// **Ocelové dveře s vysokým útlumem hluku až 53 dB**



Multifunkční dveře z oceli

Protihlukové dveře
Bezpečnostní funkce
Víceúčelové dveře

HÖRMANN





Obsah

Přehled multifunkčních dveří	**Strana 4–5**
Značková kvalita Hörmann	**Strana 6–7**
Stavba objektů se systémem	**Strana 8–9**
Vybavení dveří	**Strana 10–11**
Program ocelových dveří Hörmann	**Strana 12–21**
Prosklení	**Strana 22–25**
Speciální vybavení	**Strana 26–27**
Normované rozměry / rozměrové tabulky	**Strana 28–29**
Zárubně / napojení stěn	**Strana 30–31**
Přehled produktu	**Strana 32–33**
Program produktů Hörmann	**Strana 34–35**

Program pro architekty a další informace o produktech společnosti Hörmann najdete na internetu: **www.hoermann.com.**

Vyobrazené dveře jsou z části opatřeny speciálním vybavením a proto neodpovídají vždy standardnímu vybavení. Chráněno podle autorského zákona. Přetisk, i jen částečný, jen s naším svolením. Změny vyhrazeny.



S jistotou první volba: víceúčelové dveře Hörmann

Multifunkční dveře pro stavbu objektů.

Ocelové dveře od specialisty vám zaručí jistotu. Například jistotu při plánování. Hörmann umožňuje dosažení stejného vzhledu, takže můžete pro svůj objekt kombinovat téměř všechny dveře. Další velká výhoda: od firmy Hörmann obdržíte u jednoho dodavatele všechny dveře, které potřebujete. Zvolíte si přesně ty funkce dveří, které potřebujete pro svůj objekt: protipožární odolnost, kouřotěsnost, protihlukovou izolaci a ochranu proti vloupání. Vsaďte na značkovou kvalitu Hörmann. Řiďte se prosím našimi speciálními protipožárními datovými listy.





kouřotěsné
DIN 18095



protihlukové
DIN EN ISO 717-1



bezpečnostní
DIN EN V 1627



Máte plány a projekty. Máte představivost pro přetváření prostorů. Máte myšlenky, díky kterým budou budovy nejen funkční, ale také příjemnější pro lidi, kteří v nich žijí a pracují. Společnost Hörmann vám pomůže realizovat mnohotvárná řešení ocelových dveří pro stavby objektů. S nimi budou vaše projekty přehlídkou úspěchů.

Přehledná tabulka

Funkce

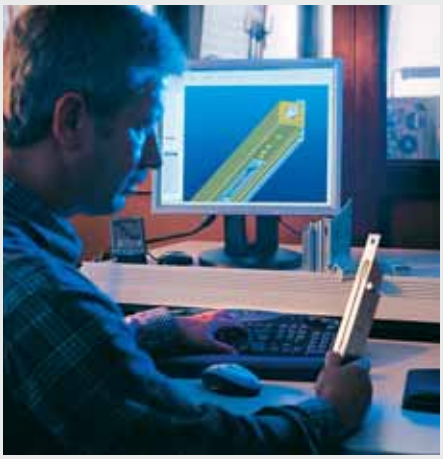
● Hlavní funkce - standardně
○ Přídavná funkce – při odpovídající výbavě (viz stranu 8 – 9)

Označení dveří	Provedení	Strana	Stejný systémový vzhled	Kouřotěsné	Zvukotěsné	Odolné proti vloupání WK2	Odolné proti vloupání WK3	Odolné proti vloupání WK4
HS75	Jednokřídlé	12	✔	○	●	○		
H16 S	Jednokřídlé	13	✔	●	●	○		
E45	Jednokřídlé	14	✔	○	○	●		
E45	Dvoukřídlé	15	✔		○	●		
E55	Jednokřídlé	16	✔	○	○	●	●	●
E55	Dvoukřídlé	17	✔		○	●	●	
D45	Jednokřídlé / dvoukřídlé	18	✔		○			
D55	Jednokřídlé / dvoukřídlé	19	✔		○			
D65	Jednokřídlé / dvoukřídlé	20	✔					
SLE	Jednokřídlé / dvoukřídlé	21						



Značková kvalita pro nejvyšší bezpečnost a spolehlivost.

Vlastní vývoj produktu



Funkce dveří vyžadují stále nový vývoj a zlepšování v konstrukci a vybavení. Zde dokazují naše vysoce kvalifikované vývojové týmy stále znovu svou vysokou odbornou kompetenci. Hörmann tak postupně vybudoval svůj program ocelových dveří až k dnešní kompletní nabídce.

Dlouhodobý funkční test



U dveří objektů je kromě požadované ochranné funkce důležitým kvalitativním parametrem mechanická funkčnost. Rozsáhlé zkoušky materiálů při dlouhodobých funkčních testech zaručují v denním používání, při odpovídající údržbě, bezvadnou funkci po mnoho let. Kromě požadovaných zavíracích cyklů jsou důkladně testovány i speciální konstrukční díly dveří.

Produkty na nejvyšší úrovni



Hörmann vsází na nejmodernější výrobní techniku ve vysoce specializovaných závodech. Počítačové řízené opracování zaručuje rozměrovou přesnost prvků dveří s dokonalým dosednutím všech kování a funkčních dílů. To je předpokladem pro optimální a individuální řešení objektů.



Vysoké standardy pro vás znamenají vysokou jistotu.
od vývoje, přes výrobu a zajištění kvality až po odbornou montáž.

Kvalifikovaní zaměstnanci



Stejně důležití jako počítačově řízená výrobní zařízení jsou naši zaměstnanci.
V průběhu výroby, při kontrolních úlohách a v logistické oblasti zajišťují odpovědní, vysoce motivovaní zaměstnanci náš vysoký standard kvality. Naši zaměstnanci řeší rychle a spolehlivě i speciální požadavky pro stavbu objektů.

Zajištění kvality



Kromě cizího dozoru, který se provádí v rámci zajištění kvality, zajišťují ve výrobě a v kontrole kvality velmi vysoký kvalitativní standard zaměstnanci firmy Hörmann.
V každodenní výrobě je funkčnost a kvalita zpracování našich dveřních prvků stále kontrolována namátkovými kontrolami.

Kompletní správa objektu



Zkušení odborní poradci zákaznicky orientované prodejní organizace vás doprovázejí od plánování objektu, přes technické vyjasnění až po předání stavby. Odbornou montáž našich dveřních prvků zaručují zkušení montéři firmy Hörmann a vyškolený odborný personál partnerů firmy Hörmann.



Praktické pro plánování při stavbě budov: jeden partner pro všechno.

Multifunkční ocelové dveře ve stejném vzhledu



Ocelové dveře od firmy Hörmann jsou více než funkční dveře. Vyznačují se identickým vzhledem. Výhoda pro architekty a stavebníky: dveře pro různé funkční požadavky, které jsou vestavěné na stejné úrovni budovy, se k sobě dokonale hodí.



Další informace naleznete v brožůře.

Vnitřní dveře pro stavby budov

Kromě multifunkčních dveří nabízí Hörmann také velký program vnitřních dveří pro stavbu objektů. Dveře vyvinuté speciálně pro náročný každodenní provoz v průmyslu, obchodě a na úřadech jsou mimořádně robustní, tvarově stálé a mimořádně odolné proti opotřebení. Navíc tento program přesvědčí množstvím barevných variant a variant vybavení.



Společnost Hörmann dodává kromě vysoce kvalitních multifunkčních ocelových dveří také spolehlivé systémy průmyslových vrat a nakládací a vykládací techniky.

Všechny produkty Hörmann naleznete na stranách 34-35.

Dveře z ušlechtilé oceli



Hygienické prostory mají své speciální požadavky - Hörmann pro ně nabízí speciální řešení požárních dveří z ušlechtilé oceli, v jednokřídlém a dvojkřídlém provedení s identickým vzhledem a při odpovídajícím vybavení v kouřotěsném, protihlukovém a bezpečnostním provedení.



Zárubeň:
Ocelové dveře Hörmann se standardně dodávají s pevnou, 2 mm tlustou systémovou rohovou zárubní s 30 mm zápustnou částí do podlahy. Jsou vybavené těsnícím profilem a přivařenými kotvami do zdiva. Kromě toho obdržíte i obvodové zárubně, zárubně do SDK nebo blokové zárubně se speciálními upevňovacími systémy (viz strana 30-31).

Povrch:
Křídla dveří a zárubně jsou pozinkované a opatřené základním nátěrem (prášková vrstva) v šedobílém odstínu (podle RAL 9002).

Stejný vzhled až do detailů.

