 3 осигурителни болта и 3-те панти с лагер правят повдигането на вратата с лост невъзможно.



Езиче на бравата



Резе на бравата



Осигурителни болтове



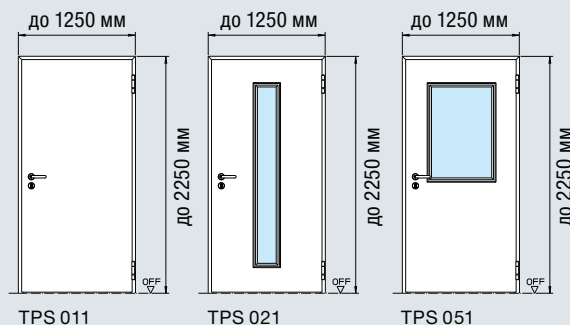
**Дебел фалц**  
Дебелина на платното 46 мм,  
с прекъснат термомост



**Основни функции**  
**Многоцелева врата**



**Външна врата**  
С обозначение съгласно  
DIN EN 14351-1



TPS 011

TPS 021

TPS 051

**Многоцелева врата**

**MZ Thermo**

**Платно**

46 мм  
с прекъснат  
термомост

**Дебелина на ламарината**

0,8 мм

**Фалц**

Дебел фалц

**Технически възможности**

**Топлоизолация U<sub>D</sub>**

TPS 011	1,2 W/(m <sup>2</sup> ·K)
TPS 021	1,4 W/(m <sup>2</sup> ·K)
TPS 051	1,8 W/(m <sup>2</sup> ·K)

**Съпротивление срещу вятър**

Клас C3

**Устойчивост на проливен дъжд**

TPS 011	Клас 4A
TPS 021	Клас 2A
TPS 051	Клас 2A

**Въздухопропускливост**

Клас 3

**Механична якост**

Клас 4

**Поведение при различни климатични условия**

Клас 3(c)

**Изпитване за продължително функциониране**

Клас 5

**Устойчивост на удар**

Клас 2

MZ Thermo TPS011		
Размери	Ширина	Височина
<b>Външни размери на рамката</b> (Размери за поръчка)	875 – 1250	1875 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	747 – 1122	1791 – 2166

MZ Thermo TPS 021, 051		
Размери	Ширина	Височина
<b>Външни размери на рамката</b> (Размери за поръчка)	875 – 1250	1990 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	747 – 1122	1906 – 2166

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

**Допълнително оборудване**

Цветове и декорирани  
повърхности                      Страница 24

Оборудване,  
предлагано като опция      Страница 27

Базови размери /  
Стандартни размери        Страница 33

# Външна защитна врата KSI Thermo

Със защита в 11 точки и прекъснат термомост от всички страни  
С 1 крило



**1**  
**Термично разделено платно**  
Изцяло запълненото с полиуретанов твърд пенопласт и термично разделено платно позволява постигане на до 30 % по-добра топлоизолация в сравнение със стандартна защитна врата.



**2**  
**Алуминиева каса A2 с прекъснат термомост**  
Термично разделената алуминиева блок-каса се монтира с отваряне навътре.



**3**  
**Термично разделен праг**  
Високият 20 мм, термично разделен алуминиево-пластмасов праг, **двойните обхождащи уплътнения** и допълнителните четкови уплътнения в долната част гарантират голяма херметичност и топлоизолация.



**4**  
**3D панти с лагер**  
Лека функция на вратата осигуряват триизмерно регулиращите се панти от две части със защита и декоративни капачки тип благородна стомана.



Изображение:  
KSI Thermo боядисана в бяло (подобно на RAL 9016) със сменяща се гарнитура от дръжки от благородна стомана

### 11-кратно осигурена

2 конични резета тип кука се фиксират с 2 допълнителни осигурителни болта и 1 резе на бравата в затварящите ламарини на касата и фиксират вратата надеждно. От страната с пантите други 3 осигурителни болта и 3-те панти с лагер правят повдигането на вратата с лост невъзможно. Друго предимство: Благодарение на езичето Softlock вратата се затваря изключително тихо.



