



OCELOVÉ DVEŘE

NOVINKA. Protipožární dveře / protihlukové dveře s přerušným tepelným mostem

HÖRMANN





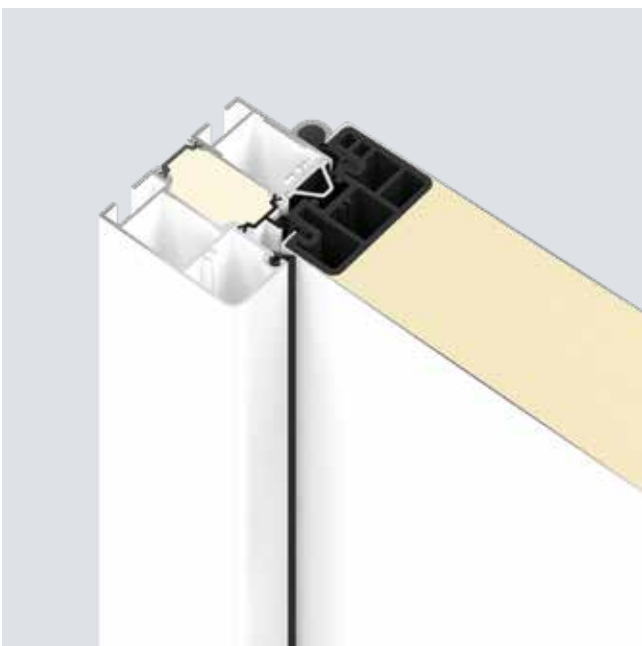
4

Dobré důvody
pro ocelové
dveře Hörmann.



8

Oblasti použití.



18

Provedení.
Vybavení.
Technika.

Odpovědnost již po generace

Rodinná firma Hörmann má jako specialista na stavební prvky více než 85 let zkušeností. Vnímáme to jako závazek vůči současným a budoucím generacím. Právě proto pro nás hraje ekologická odpovědnost tak důležitou roli. Proto vyvíjíme inovativní řešení pro trvale udržitelné výrobky a inteligentní ochranu životního prostředí.



„K DOBRÉMU JMÉNU JE TŘEBA SE DOPRACOVAT.“

August Hörmann

Zcela ve smyslu zakladatele firmy je dnes značka Hörmann opravdovým příslibem kvality a v oblasti domovních dveří patří mezi nejúspěšnější evropské výrobce. Díky celoplošné mezinárodní prodejní a servisní síti je společnost Hörmann vašim silným partnerem pro kvalitní stavební prvky.

POHLED DO BUDOUCNOSTI. Společnost Hörmann jde příkladem. Z toho důvodu pokrýváme naši spotřebu elektřiny v Německu ze 100 % z ekologických zdrojů. Díky inteligentnímu a certifikovanému systému hospodaření s energiemi, poštovním zásilkám s neutrální uhlíkovou stopou a recyklaci surovin se ročně ušetří přes 60000 tun CO₂. Ve spolupráci se společností Climate Partner kromě toho kompenzujeme více než 100000 tun CO₂ podporou projektů na využití větrné energie a zalesňování.



Další informace najdete na stránce

www.hormann.cz/spolecnost/zivotni-prostredi



Značková kvalita made in Germany



Rodinný podnik Hörmann dodává všechny důležité stavební prvky pro výstavbu a modernizace. Vyrábějí se ve vysoce specializovaných závodech v souladu s nejnovějším stavem techniky. Naši zaměstnanci navíc intenzivně pracují na nových výrobcích, neustálém dalším vývoji a zdokonalování detailů. Tak vznikají patenty a upevňuje se výhradní postavení na trhu.





Záruka 10 let

ZARUČENĚ DLOUHÁ ŽIVOTNOST. Dveřní konstrukci si společnost Hörmann sama vyvíjí a vyrábí. Dlouhodobé testování za reálných podmínek zajišťuje produkci vyzrálých sériových výrobků v kvalitě Hörmann. Z toho důvodu a díky nekompromisnímu managementu kvality získáte u společnosti Hörmann na všechny ocelové dveře záruku 10 let*.

* Podrobné záruční podmínky najdete na stránce: www.hormann.cz



Certifikovaná bezpečnostní výbava
až do třídy odolnosti RC4

BEZPEČNOSTNÍ VYBAVENÍ RC2 BRÁNÍCÍ VLOUPÁNÍ.

Bezpečnostní dveře KSI 40-1 / KSI Thermo46 zahrnují sériově odzkoušené, bezpečnostní vybavení RC2 bránící vloupání.



Vysoká zvuková izolace
až 42 dB

To pro vás znamená – ještě větší pocit bezpečí mezi vlastními čtyřmi stěnami.



Vynikající tepelná izolace
až 0,85 W/(m²·K)

AŽ O 49 % LEPŠÍ TEPELNÁ IZOLACE. Přejete si pro sklep a vedlejší vchody stejnou tepelnou izolaci jako u domovních dveří? Pak jsou naše bezpečnostní dveře KSI Thermo46 nebo multifunkční dveře MZ Thermo46 a MZ Thermo65 přesně to pravé pro vás: MZ Thermo65 přesvědčí tepelnou izolací, která je až o 49 % lepší než u běžných multifunkčních dveří.