Zámek:
Sériově jsou ocelové dveře Hörmann vybavené zadlabacím zámkem se závorou s pz děrováním podle DIN 18250. Bezpečnostní dveře jsou vybavené vícebodovým zamykáním s přídavnými čepovými zámky (viz strana 11). U 2 křídlých dveří je pevné křídlo v závislosti na funkci zajištěné nahoře a dole závorou v hraně nebo osazení.

Kliková sada:
Ocelové dveře Hörmann jsou sériově vybavené protipožární klikovou sadou v černém provedení (polypropylen) s krátkým štítem, pevnou otočně uloženou klikou a dózickou zámkovou vložkou s klíčem. Bezpečnostní dveře se dodávají s bezpečnostní protipožární sadou klika-koule podle DIN 18257, třída ES1 (s krátkým štítem) popřípadě ES2/ES3 (s dlouhým štítem). Volitelné sestavy klik s různými povrchy naleznete na straně 26.



Provedení falce:
Multifunkční dveře Hörmann obdržíte s plochým tenkým falcem (standardně) se silným falcem.



Zavírací prostředky:
Požární a protikouřové dveře jsou zásadně provedené jako samozavírací. U 1 křídlých dveří je to zajištěno pružinovým závěsem. Velké a těžké 1 křídlé dveře a všechny 2 křídlé dveře, protikouřové dveře a dveře se zaskleními se dodávají se zavíračem dveří (TS4000). Další zavírací systémy naleznete na straně 26.



Závěsy:
Multifunkční dveře Hörmann z oceli se dodávají s robustními závěsy, uloženými na kuličkových ložiskách. V závislosti na rozměru dveří mají křídla dveří 2 nebo 3 závěsy. Pro vysoké nároky na vzhled mohou být dodány sestavy závěsů z ušlechtilé oceli (ne u bezpečnostního provedení).



Vaše velká výhoda s partnerem firmy Hörmann: obdržíte značkovou kvalitu až do nejmenšího detailu. A profitujete ze systematicky vyvinutého, identického vzhledu.

Stejný systémový vzhled

Prosklení:
Pro odpovídající vzhled jsou zasklívací profily u ocelových dveří Hörmann mimořádně úzké. Standardně jsou vyrobeny z pozinkované oceli (s práškovou vrstvou) v šedobílém odstínu (podle RAL 9002). Je možno je ale dodat i v provedení z kartáčované ušlechtilé oceli nebo s krycím profilem z hliníku s eloxem v přírodním odstínu. Pokud jde o tvar, můžete vybírat z různých obdélníkových zasklení, kruhových nebo kosočtvercových zasklení a z individuálních tvarů a umístění. Viz strana 22-25.



Pojistné čepy:
U protipožárních a protikouřových dveří zajišťují ocelové zajišťovací čepy na straně závěsu dodatečnou stabilitu v případě požáru. Dveře v bezpečnostním provedení podle DIN ENV 1627 jsou na straně závěsu v závislosti na třídě odolnosti zajištěné proti vypáčení až 5 masivními ocelovými zajišťovacími čepy na každém křídle.



Vyobrazené dveře jsou opatřené speciální výbavou se závěsy z ušlechtilé oceli, zasklívacími rámy z ušlechtilé oceli a horním zavíračem dveří se vzhledem ušlechtilé oceli.

Protihlukové dveře

Silný falc



Protihlukové dveře HS75-1

Hlavní funkce	Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení	
Vysoké hodnoty útlumu hluku	**Kouřotěsné**	**Bezpečnostní**
Útlum 50 – 53 dB	Možné jen se samočinným zavíračem dveří	WK 2

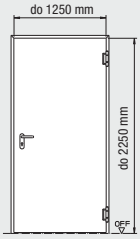
Křídlo dveří	75 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm
Falc	silný falc
Tepelná izolace U_D	2,1 W/(m² K)

Zvuková izolace	
s uzavíracím profilem s těsněním	
a 2 podlahová těsnění, zapouštěcí	53 dB
s 2 podlahová těsnění, zapouštěcí	50 dB
s dorazovou lištou s těsněním	51 dB

Montáž do	
Zdiva	≥ 115 mm
Betonu	≥ 100 mm

Rozměrově a funkčně podmíněné minimální tloušťky stěn viz strana 30

Speciální provedení	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Způsoby upevnění	strana 30–31

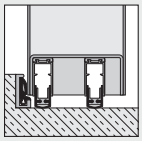


Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací míra)	625 až 1250 mm	1750 až 2500 mm

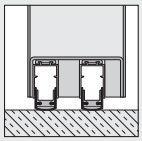
Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra*	– 82 mm	– 42 mm
Vnější míra zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

* Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se zmenší o 30 mm

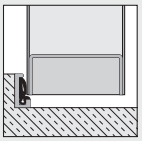
Dveřní uzávěry



Dorazová lišta s těsněním a 2 zapouštěcí podlahová těsnění



2 zapouštěcí podlahová těsnění



Dorazové lišty s těsněním



Protihlukové dveře H16S-1

Hlavní funkce	Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení		
Vysoké hodnoty útlumu hluku	T90 Ohnivzdorné	Kouřotěsné	Bezpečnostní
Útlum 50 – 53 dB			WK 2

Křídlo dveří	75 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm
Falc	silný falc
Tepelná izolace U_D	2,1 W/(m² K)

Zvuková izolace

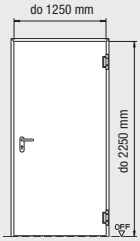
s uzavíracím profilem s těsněním	
a 2 podlahová těsnění, zapouštěcí	53 dB
s 2 podlahová těsnění, zapouštěcí	50 dB
s dorazovou lištou s těsněním	51 dB

Montáž do

Zdiva	≥ 240 mm
Betonu	≥ 140 mm

Rozměrově a funkčně podmíněné minimální tloušťky stěn viz strana 30

Speciální provedení	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Způsoby upevnění	strana 30–31

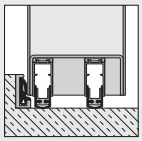


Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací míra)	625 až 1250 mm	1750 až 2500 mm

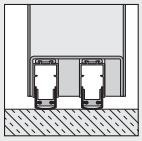
Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra*	– 82 mm	– 42 mm
Vnější míra zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

* Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se zmenší o 30 mm

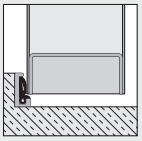
Dveřní uzávěry



Dorazová lišta s těsněním a 2 zapouštěcí podlahová těsnění



2 zapouštěcí podlahová těsnění



Dorazové lišty s těsněním

Bezpečnostní dveře do WK2

Tenký falc



Bezpečnostní dveře E45-1

Hlavní funkce	Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení
Bezpečnostní	**Zvukově izolační**
WK2	v závislosti na spodním těsnění dveří hodnota zvukové izolace 37 - 44 dB.

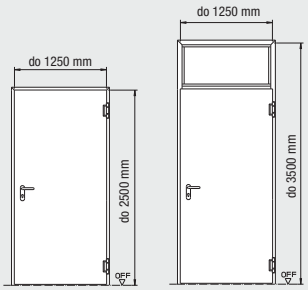
Křídlo dveří	45 mm
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm
Falc	tenký falc
Tepelná izolace U_D	1,9 W/(m² K)

Zvuková izolace	
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB
se spouštěcím podlahovým těsněním	37 dB
s dorazovou lištou s těsněním	44 dB

Montáž do	
Zdiva	≥ 115 mm
Betonu	≥ 100 mm
Porobetonových cihel	≥ 175 mm
Porobetonových panelů	≥ 150 mm

Rozměrově a funkčně závislé minimální tloušťky viz strana 30

Prosklení	strana 22–24
Pevné horní díly	strana 24–25
Ventilační mříže	strana 24
Speciální vybavení	strana 26–27
Speciální výbava	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Způsoby upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací míra)	625 až 1250 mm	1750 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm

Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra*	– 82 mm	– 42 mm
Vnější rozměr zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

* Světlá šířka průchodu při úhlu otevření 90° bez započítání kování se zmenšuje o 10 mm.