Езиче Softlock

Резе на бравата



Обръщане се резе с осигурителен болт



Осигурителни болтове



### Дебел фалц

Дебелина на платното 46 мм, с прекъснат термомост



### Основни функции

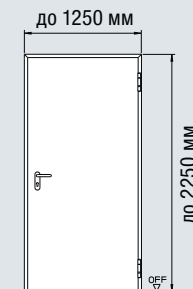
#### Със защита срещу взлом RC 2

(тествана от страната без панти)



### Външна врата

С обозначение съгласно DIN EN 14351-1



### Защитна врата

#### Платно

#### KSI Thermo

46 мм с прекъснат термомост

#### Дебелина на ламарината

0,8 мм

#### Фалц

Дебел фалц

#### Технически възможности

Топлоизолация $U_D$	1,2 W/(m <sup>2</sup> ·K)
Съпротивление срещу вятър	Клас C3
Устойчивост на проливен дъжд	Клас 4A
Въздухопропускливост	Клас 3
Механична якост	Клас 4
Поведение при различни климатични условия	Клас 3(c)
Изпитване за продължително функциониране	Клас 5
Устойчивост на удар	Клас 2

### Допълнително оборудване

Цветове и декорирани повърхности Страница 24

Оборудване, предлагано като опция Страница 27

Базови размери / Стандартни размери Страница 33

Размери	KSI Thermo	
	Ширина	Височина
<b>Външни размери на рамката</b> (Размери за поръчка)	875 – 1250	1875 – 2250
Светъл отвор за преминаване*	747 – 1122	1791 – 2166

\* при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки

Всички размери са в мм.

# Цветове и декорирани повърхности

Съобразяваме се с Вашите желания

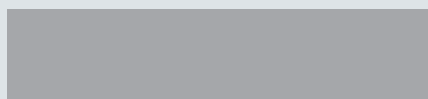
## RAL по избор\*\*

По желание всички врати се предлагат и в цветовете съгласно скалата RAL.

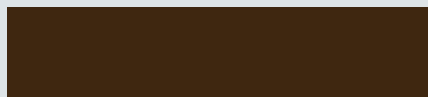


### Предпочитани цветове

Вратите с определени функции Hörmann се предлагат в 10 изгодни предпочитани цвята\*, както и във всички цветове по RAL\*\*. Повърхностите са с висококачествено прахообразно основно покритие (при външните врати с боя), което ги прави устойчиви на климатични влияния и износване. Интериорните врати ZK и OIT се доставят също и само с поцинкована повърхност.



бял алуминий RAL 9006



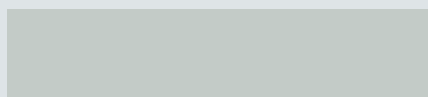
почвено кафяво RAL 8028



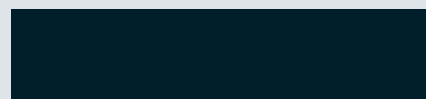
глинено кафяво RAL 8003



сиво RAL 7040



светло сиво RAL 7035



антрацитно сиво RAL 7016



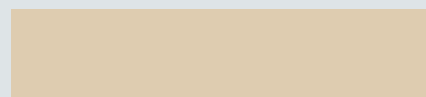
мъхово зелено RAL 6005



гълбово синьо RAL 5014



рубинено червено RAL 3003



светла слонова кост RAL 1015

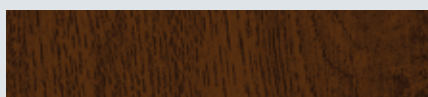
Всички посочени цветове се придържат към палитрата на RAL.

### Декорирани повърхности\*

За естествена, респ. ексклузивна визия на вратата доставяме декорираните повърхности в 7 оригинални дървесни визии, както и изключително елегантната повърхност Titan Metallic (титан металик).



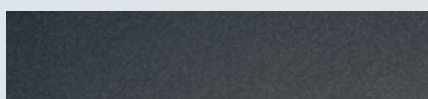
Golden Oak (златен дъб)



Dark Oak (тъмен дъб)

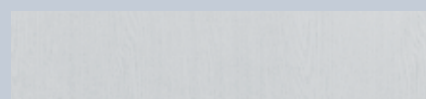


Night Oak (нощен дъб)

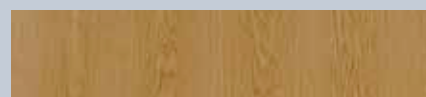


Titan Metallic (само MZ Thermo / KSI Thermo)

### Само за интериорни врати



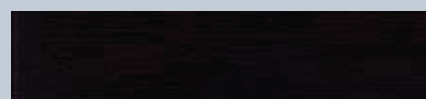
бял ясен



светъл дъб



бук



Melting Dark // **НОВО**

\* с изключение на вратите AZ 40, ES 50, TC 80

\*\* с изключение на вратите WAT, MZ Thermo, KSI Thermo



# Оборудване, предлагано като опция

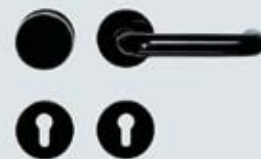
## Интериорни врати ZK, OIT

### Пластмасови гарнитури от дръжки

Гарнитурите от две дръжки или от дръжка и топка се доставят стандартно в черно, както и като опция в цветовете червено или бяло.