Tenký falc



Bezpečnostní dveře E45-2

Hlavní funkce	Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení
Bezpečnostní	**Zvukově izolační**
WK2	v závislosti na spodním uzavření dveří hodnota zvukové izolace 36 – 40 dB

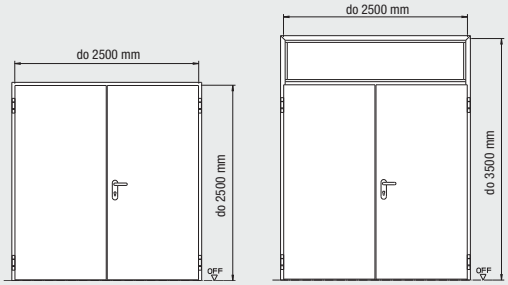
Křídlo dveří	45 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm
Falc	tenký falc
Tepelná izolace U_D	2,0 W/(m² K)

Zvuková izolace	
s uzavíracím profilem s těsněním	39 dB
se spouštěcím podlahovým těsněním	36 dB
s dorazovou lištou s těsněním	40 dB

Montáž do	
Zdiva	≥ 115 mm
Betonu	≥ 100 mm
Porobetonových cihel	≥ 175 mm
Porobetonových panelů	≥ 150 mm

Rozměrově a funkčně podmíněné minimální tloušťky stěn viz strana 30

Prosklení	strana 22–24
Pevné horní díly	strana 24–25
Ventilační mříže	strana 24
Speciální vybavení	strana 26–27
Speciální výbava	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Způsoby upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací míra)	1375 až 2500 mm	1750 až 2500 mm
s pevným horním dílem		až 3500 mm
Šířka průchozího křídla	750 až 1250 mm	
Šířka pevného křídla	500 až 1500 mm	

Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra*	– 82 mm	– 42 mm
Vnější rozměr zárubní	+ 64 mm	+ 31 mm

* Světlá průchozí šířka s úhlu otevření dveří 90° bez započítání kování se zmenší o 20 mm

Bezpečnostní dveře do WK4

Silný falc

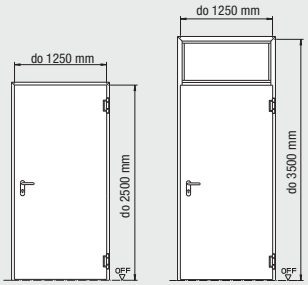


Bezpečnostní dveře E55-1

Hlavní funkce	Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení	
Bezpečnostní	**Kouřotěsné**	**Protihlukové**
WK2 WK3 WK4 (jen tloušťka plechu 1,5 mm)	jen se zavíračem dveří a spodním uzavřením dveří	v závislosti na spodním uzavření dveří hodnoty zvukové izolace 38–45 dB

Křídlo dveří	55 mm
Tloušťka plechu	1,0/1,5 mm
Falc	silný falc
Tepelná izolace U_D	1,9 W/(m² K)
Zvuková izolace	
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB
se spouštěcím podlahovým těsněním	38 dB
s dorazovou lištou s těsněním	45 dB
Montáž do	Možné druhy stěn a minimální tloušťky stěn viz strana 30
Zdiva	
Betonu	
Porobetonových cihel	
Porobetonových panelů	

Prosklení (do WK3)	strana 22–23
Pevné horní díly (do WK3)	strana 24–25
Ventilační mříže (do WK2)	strana 24–25
Speciální výbava	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Druhy upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací míra)	500 až 1250 mm	1750 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm

Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra*	– 82 mm	– 42 mm
Vnější míra zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

* Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se zmenší o 10 mm

Silný falc

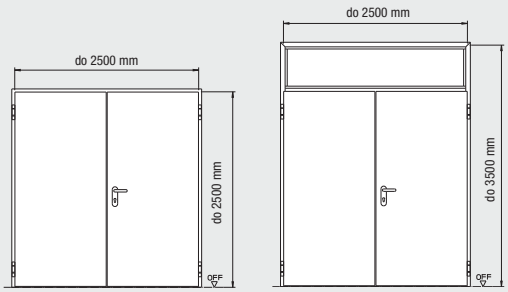


Bezpečnostní dveře E55-2

Hlavní funkce	Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení
Bezpečnostní	**Zvukově izolační**
WK3	v závislosti na spodním uzavření hodnota zvukové izolace 37–41 dB

Křídlo dveří	55 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm
Falc	Silný falc
Tepelná izolace U_D	2,0 W/(m^2 K)
Zvuková izolace	
s uzavíracím profilem s těsněním	37 dB
se spouštěcím podlahovým těsněním	38 dB
s dorazovou lištou s těsněním	41 dB
Montáž do	
Zdiva	Možné druhy stěn a minimální tloušťky stěn viz strana 30
Betonu	
Porobetonové cihly	
Porobetonové panely	

Prosklení	strana 22–23
Pevné horní díly	strana 24–25
Ventilační mříže	strana 24
Speciální provedení	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Způsoby upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací míra)	1375 až 2500 mm	1750 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
Šířka průchozího křídla	750 až 1250 mm	
Šířka pevného křídla	500 až 1250 mm	

Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra*	– 82 mm	– 42 mm
Vnější míra zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

* Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se sníží o 20mm

Tenký falc



Ocelové dveře D45 jedno a dvoukřídlé

CE ZERTIFIZIERT NACH DIN EN 14351-1

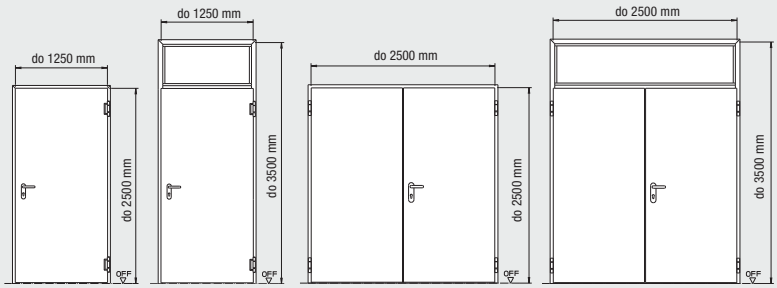
Přídavná funkce při odpovídajícím vybavení

Zvukově izolační

v závislosti na spodním uzavření dveří hodnoty zvukové izolace 36 – 44 dB

	D45-1	D45-2
Křídlo dveří	45 mm	
Tloušťka plechu	1,5 mm	
Falc	tenký falc	
Tepelná izolace U_D	1,9 W/(m² K) jednokřídlá 2,0 W/(m² K) dvoukřídlá	
Zvuková izolace		
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	39 dB
se spouštěcím podlahovým těsněním	37 dB	36 dB
s dorazovou lištou s těsněním	44 dB	40 dB
Montáž do		
Zdiva	•	•
Betonu	•	•
Porobetonových cihel	•	•
Porobetonových panelů	•	•
Hrázděných stěn	•	•

Prosklení	strana 22–23
Pevné horní díly	strana 24–25
Ventilační mříže	strana 24
Speciální vybavení	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Druhy upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
D45-1		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	500 až 1250 mm	1500 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
D45-2		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	1375 až 2500 mm	1750 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
S pevným horním dílem	750 až 1250 mm	
Šířka průchozího křídla	500 až 1250 mm	
Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra**	– 82 mm	– 42 mm
Vnější míra zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

* U zárubní s U-profilem pro hrázděné stěny: směrná stavební míra = světlá míra stavebního otvoru

** Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se zmenší o 10 mm (D45-1) a 20 mm (D45-2)

Silný falc



Ocelové dveře D55 jedno a dvoukřídlé

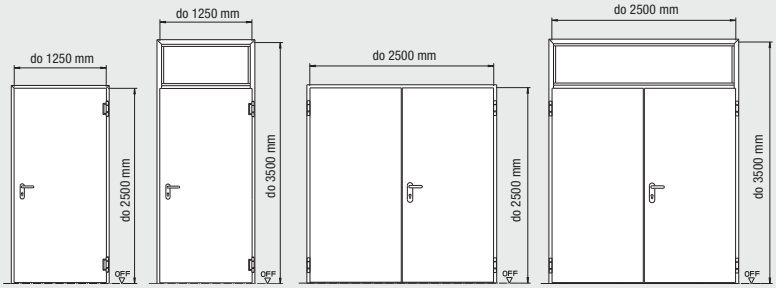
Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení

Zvukově izolační

v závislosti na spodním uzavření dveří hodnoty zvukové izolace 37 – 45 dB

	D55-1	D55-2
Křídlo dveří	55 mm	
Tloušťka plechu	1,5 mm	
Falc	Silný falc	
Tepelná izolace U_D	1,9 W/(m² K) jednokřídlá 2,0 W/(m² K) dvoukřídlá	
Zvuková izolace		
s uzavíracím profilem s těsněním	41 dB	37 dB
se spouštěcím podlahovým těsněním	38 dB	38 dB
s dorazovou lištou s těsněním	45 dB	41 dB
Montáž do		
Zdiva	•	•
Betonu	•	•
Porobetonových cihel	•	•
Porobetonových panelů	•	•

Prosklení	strana 22–23
Pevné horní díly	strana 24–25
Ventilační mříže	strana 24
Speciální vybavení	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Druhy upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
D55-1		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	500 až 1250 mm	1500 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
D55-2		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	1375 až 2500 mm	1750 až 2500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
Šířka průchozího křídla	750 až 1250 mm	
Šířka pevného křídla	500 až 1250 mm	
Světlý otvor ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra**	– 82 mm	– 42 mm
Vnější rozměr zárubní	+ 64 mm	+ 31 mm