Гарнитура от дръжки, къса планка, с отвор за секретен патрон / обикновен ключ, черна пластмаса



Гарнитура от дръжка и топка, розетка, с отвор за секретен патрон, черна пластмаса

### Гарнитури от дръжки от алуминий / благородна стомана

Предлагат се във варианти като пластмасовите гарнитури, от елоксирани в естествен тон алуминий (F1) или от благородна стомана.



Гарнитура от дръжка и топка, къса планка, с отвор за секретен патрон, алуминий



Гарнитура от дръжки, розетка, с отвор за секретен патрон, благородна стомана

### Остъкление

- Единично защитно стъкло (6 мм)
- Многослойно защитно стъкло (6 мм)
- Орнаментни стъкла (6 мм)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligne

### Рамка на остъклението

- Елоксирани алуминий E6 / EV 1
- Дървени рамки за остъклението (при дървесни декори)
- Благородна стомана (опция)



Кръгло остъкление (Ø 300 / 400 мм)



Остъкление Фиг. 5



Остъкление Фиг. 6



Остъкление Фиг. 7

### Друго оборудване

- Широкоъгълна шпионка
- Отвор за пускане на писма
- Пластмасова вентилационна решетка, позициониране долу, респ. долу и горе (435 x 85 mm)



Остъкление Фиг. 8



Шпионка



Вентилационна решетка

# Оборудване, предлагано като опция

Интериорни врати AZ 40, ES 50

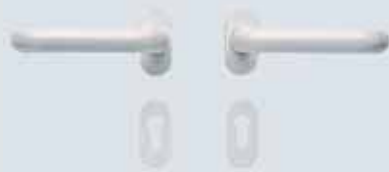
Външна врата TC 80

## Пластмасови гарнитури от дръжки

Вратите се доставят като опция с гарнитури от две дръжки или от дръжка и топка в цветовете черно, червено или бяло, както и във всички цветове по HEWI.

## Гарнитури от дръжки от алуминий / благородна стомана

Доставят се във варианти като пластмасовите гарнитури, от елоксиран в естествен тон алуминий (F1) или от благородна стомана.



Гарнитура от дръжки, розетка, с отвор за секретен патрон, бяла пластмаса



Гарнитура от дръжка и топка, розетка, с отвор за секретен патрон, бяла пластмаса



Гарнитура от дръжки, розетка, с отвор за секретен патрон, алуминий



Гарнитура от дръжка и топка, розетка, с отвор за секретен патрон, благородна стомана

## Остъкления

- Орнаментни стъкла (4 мм)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligne
  - Royal Flash
  - Royal Trio
  - Silk
- Армирано орнаментно стъкло (7 мм)
- Единично защитно стъкло (6 мм)
- Многослойно защитно стъкло (6 мм)
- Изоліращо стъкло (18 мм)
- Пълнеж от алуминиев панел (10 мм)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

## Друго оборудване

- Антипаник брави
- Горен автомат за врата с направляваща релса HDC 35



Горен автомат за врата с направляваща релса HDC 35

# Оборудване, предлагано като опция

## Противопожарна и защитна врата WAT

### Външна многоцелева врата MZ Thermo, Външна защитна врата KSI Thermo

#### Противопожарна и защитна врата WAT

##### Гарнитури от дръжки от алуминий / благородна стомана

Вратите се предлагат с гарнитура от две дръжки или от дръжка и топка стандартно от елоксиран в естествен тон алуминий (F1) или като опция от благородна стомана.



Гарнитура от дръжка и топка, къса планка, с отвор за секретен патрон, алуминий



Гарнитура от дръжки, къса планка, с отвор за секретен патрон, благородна стомана

##### Друго оборудване

- Шпионка
- Горен автомат за врата с направляваща релса HDC 35



Горен автомат за врата с направляваща релса HDC 35

#### Външна многоцелева врата MZ Thermo

#### Външна защитна врата KSI Thermo

##### Гарнитури от дръжки MZ Thermo

Вратите се предлагат с гарнитура от две дръжки или от дръжка и топка стандартно от черна пластмаса, както и като опция от елоксиран в естествен тон алуминий (F1) или от благородна стомана.



Гарнитура от дръжка и топка, розетка, с отвор за секретен патрон, черна



Гарнитура от дръжки, розетка, с отвор за секретен патрон, алуминий

##### Гарнитури от дръжки KSI Thermo

Вратите се оборудват с гарнитура от две дръжки или от дръжка и топка ES 1 от благородна стомана.