* U zárubní s U-profilem pro hrázděné stěny: směrná stavební míra = světlá míra stavebního otvoru

** Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se sníží o 10 mm (D55-1) a 20 mm (D55-2)

Tenký falc

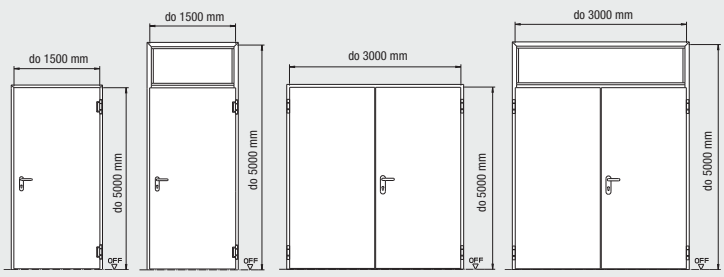


Ocelové dveře D65/D65 G jedno a dvoukřídlé

Křídlo dveří	65 mm
Tloušťka plechu	1,5 mm
Falc	tenký falc
Tepelná izolace U_D	1,8 W/(m² K) jednokřídlá
	1,7 W/(m² K) dvoukřídlá

Montáž do	
Zdiva	•
Betonu	•
Porobetonových cihel	•
Porobetonových panelů	•
Hrázděných stěn	•

Prosklení	strana 22–25
Pevné horní díly	strana 24–26
Ventilační mříže	strana 24
Speciální výbava	strana 26–27
Druhy stěn a přípustné tloušťky stěn	strana 30
Provedení zárubní	strana 30
Způsoby upevnění	strana 30–31



Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
D65-1		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	625 až 1500 mm	1750 až 3500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
D65-2		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	1375 až 3000 mm	1750 až 3500 mm
S pevným horním dílem		až 3500 mm
Šířka průchozího křídla	750 až 1500 mm	
Šířka pevného křídla	500 až 1500 mm	

Světlá míra ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra**	– 82 mm	– 42 mm
Vnější rozměr zárubně	+ 64 mm	+ 31 mm

Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
D65-1 G		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	625 až 1500 mm	3500 až 5000 mm
S pevným horním dílem		až 5000 mm
D65-2 G		
Doporučený stavební rozměr* (objednací míra)	1375 až 3000 mm	3500 až 5000 mm
S pevným horním dílem		až 5000 mm
Šířka průchozího křídla	1000 až 1500 mm	
Šířka pevného křídla	350 až 1500 mm	

Světlá míra ve zdi	+ 10 mm	+ 5 mm
Světlá průchozí míra**	– 74 mm	– 37 mm
Vnější rozměr zárubně	+ 72 mm	+ 36 mm

* U zárubní pro hrázděné stěny: směrná stavební míra = světlá míra stavebního otvoru

** Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání kování se sníží o 10 mm (D65-1) a 20 mm (D65-2)

Víceúčelová vrata

profilová dorazová lišta



Ocelová vrata SLE-2

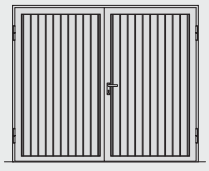
Křídlo vrat	55 mm
Trubkový profil rámu	profilový pohled 70 mm
Provedení osazení	profilová dorazová hrana, po straně, nahoře a na středním dorazu

Montáž do	
Zdiva	•
Betonu	•
Porobetonových cihel	•
Porobetonových panelů	•
Hrázděných stěn	•

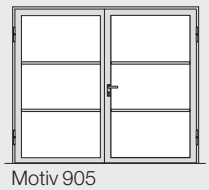
Rozměrová tabulka	Šířka	Výška
Motivy 902, 972, 990		
Směrná stavební míra* (objednací míra)	1375 až 3000 mm	1750 až 3000 mm
Motivy 902, 905, 910		
Směrná stavební míra* (objednací míra)	1375 až 3000 mm	1750 až 5000 mm

* U zárubní s U-profilem pro hrázděné stěny: směrná stavební míra = světlý stavební otvor

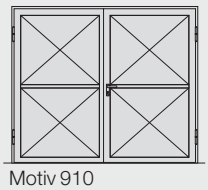
** Světlá průchozí šířka při úhlu otevření 90° bez započítání madel a klik se sníží o 65 mm



Motiv 902
Ocelová drážka svislá
(vodorovná drážka za příplatek)



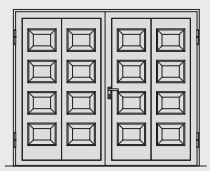
Motiv 905
výplň na stavbě bez příček
výplň v rámu
hmotnost výplně max. 16 kg/m²



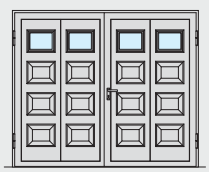
Motiv 910
ocelová výplň bombírovaná s příčnou výztuhou



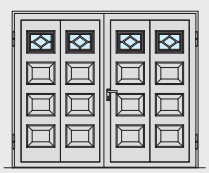
Motiv 990
Ocelová výplň s rybinovou drážkou



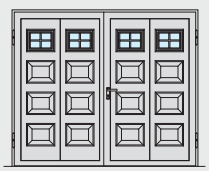
Motiv 972
Ocelová kazeta



Provedení prosklení 1
pro motiv 972



Provedení prosklení 2
pro motiv 972

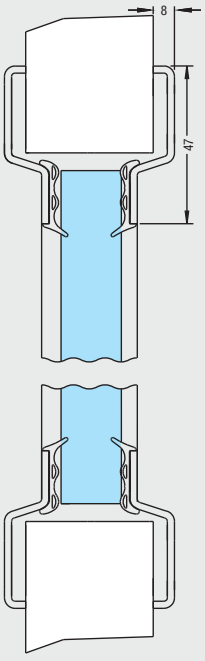


Provedení prosklení 3
pro motiv 972

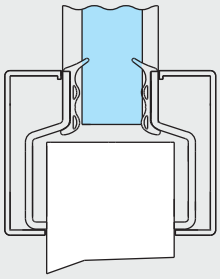


Více tvůrčí volnosti s různými provedeními prosklení

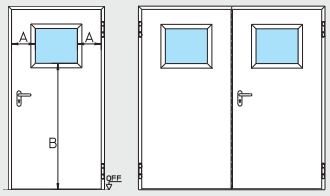
Zasklení



Ocelový profil

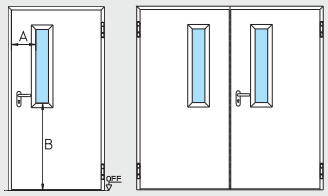


Hliníkový krycí profil



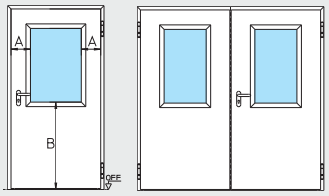
Provedení prosklení 0

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 1400 mm



Provedení prosklení 1

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 965 mm



Provedení prosklení 2

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 965 mm

Normovaná šířka křídla dveří BR	Provedení 0	
	Světlý průhled	Minimální šířka křídla dveří
750	215 x 385/635*	645
875	340 x 385/635*	770
1000	465 x 385/635*	895
1062,5	528 x 385/635*	958
1125	590 x 385/635*	1020
1250	715 x 385/635*	1145

Provedení 1	
Světlý průhled	Minimální šířka křídla dveří
140 x 815	570

Provedení 2	
Světlý průhled	Minimální šířka křídla dveří
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145

Všechny údaje v milimetrech.
* od výšky BR 2250 mm

Prosklívací profily jsou standardně z pozinkované oceli, se základním nátěrem (prášková vrstva) v šedobílém odstínu (podle RAL 9002). Na přání obdržíte profily i v provedení z kartáčované ušlechtilé oceli a obdélníková zasklení s hliníkovými krycími profily, eloxovanými v přírodním odstínu (F1).



Bílý profil



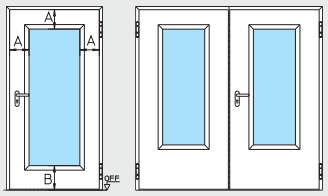
Profil z ušlechtilé oceli



Hliníkový profil



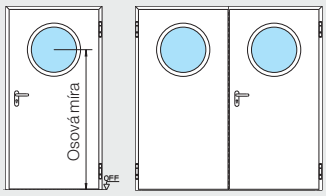
Prosklení ve standardním rozměru jsou úměrně přizpůsobená rozměru dveří a dávají se svými štíhlými profily opticky odpovídající jednotný vzhled. Kliky dveří nevyčnívají do proskleného průhledu.