Гарнитура от дръжка и топка, ES 1, дълга планка, с отвор за секретен патрон, благородна стомана



Гарнитура от дръжки, ES 1, дълга планка, с отвор за секретен патрон, благородна стомана

##### Друго оборудване MZ Thermo

- Антипаник брави
- Горен автомат за врата с направляваща релса HDC 35
- Спускащо се подово уплътнение

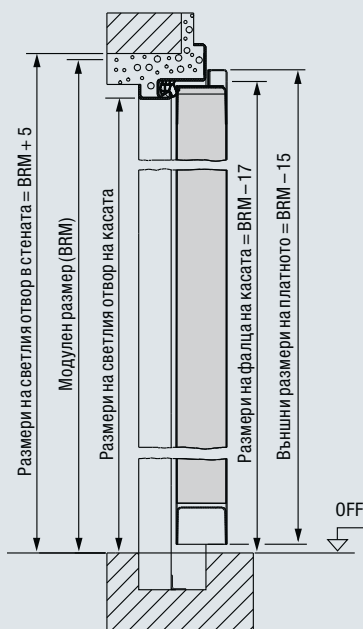


Горен автомат за врата с направляваща релса HDC 35

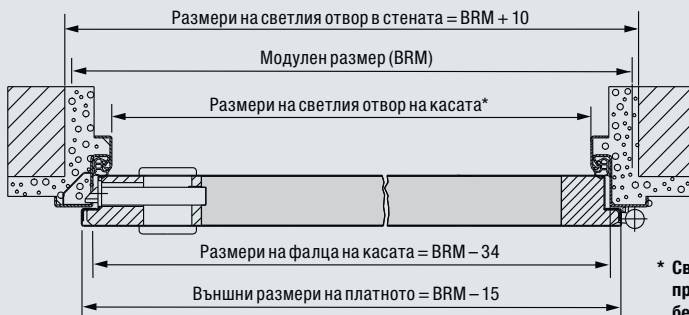
# Базови размери / Стандартни размери

## Интериорни врати ZK, OIT

### Вертикален разрез

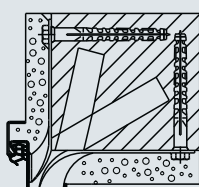


### Хоризонтален разрез

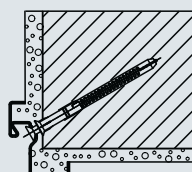


\* Светлият отвор за преминаване при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки отговаря на размера на светлия отвор на касата - 2 мм (при вратите с 2 крила - 4 мм)

### Варианти на монтаж



**Ъглова каса**  
Монтаж в зид  
Анкерни дюбели  
за зидария



**Специална ъглова каса**  
монтаж с дюбели  
в основата на жлеба

Размери за поръчка Модулни размери Ширина × Височина	Размери на светлия отвор в стената Ширина × Височина	Размери на светлия отвор на касата* Ширина × Височина	Размери на фалца на касата Ширина × Височина	Външни размери на платното Ширина × Височина	Светли отвори** Ширина × Височина			
					Фиг. 5	Фиг. 6	Фиг. 7	Фиг. 8
<b>Стандартни размери ZK / OIT, 1 крило</b>								
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1620
750 × 1875	760 × 1880	686 × 1843	716 × 1858	735 × 1860	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1495
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1745
875 × 1875	885 × 1880	811 × 1843	841 × 1858	860 × 1860	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1495
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1745
1000 × 1875	1010 × 1880	936 × 1843	966 × 1858	985 × 1860	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1495
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745
<b>Стандартни размери ZK / OIT, 2 крила</b>								
1500 × 2000	1510 × 2005	1436 × 1968	1466 × 1983	1485 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
1750 × 2000	1760 × 2005	1686 × 1968	1716 × 1983	1735 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
2000 × 2000	2010 × 2005	1936 × 1968	1966 × 1983	1985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
2000 × 2125	2010 × 2130	1936 × 2093	1966 × 2108	1985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745

\*\* Изрязани отвори със специални размери - при запитване

#### Специални размери, 1 крило

Ширина: 500 - 1250  
Височина: 1500 - 2250

#### Специални размери, 2 крила

Ширина: 1500 - 2500  
Височина: 1500 - 2250

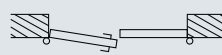
При поръчка, моля, посочвайте вида ограничител.



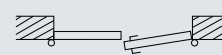
DIN отваряне наляво



DIN отваряне надясно



Подвижно крило  
DIN отваряне наляво

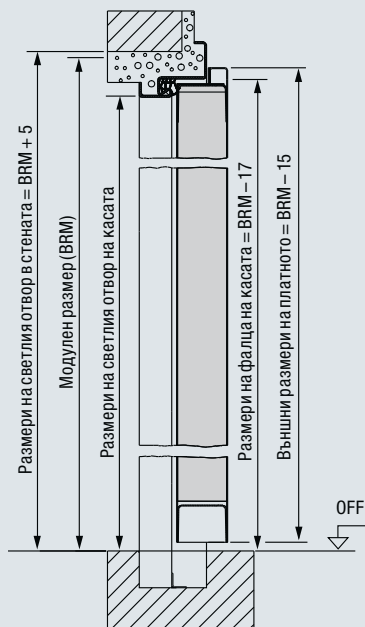


Подвижно крило  
DIN отваряне надясно

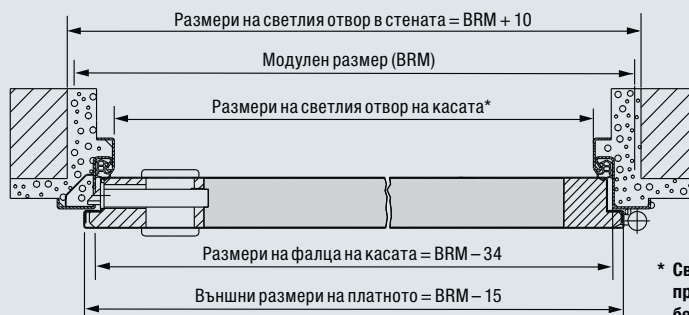
# Базови размери / Стандартни размери

## Противопожарна и защитна врата WAT

### Вертикален разрез

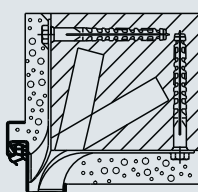


### Хоризонтален разрез

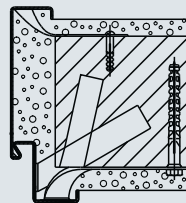


\* Светлия отвор за преминаване при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки отговаря на размера на светлия отвор на касата - 2 мм

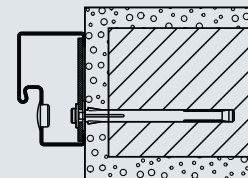
### Варианти на монтаж



**Ъглова каса**  
Монтаж в зид  
Анкерни дюбели за зидария



**Обхващаща каса**  
Монтаж в зид  
Анкерни дюбели за зидария



**Блок-каса**  
Монтаж в зид  
Монтаж на дюбелите

Размери за поръчка Модулни размери Ширина × Височина	Размери на светлия отвор в стената Ширина × Височина	Размери на светлия отвор на касата* Ширина × Височина	Размери на фалца на касата Ширина × Височина	Външни размери на платното Ширина × Височина
<b>Стандартни размери WAT (с ъглова каса), 1 крило</b>				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

### Специални размери, 1 крило

Ширина: 625 – 1164

Височина: 1964 – 2132

При поръчка, моля, посочвайте вида ограничител.



DIN отваряне наляво

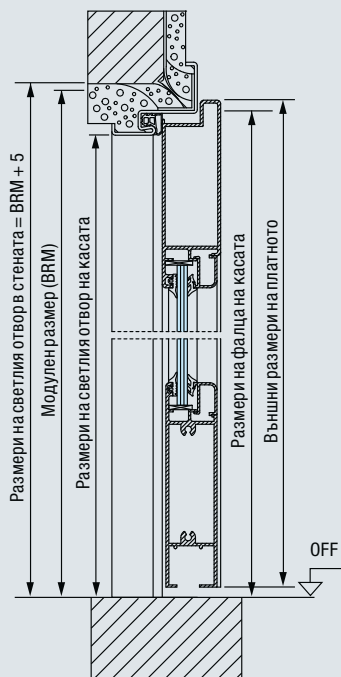


DIN отваряне надясно

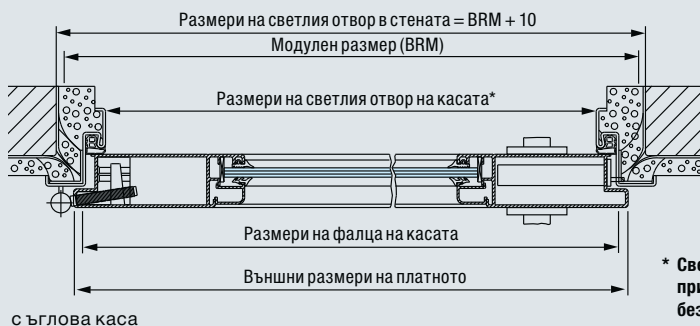
# Базови размери / Стандартни размери

## Интериорна врата AZ 40

### Вертикален разрез

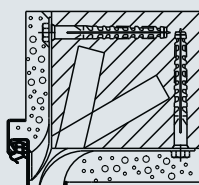


### Хоризонтален разрез

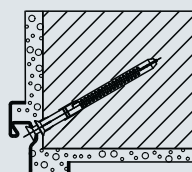


\* Светлият отвор за преминаване при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки отговаря на размера на светлия отвор на касата – 15 мм