Provedení prosklení 3

Šířka okraje A: 270 mm
Výška soklu B: 500 mm

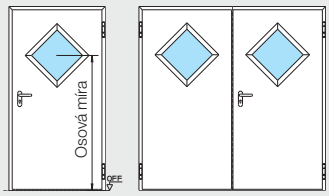
Normovaná šířka křídla dveří BR	Provedení 3	
	Světlý průhled	Minimální šířka křídla dveří
750	215 x 1280	645
875	340 x 1280	770
1000	465 x 1280	895
1062,5	528 x 1280	958
1125	590 x 1280	1020
1250	715 x 1280	1145



Kruhové prosklení

Osová míra: od spodní hrany křídla dveří do středu výřezu 1550 mm

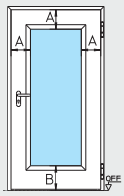
Kruhové prosklení	
Světlý průhled	Minimální šířka křídla dveří
ø 300	730
ø 400	830
ø 500	930



Kosočtvercové prosklení

Osová míra: uvést od OFF

Kosočtvercové prosklení	
Světlý průhled	Minimální šířka křídla dveří
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125



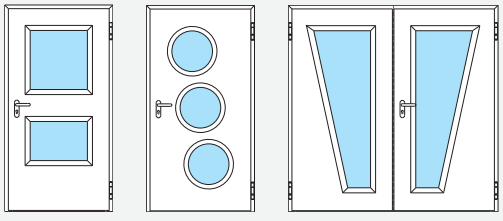
Prosklení podle volby

Šířka okraje A: 215 mm
Výška podezdívky B:
viz tabulku níže

Prosklení podle volby		
Typ dveří	Výška soklu B	Maximální světlý průhled
E45/E55	min. 965	630 x 1315
D45/D55	min. 225	820 x 2060
D65	min. 225	1070 x 1570

Všechny údaje v milimetrech.

Speciální prosklení na zakázku
Kromě výše uvedených prosklení dodáváme na přání prosklení s jednou nebo více tabulemi v různých tvarech a provedeních v rámci přípustných šířek okrajů, výšek soklů a rozměrů zasklení.

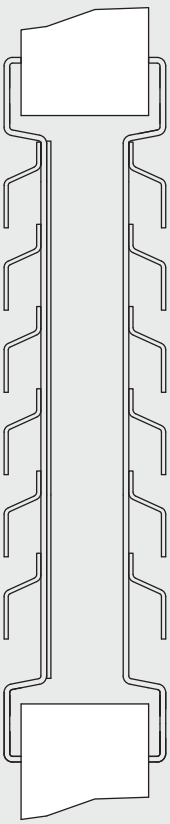


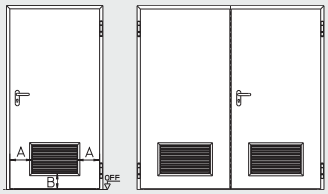


Světlík dveří o výšce místnosti, realizovaný pevnými horními díly.

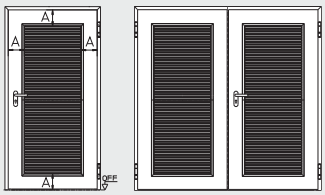
S pevnými horními díly můžete své dveře nechat vyrobit individuálně v závislosti na výšce objektu v harmonickém vzhledu díky průběžným svislým zárubňovým profilům. Porovnejte.

Ventilační mříže





Ventilační mříže
Výška mříže: 365 mm
Šířka okraje A: 220 mm
Výška soklu B: 180 mm



Volitelný rozměr ventilačních mříží
Šířka okraje A: min. 180 mm

Šířka:	min.	250 mm
	max.	1140 mm
Výška:	min.	250 mm
	max.	2135 mm

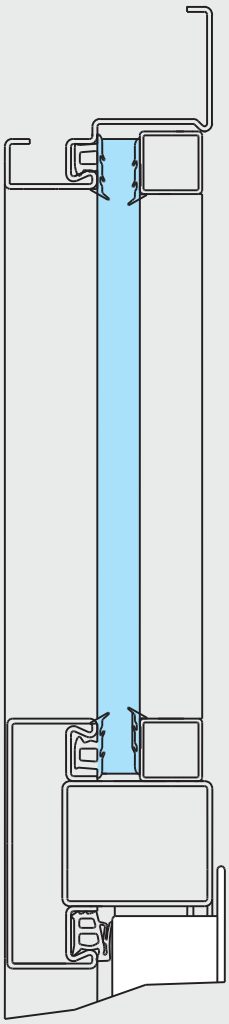
U bezpečnostních dveří

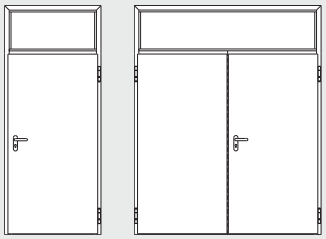
Šířka:	max.	800 mm
Výška:	max.	1370 mm



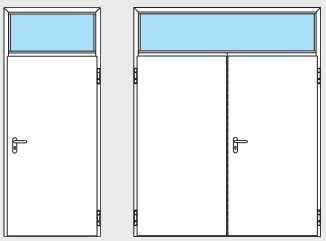
Všechny ventilační mříže jsou z pozinkovaného ocelového plechu odolného proti proražení a uvnitř s děrovaným plechem se základní povrchovou úpravou (prášková vrstva) v šedobílém odstínu (podle RAL 9002).

Pevné horní díly

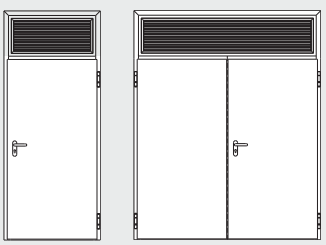




S ocelovým panelem:
Výška min.: 250 mm
Výška max.: 1000 mm



S prosklením
Výška min.: 250 mm
Výška max.: 1000 mm



S ventilační mříží
Výška min.: 250 mm
Výška max.: 1000 mm



Přehled prosklení, ventilačních mříží a pevných horních dílů.

U bezpečnostních dveří s WK4 nejsou možná žádná prosklení, ventilační mříže nebo pevné horní díly. Protipožární dveře s prosklením musejí být vybavené zavíračem dveří.

● Standardně ❍ Na přání (se prosklení podle volby)	E45	E55	D45	D55	D65	SLE
Varianty zasklení						
Obdélníkové prosklení v provedení 0			●	●	●	
Obdélníkové prosklení v provedení 1	●	●	●	●	●	
Obdélníkové prosklení v provedení 2			●	●	●	
Obdélníkové prosklení v provedení 3			❍	❍	❍	
Kruhové prosklení			●	●	●	
Kosočtvercové prosklení	❍	❍	●	●	●	
Zasklení podle výběru dodržujte prosím maximální rozměry, uvedené na straně 23	●	●	●	●	●	
Ventilační mříže						
Standard	●	●**	●	●	●	
Rozměr podle volby	●	●**	●	●	●	
Pevný horní díl						
Prosklení	●	●	●	●	●	
Ocelový panel	●	●**	●	●	●	
Ventilační mříže			●	●	●	

** do WK2

Druhy skla						
Bezpečnostní sklo B1, 18 mm (WK2)	●	●				
Bezpečnostní sklo B1, 28 mm (WK3)		●				
Drátěné sklo 6 mm			●	●	●	
Drátěné sklo ISO / VSG sklo 20 mm			●	●	●	
Vrstvené bezpečnostní sklo VSG 6 mm			●	●	●	
Jednodílné vrstvené sklo ESG 6 mm			●	●	●	
Drátěné zrcadlové sklo 7 mm			●	●	●	
Vrstvené sklo s ocelovým vláknem 6 mmm			●	●	●	
Příprava pro montáž skla na stavbě) (6 nebo 20 mm)			●	●	●	



Speciální požadavky? Pak jste u Hörmannu na správné adrese.

Sestavy klik





Provedení CL
klika s krátkým štítem

Provedení L
Klika s rozetou

Provedení U
Klika s rozetou modrá

Provozní požadavky a individuální přání vyžadují v objektu rozsáhlý program kování. Kování jako jsou kliky, závory nebo antipanikové klikové sestavy je možno dodat s krátkým štítem, dlouhým štítem, širokým štítem nebo rozetou s různými tvary klik. Povrchy jsou k dispozici v různobarevných provedeních z plastu, hliníku F1 a ušlechtilé oceli (dveře v bezpečnostním provedení je možno vybavit jen kováními podle tříd odolnosti podle DIN 18257).

Zámky



Kromě normálního použití dveří jsou v objektu zapotřebí různé funkce zámků nebo přídavné zámky.
Možné speciální a přídavné zámky:

- zámek s dvojitou cylindrickou vložkou (zamykatelný pomocí dvou různých cylindrických vložek)
- Přídavný závorový zámek s pz-děrováním
- Blokový zámek
- Motorový zámek
- Antipanikový samozamykací zámek



Kvalita Hörmann znamená: Pro bezpečnou a dlouhodobou funkci při zachování odpovídajícího vzhledu je veškeré doplňkové vybavení zabudováno přesně.