### Варианти на монтаж



**Ъглова каса**  
Монтаж в зид  
Анкерни дюбели  
за зидария



**Специална ъглова каса**  
монтаж с дюбели  
в основата на жлеба

Размери за поръчка Модулни размери Ширина × Височина	Размери на светлия отвор в стената Ширина × Височина	Размери на светлия отвор на касата* Ширина × Височина	Размери на фалца на касата Ширина × Височина	Външни размери на платното Ширина × Височина	Размери на стъклото Ширина × Височина
<b>Стандартни размери AZ 40**, 1 крило</b>					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	508 × 1746
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	508 × 1871
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	633 × 1746
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	633 × 1871
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	758 × 1746
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	758 × 1871

\*\* отнасящи се за елементи със стоманени каси съгласно DIN 18111

### Специални размери, 1 крило

Ширина: 750 – 1250

Височина: 1875 – 2250

При поръчка, моля,  
посочвайте вида ограничител.



DIN отваряне  
наляво

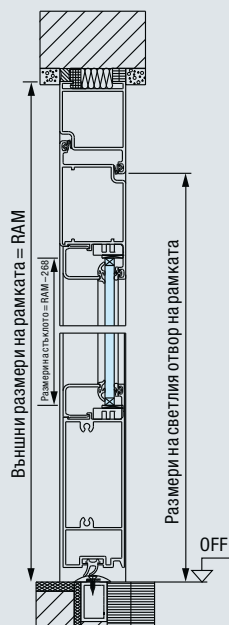


DIN отваряне  
надясно

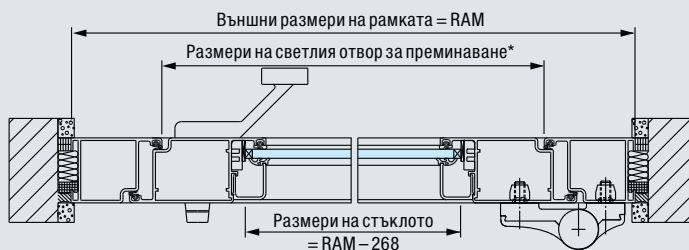
# Базови размери / Размери

## Интериорна врата ES 50

### Вертикален разрез

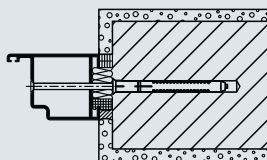


### Хоризонтален разрез



\* Светлия отвор за преминаване при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки отговаря на размера на светлия отвор за преминаване – 44 мм (при вратите с 2 крила – 88 мм)

### Варианти на монтаж



**Рамка на вратата**  
Монтаж в зид  
Монтаж на дюбелите

	Размери за поръчка Външни размери на рамката	Размери на светлия отвор за преминаване*	Подвижно крило	Неподвижно крило
<b>Размери ES 50, 1 крило (мотив 100 / 101)</b>				
Ширина	605 – 1300	465 – 1160		
Височина	1740 – 3000	1670 – 2930		
<b>Размери ES 50, 2 крила (мотив 102 / 103)</b>				
Ширина	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Височина	1740 – 3000	1670 – 2930		

При поръчка, моля, посочвайте вида ограничител.



DIN отваряне наляво



DIN отваряне надясно



Подвижно крило  
DIN отваряне наляво

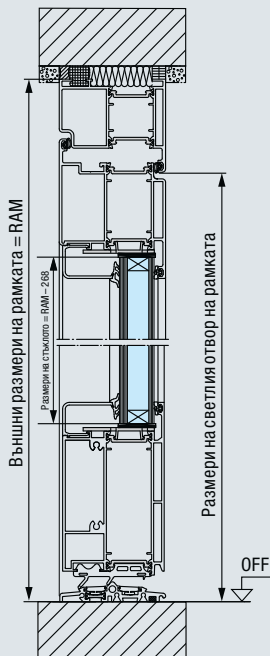


Подвижно крило  
DIN отваряне надясно

# Базови размери / Размери

## Външна врата TC 80

### Вертикален разрез

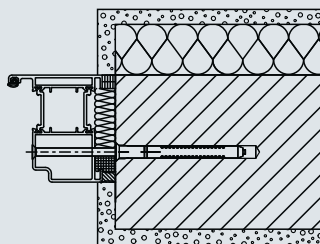


### Хоризонтален разрез



\* Светлия отвор за преминаване при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки отговаря на размера на светлия отвор за преминаване – 74 мм (при вратите с 2 крила – 148 мм)

### Варианти на монтаж



**Рамка на вратата**  
Монтаж в зид  
Монтаж на дюбелите

	Размери за поръчка Външни размери на рамката	Размери на светлия отвор за преминаване*	Подвижно крило	Неподвижно крило
<b>Размери TC 80, 1 крило (мотив 100 / 101)</b>				
Ширина	605 – 1300	465 – 1160		
Височина	1740 – 2500	1670 – 2430		
<b>Размери TC 80, 2 крила (мотив 102 / 103)</b>				
Ширина	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Височина	1740 – 2500	1670 – 2430		

При поръчка, моля, посочвайте вида ограничител.