Uzávěry nouzových východů
Panické uzávěry



Pro únikové dveře podle DIN EN 179 a DIN EN 1125 jsou předepsána různá vybavení kování a zámků. Hörmann vám nabízí množství variant vybavení pro příslušné požadavky.

Zámky nouzových východů podle DIN EN 179

- Kování jako antipanikové sady nebo sady klika-koule s s krátkým štítem nebo rozetou s vhodnými provedeními klik
- Antipanikový zámek DIN EN 179
- Antipanikový zámek samozamykací

Antipanikové uzávěry podle DIN EN 1125

- Kování s tyčovým madlem v kombinaci s množstvím provedení klik odzkoušeno podle DIN EN 1125
- Antipanikový uzávěr DIN EN 1125 s různými funkcemi

Zavírače dveří



Moderní systémy zavíračů dveří umožňují v každodenním používání prvků dveří bezpečné a nehlučné zavírání.

- Horní zavírače dveří s pákovým ramenem.
- Horní zavírače dveří s kluznou lištou.

Pro barevné provedení je možno tyto systémy dodat ve stříbrné barvě (standardně) nebo ve zvoleném barevném odstínu (barevný odstín RAL) nebo ve vzhledu ušlechtilé oceli.

- Integrované zavírače dveří (se zakrytou montáží)
- Podlahové zavírače dveří



Horní zavírač dveří s kluznou lištou

Elektrické vybavení



V objektech se dveřní zařízení často vybavují alarmovou technikou, zajištěním únikových cest nebo kontrolou přístupu.
V závislosti na požadavku jsou možné různé komponenty:

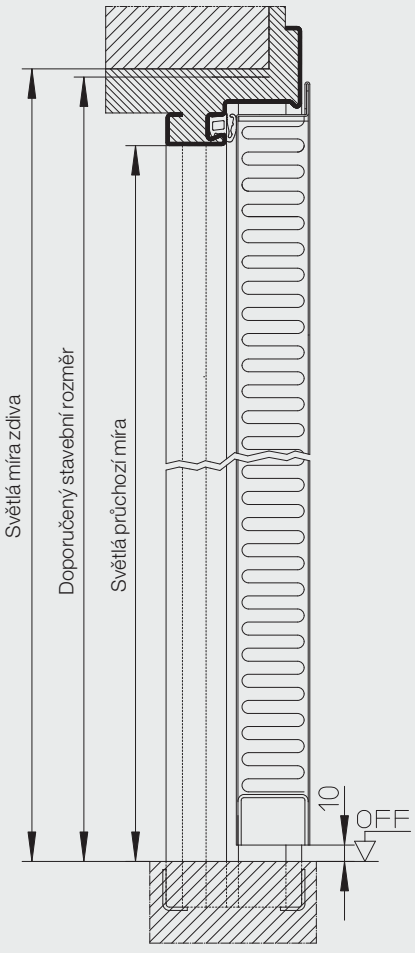
- závorový kontakt
- hlásiče otevírání
- elektrické otevírače dveří
- otevírače únikových dveří
- vložené vodiče
- motorové zámky
- blokové zámky
- blokovací prvky
- zamykání dveří
- skrytý kabelový přechod



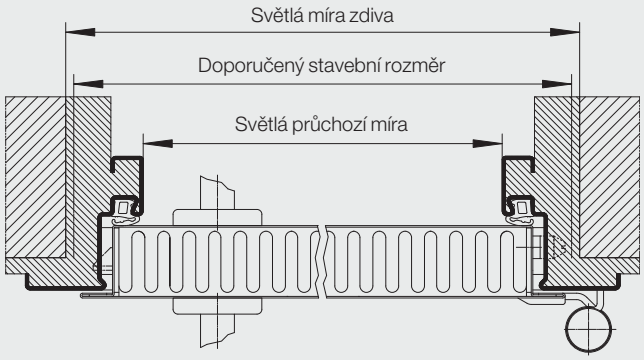
Skrytý kabelový přechod



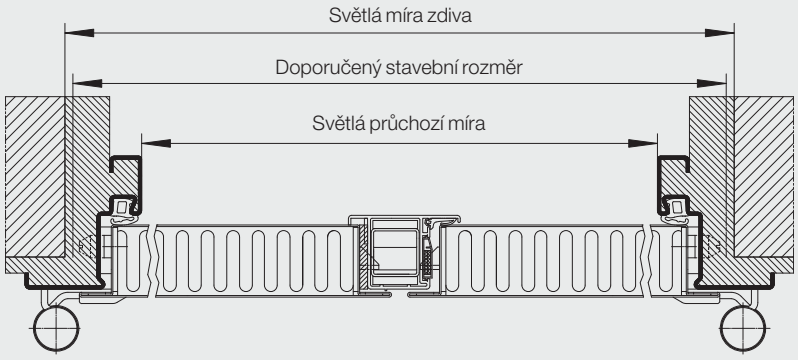
Kvalita která sedí.
V každém rozměru.



Svislý řez



Vodorovný řez jednokřídlými dveřmi



Vodorovný řez dvoukřídlými dveřmi



Bez ohledu na to, jaký druh objektu máte: v širokém programu firmy Hörmann pro jedno a dvoukřídlé dveře naleznete vhodné řešení.

Normované rozměry

Doporučený stavební rozměr (objednací míra) šířka x výška	Světlý otvor ve zdi šířka x výška	Světlá průchozí míra šířka x výška	Vnější rozměr zárubně šířka x výška
jednokřídlé dveře			
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1958	814 x 2031
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2083	814 x 2156
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1833	939 x 1906
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1958	939 x 2031
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2083	939 x 2156
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1958	1064 x 2031
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2083	1064 x 2156
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1958	1189 x 2031
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2083	1189 x 2156
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1958	1314 x 2031
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2083	1314 x 2156
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2208	1314 x 2281
dvoukřídlé dveře			
1500 x 2000	1510 x 2005	1418 x 1958	1564 x 2031
1500 x 2125	1510 x 2130	1418 x 2083	1564 x 2156
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1958	1814 x 2031
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2083	1814 x 2156
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1958	2064 x 2031
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2083	2064 x 2156
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2458	2064 x 2531
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2083	2189 x 2156
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2208	2314 x 2381
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2458	2564 x 2531

Všechny údaje jsou v mm

Programy rychlého dodání Hörmann

pro protipožární dveře, kouřotěsné dveře, bezpečnostní dveře a víceúčelové dveře:

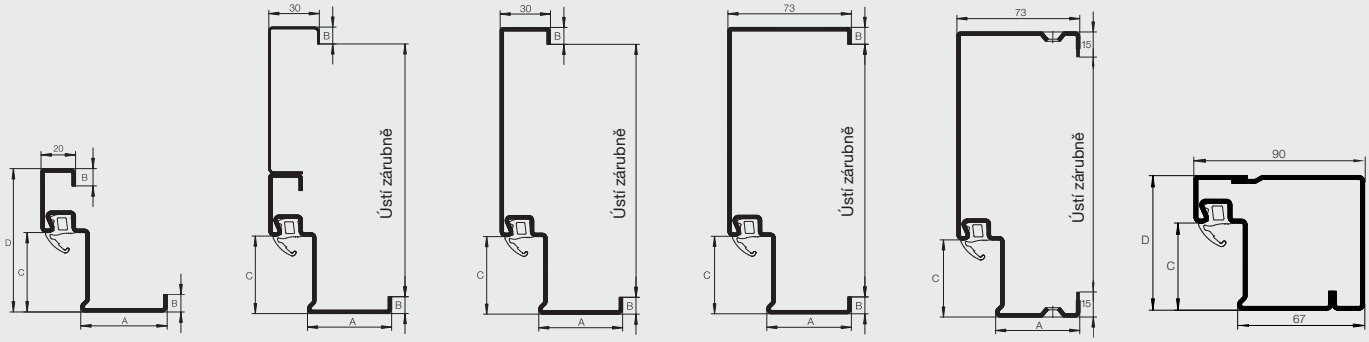
- **Okamžitý program**
  Výroba začíná ihned po příchodu zakázky.
  Žádná změna již není možná.