DIN отваряне наляво



DIN отваряне надясно



Подвижно крило  
DIN отваряне наляво



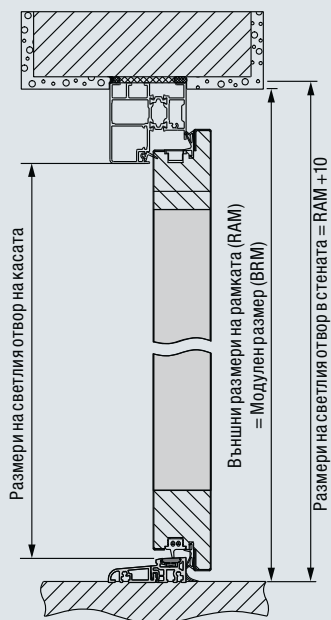
Подвижно крило  
DIN отваряне надясно



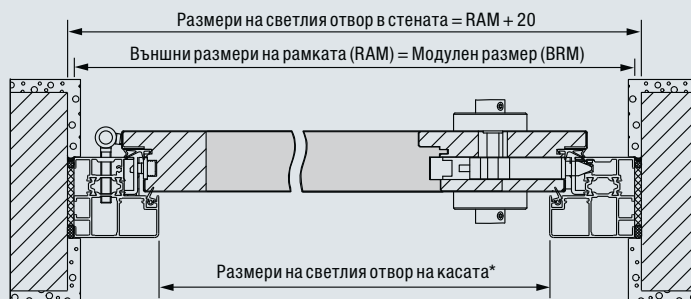
# Базови размери / Стандартни размери

Външна многоцелева врата MZ Thermo, Външна защитна врата KSI Thermo

## Вертикален разрез

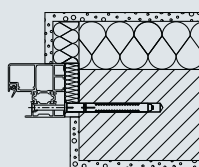


## Хоризонтален разрез

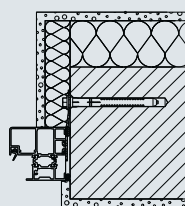


\* Светлия отвор за преминаване при ъгъл на отваряне 90° без отчитане на дръжки и ръкохватки отговаря на размера на светлия отвор на касата – 2 мм

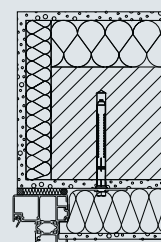
## Варианти на монтаж



**Блок-каса**  
Монтаж в зид  
Дюбелиране  
през касата



**Блок-каса**  
Монтаж  
с анкерни планки



**Блок-каса**  
Монтаж зад вътрешната  
повърхност на отвора  
(само MZ Thermo)

Размери за поръчка Модулни размери Ширина × Височина	Размери на светлия отвор в стената Ширина × Височина	Размери на светлия отвор на касата* Ширина × Височина	Размери на фалца на касата Ширина × Височина	Външни размери на платното Ширина × Височина	Размери на стъклото TPS 021 Ширина × Височина	Размери на стъклото TPS 051 Ширина × Височина
<b>Стандартни размери MZ Thermo, с 1 крило</b>						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	803 × 1955	172 × 1562	531 × 887
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	803 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	928 × 1955	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	928 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	928 × 2055	172 × 1562	531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055	172 × 1562	531 × 887
<b>Стандартни размери KSI Thermo, с 1 крило</b>						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	805 × 1957		
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	805 × 2082		
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	930 × 1957		
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	930 × 2082		
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	928 × 2055		
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055		

**Специални размери**  
**MZ Thermo TPS 011, 1 крило**  
Ширина: 875 – 1250  
Височина: 1875 – 2250

**Специални размери MZ Thermo**  
**TPS 021, 051, 1 крило**  
Ширина: 875 – 1250  
Височина: 1990 – 2250

**Специални размери**  
**KSI Thermo, 1 крило**  
Ширина: 875 – 1250  
Височина: 1875 – 2250

При поръчка, моля,  
посоочвайте вида ограничител.



DIN отваряне  
наляво



DIN отваряне  
надясно

Всички размери са в мм.