  Všechny ocelové dveře dle ceníku prodejců Hörmann
- **Skladový program**

  Skladované zboží dle seznamu skladových zásob Hörmann

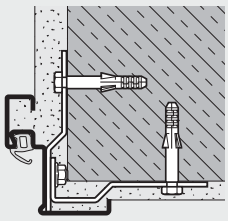
Provedení zárubní / druhy stěn a upevnění

Provedení zárubní

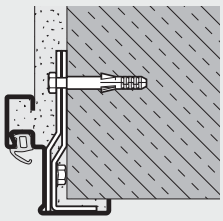


Tloušťka křídla dveří	45 mm	55 mm		65 mm		78 mm
Falc	tenký falc	tenký falc	tenký falc	tenký falc	tenký falc	tenký falc
Čelní strana zárubně (A)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Hrana omítky (B)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Hloubka osazení (C)	46 mm	56 mm	46 mm	66 mm	56 mm	66 mm
Celková hloubka (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm	93 mm	103 mm

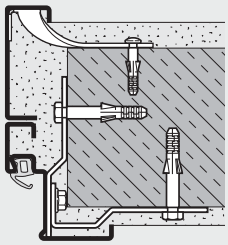
Montáž do zdiva



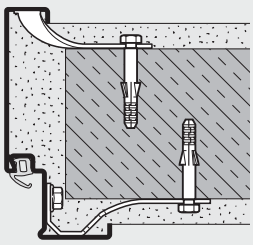
Rohová zárubeň
Montáž pomocí hmoždinkových kotev do zdiva



Rohová zárubeň
Montáž ve stěně

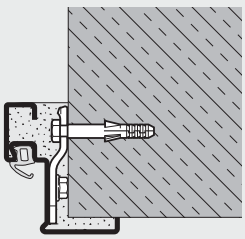


Rohová zárubeň s přídavnou zárubní
Montáž pomocí hmoždinkových kotev do zdiva

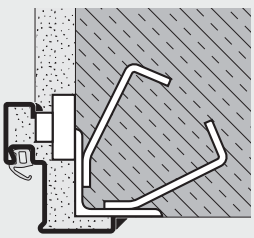


Obvodová zárubeň
Montáž pomocí hmoždinkových kotev do zdiva

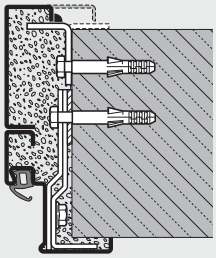
Montáž do pohledového zdiva, betonu



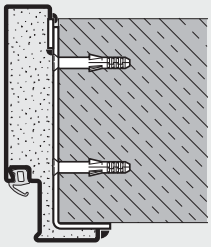
Rohová zárubeň
Hmoždinková montáž



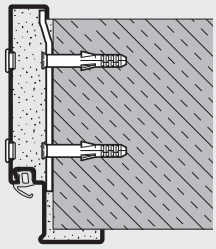
Rohová zárubeň
svařovaná montáž



Rohová a přídavná zárubeň
Zakrytá hmoždinková montáž



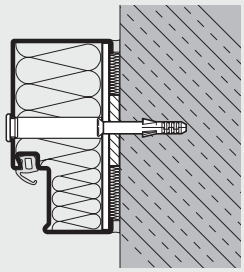
Obvodová zárubeň
Svařovaná montáž



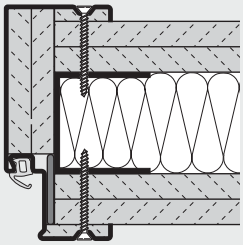
Obvodová zárubeň
hmoždinková montáž skrz ostění

Provedení zárubní / druhy stěn a upevnění

Montáž do otvoru

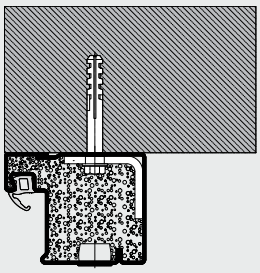


Bloková zárubeň
Skrytá hmoždinková montáž



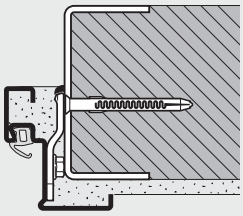
Montáž do podložek z hrázděného zdiva

Montáž před otvorem



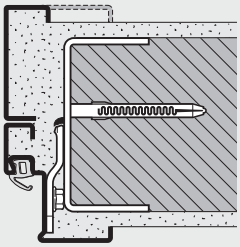
Bloková zárubeň
skrytá montáž pomocí hmoždinek

Montáž do porobetonu

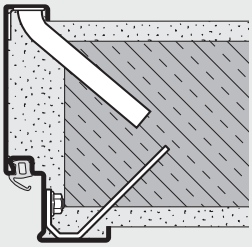


Rohová zárubeň
Svařovaná montáž

Omítnutá stěna

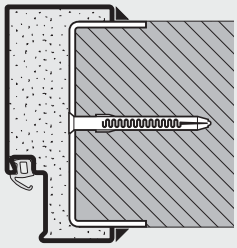


Rohová a doplňková zárubeň
Svařovaná montáž



Obvodová zárubeň
Montáž s kotvami do zdiva

Omítnutá stěna



Obvodová zárubeň B73
Svařovaná montáž

Neomítnutá stěna

Technické detaily multifunkčních dveří

	HS 75	H16 S	E45		E55	
	1 křídlé dveře	**1 křídlé dveře**	**1 křídlé dveře**	**2 křídlé dveře**	**1 křídlé dveře**	**2 křídlé dveře**
Hlavní funkce						
Standardní	Vysoké hodnoty útlumu hluku	Vysoké hodnoty útlumu hluku odolnost proti požáru T90. Kouřotěsné	Bezpečnostní		Bezpečnostní	
Přídavná funkce standard						
Tepelná izolace U_D =(W/m^2 K)	2,1	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0
Přídavné funkce při odpovídajícím vybavení (viz strana 9)						
Ochrana proti kouři			•		•	•
Zvuková izolace (dB)	50-53	50-53	37–44	36 –40	38 –45	38 –45
Bezpečnostní (WK)	2	2	2	2	2,3,4	3
Křídlo dveří*						
Tloušťka křídla	75	75	45		55	
Tloušťka plechu	1,5	1,5	1,0 / 1,5	1,5	1,0 / 1,5	1,5
Falc	Tenký falc	Tenký falc	Silný falc		Tenký falc	
Varianty zárubní						
Rohová zárubeň	•	•	•		•	
Doplňková zárubeň	•	•	•		•	
Obvodová zárubeň	•	•	•		•	
Bloková zárubeň, montáž v otvoru	•	•	•		•	
Schváleno pro montáž do (viz strana 30):						
Zdivo	•	•	•	•	•	•
Beton			•	•	•	•
Porobeton, cihly nebo panely			•	•	•	•
Porobetonové panely, hrázděné, ležaté nebo stojaté			•	•	•	•
Montážní stěny ze sádrokartonových desek						
Doporučený stavební rozměr*						
Šířka	625 – 1250	625 – 1250	625 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500
Výška	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500	1750 – 2500
Světlý průchozí rozměr*						
Šířka	-82	-82	-82	-82	-82	-82
Výška	-42	-42	-42	-42	-42	-42
Vnější rozměr zárubně*						
Šířka	+64	+64	+64	+64	+64	+64
Výška	+31	+31	+31	+31	+31	+31
Prvek s pevným horním dílem*						
maximální výška prvku (BR)			3500	3500	3500	3500
maximální výška křídla dveří			2500	2500	2500	2500

* Všechny údaje v mm

D45		D55		D65		D65 G	
1 křídlé dveře	**2 křídlé dveře**	**1 křídlé dveře**	**2 křídlé dveře**	**1 křídlé dveře**	**2 křídlé dveře**	**1 křídlé dveře**	**2 křídlé dveře**
1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7
•	•						
37 –44	36 –40	38–45		37–41			
45		55		65		65	
1,5		1,5		1,5		1,5	
Silný falc		Tenký falc		Silný falc		Silný falc	
•		•		•		•	
•		•		•		•	
•		•		•		•	
•		•		•		•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
500 – 1250	1375 – 2500	500 – 1250	1375 – 2500	625 – 1500	1375 – 3000	625 – 1500	1375 – 3000
1500 – 2500	1750 – 2500	1500 – 2500	1750 – 2500	1750 – 3500	1750 – 3500	3500 – 5000	3500 – 5000
-82	-82	-82	-82	-82	-82	-74	-74
-42	-42	-42	-42	-42	-42	-37	-37
+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72	+72
+31	+31	+31	+31	+31	+31	+36	+36
3500	3500	3500	3500	3500	3500	5000	5000
2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Skládací vrata z oceli a hliníku



4 Rychloběžná vrata



5 Nakládací technika

Všechno z jedné ruky: pro vaši stavu objektů.

1 Sekční vrata
Místo šetřící systémy vrat se díky různým druhům kování přizpůsobí každé průmyslové stavbě. To zajišťuje u novostaveb a renovací bezpečnost plánování. Hörmann vám nabízí řešení na míru pro každé použití: například plně zasklená sekční vrata ALS pro nerušený pohled do vnitřních prostor nebo dvojstěnná vrata DPU s vysokou tepelně izolační hodnotou o tloušťce 80 mm, zajišťující stálé teploty.

2 Rolovací vrata a rolovací mříže
Díky své jednoduché konstrukci využívající jen malý počet komponent jsou roletová vrata mimořádně hospodárná a robustní. Hörmann dodává roletová vrata do šířky 11,75 m a výšky 9 m, jako speciální vrata i vyšší. Četné varianty oken a barev vám poskytují široké tvůrčí spetrum pro váš objekt.

3 Skládací vrata z oceli a hliníku
Skládací vrata Hörmann z oceli a hliníku se doporučují při omezené frekvenci průjezdů, pro haly s malou výškou překladu a v přídadě, kdy nesmí dojít k žádnému zatížení střechy. Malý počet opotřebovávajících se dílů vede ke snadné údržbě a opravám skládacích vrat.

4 Rychloběžná vrata
Rychloběžná vrata Hörmann se používají ve vnitřních a vnějších prostorách pro optimalizaci dopravního toku, zlepšení klimatu v prostorách a k úsporám energie. Program Hörmann zahrnuje svisle a vodorovně se otevírající transparentní vrata s pružným pláštěm i v kombinaci se sekčními vraty a rolovacími vraty. Výhoda: díky technologii SoftEdge s integrovanou Anti-Crash/ nájezdovou ochranou jsou rychloběžná vrata mimořádně bezpečná a úsporná.

5 Nakládací technika
Hörmann vám pro logistickou oblast nabízí kompletní nakládací systémy. Výhody: bezpečné plánování, spolehlivá realizace stavby a vysoká funkčnost díky přesně přizpůsobeným komponentám. U jednotlivého nakládacího můstku stejně jako u předsazené komory, které je možno instalovat jako kompletní jednotku s nakládacím můstkem a utěsněním vrat i dodatečně na již existující budovu.

6 Protipožární posuvná vrata
Pro oblasti objektů a v závislosti na požadované požární třídě obdržíte od Hörmanna jedno a dvojkřídlá řešení posuvných vrat, na přání i s vloženými dveřmi a pro únikové cesty i s ochrannou funkcí proti kouři.

7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů
Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů jsou vhodné pro mnohostranné vnitřní nebo vnější použití. Jednokřídlé a dvoukřídlé dveře se dají použít všude tam, kde jsou vyžadovány robustní dveřní prvky. S množstvím přídavných funkcí vám zde Hörmann nabízí řešení, která pokrývají téměř každou aplikaci v průmyslových stavbách.

8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy
Pro oblast náročnou na vzhled, například ve správních prostorách průmyslové budovy, obdržíte od Hörmanna dveře a pevná zasklení z oceli a hliníku. 100% stejný vzhled v rámci systémů - nezávisle na požární třídě - zaručuje jednotný vzhled.

9 Průhledové okno
Průhledové prosklení Hörmann se používá jako okna nebo zasklívací prvky na celou výšku místnosti za účelem získání více světla a lepšího vizuálního kontaktu. Pomocí rozdělení příčkami, vybrání a zkosení lze realizovat i individuální řešení.

10 Servis
Jen neporušená, odborně udržovaná zařízení zajišťují hladký průběh výroby a bezpečné dopravní cesty. Se smlouvou o kontrole a údržbě jsou odborně prováděny a dokumentovány zákonem předepsané zkoušky a potřebné opravy. To vám dává jistotu a šetří náklady.





6 Protipožární posuvná vrata



7 Multifunkční dveře a vnitřní dveře objektů



8 Protipožární a protikouřové prvky s trubkovými rámy

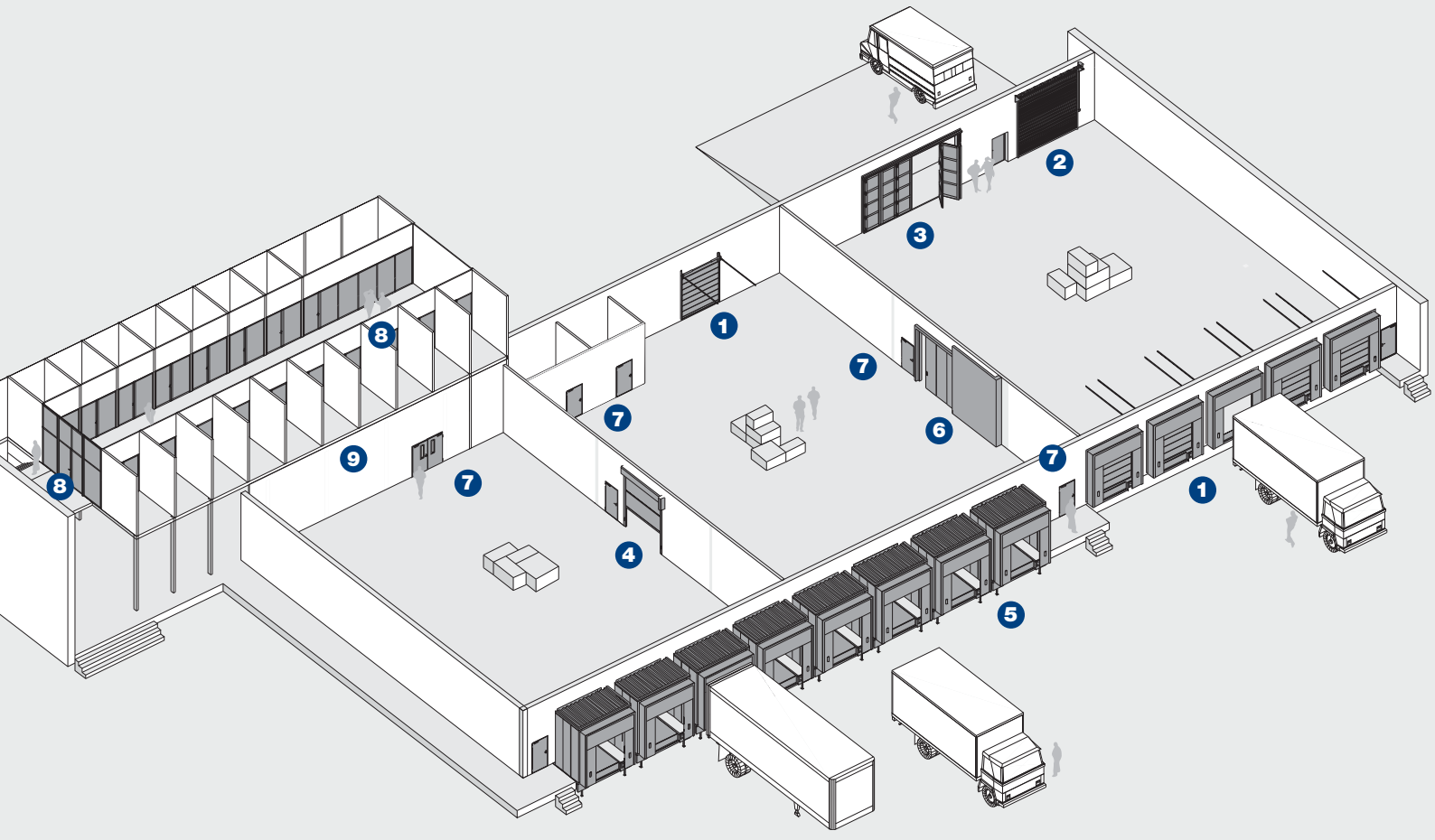


9 Průhledové okno



10 Servis

S firmou Hörmann - specialistou na stavební prvky - můžete vše nejlépe naplánovat. Pečlivě navzájem přizpůsobená řešení pro stavbu objektů vám nabízejí v každé oblasti špičkové produkty s vysokou funkčností.



Hörmann: kvalita bez kompromisu


Hörmann KG Amshausen


Hörmann KG Antriebstechnik


Hörmann KG Brandis


Hörmann KG Brockhagen


Hörmann KG Dissen


Hörmann KG Eckelhausen


Hörmann KG Freisen


Hörmann KG Ichtershausen


Hörmann KG Werne


Hörmann Genk NV, Belgien


Hörmann Beijing, China


Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Společnost Hörmann nabízí ve svém sortimentu jako jediný výrobce na evropském trhu všechny důležité stavební prvky. Jsou zhotovovány ve vysoce specializovaných závodech pomocí nejnovější techniky.
Díky celoplošnému pokrytí prodejních a servisních organizací v Evropě a přítomnosti v Americe a Číně je Hörmann Váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky.
V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA

POHONY

PRŮMYSLOVÁ VRATA

NAKLÁDACÍ TECHNIKA

DVEŘE

ZÁRUBNĚ

Vydání 02.09 / Datum tisku 06.09 / 85 375 CZ / P / 0.0

HÖRMANN