# Асортимент на продуктите Hörmann

Всичко от един производител: за строителството на Вашия обект

## 1 Секционни врати

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

## 2 Ролетни врати и решетки

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

## 3 Бързо движещи се врати

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

## 4 Товаро-разтоварна техника

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

## 5 Пожароустойчиви и многоцелеви плъзгащи се врати

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

## 6 Мултифункционални и интериорни врати

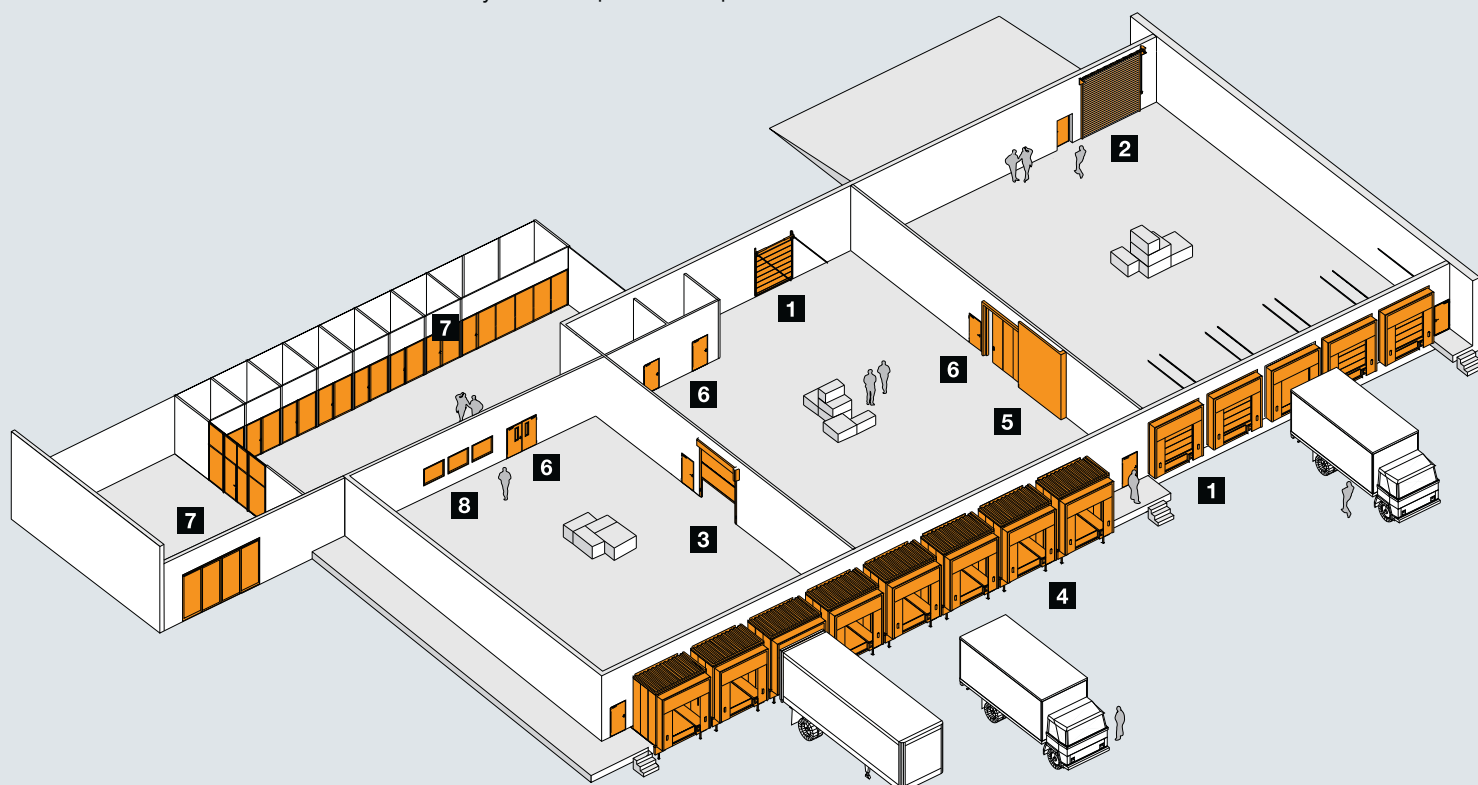
Мултифункционалните и интериорните врати на Hörmann са подходящи за разнообразни приложения на закрито, респ. открито. Еднокрилите и двукрилите врати могат да се инсталират навсякъде, където са необходими стабилни врати. С многобройни допълнителни функции като пожароустойчивост и димозащита, шумоизолация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

## 7 Елементи от тръбна рамка

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

## 8 Вътрешни прозорци

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





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



# Hörmann: Качество без компромиси



Hörmann KG Amshausen, Германия



Hörmann KG Antriebstechnik, Германия



Hörmann KG Brandis, Германия



Hörmann KG Brockhagen, Германия



Hörmann KG Dissen, Германия



Hörmann KG Eckelhausen, Германия



Hörmann KG Freisen, Германия



Hörmann KG Ichtshausen, 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, Leetsdale 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**