T30 / EI₂30
Ochrana proti šíření požáru

PROTIPOŽÁRNÍ KOMPETENCE. Protipožární dveře poskytují již desítky let maximální bezpečnost pro kotelny, místnosti s olejovými nádržemi nebo pro přechod mezi garáží a domem. Dveře jsou nejlepším příkladem vysoké odbornosti společnosti Hörmann v oboru protipožární ochrany, ze které můžete těžit i vy.

→ Další informace najdete od strany 20.

TITULNÍ STRANA. Bezpečnostní dveře KSI Thermo46, dopravní bílá RAL 9016 a vnitřní dveře ZK, dopravní bílá RAL 9016, s volitelným prosklením, obr. 7
STRANA 2 / 3. Protipožární dveře H8-5, světle šedá RAL 7035 a bezpečnostní dveře KSI Thermo46, antracitová šedá RAL 7016

Bezpečnostní dveře KSI Thermo46

**VENKOVNÍ DVEŘE PRO SKLEPY, VYTÁPĚNÉ VEDLEJŠÍ BUDOVY
A GARÁŽE S PŘÍSTUPEM DO DOMU.** Díky dveřnímu křídlu s přerušným
tepelným mostem zajišťují bezpečnostní dveře KSI Thermo46 nejlepší
tepelnou izolaci a ve vyhřívaných prostorách snižují riziko kondenzace
par. A s bezpečnostní výbavou RC2 bránící vloupání se doma můžete cítit
opravdu bezpečně.

→ Další informace najdete od strany 22.





Protipožární dveře FS Thermo65

VENKOVNÍ DVEŘE PRO POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU, NAPŘ. PRO PŘECHOD Z GARÁŽE DO DOMU. Dveře FS Thermo65 nejenže odolají požáru po dobu nejméně 30 minut, ale díky přerušení tepelným mostem také zajišťují až o 49 % lepší tepelnou izolaci a ve vyhřívaných prostorech snižují riziko kondenzace par na dveřním křídle.

→ Další informace najdete od strany 24.

Multifunkční dveře MZ Thermo65 / MZ Thermo46

**VENKOVNÍ DVEŘE PRO SKLEPY, VYTÁPĚNÉ VEDLEJŠÍ BUDOVY, GARÁŽE
S PŘÍSTUPEM DO DOMU A TAKÉ DÍLENSKÉ A KUTILSKÉ PROSTORY.**

Dveře MZ Thermo65 / MZ Thermo46 přesvědčí nejen svou mimořádnou robustností. Díky přerušnému tepelnému mostu poskytují až o 49 % lepší tepelnou izolaci a snižují ve vyhřívaných prostorách riziko kondenzace par. Dostanete je volitelně s prosklením nebo bez prosklení a v široké paletě barev a s dekorem Decograin.

→ Další informace najdete od strany 26.





Protihlukové dveře Thermo65

VENKOVNÍ DVEŘE PRO BYTOVÉ DOMY. Právě u dveří pro takzvaná podloubí záleží na dostatečné zvukové izolaci a dobré tepelné izolaci, protože umožňují přístup zvenku například k jednotlivým bytům v obytné budově. Dveře Thermo65 s třídou zvukové izolace 3 a křídlem a zárubní s přerušným tepelným mostem jsou ideální pro tento účel použití.

→ Další informace najdete od strany 26.



Bezpečnostní dveře KSI 40-1

VENKOVNÍ DVEŘE PRO SKLEPY, NEVYTÁPĚNÉ VEDLEJŠÍ BUDOVY A VOLNĚ STOJÍCÍ GARÁŽE. Tyto prostory domu bývají ještě často vybaveny starými dveřmi, které lze při použití síly během několika sekund vylomit. Myslete na to, že pokud jsou otevřené dveře do sklepa, je přístupný i celý dům. Proto pro tyto oblasti doporučujeme bezpečnostní dveře KSI 40-1 standardně opatřené bezpečnostní výbavou.

→ Další informace najdete od strany 28.

Funkční dveře H3 OD

VNITŘNÍ DVEŘE / VENKOVNÍ DVEŘE PRO POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU, NAPŘ. PRO PŘECHOD

MEZI GARÁŽÍ A DOMEM. Zákon předepisuje v garáži pro přechod do domu protipožární dveře kvůli nebezpečí požáru. Ocelové objektové dveře H3 OD jsou pro tuto citlivou oblast nejlepší volbou. Na přání také dodatečně utěsňují před možnými zplodinami, tlumí hluk při startování a díky bezpečnostnímu vybavení navíc chrání vaši rodinu před nevíтанými hosty.

→ Další informace najdete od strany 30.





Protipožární dveře H8-5

VNITŘNÍ DVEŘE PRO POŽADAVKY NA PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANU. Protipožární dveře H8-5 jsou v Evropě nejprodávanějšími dveřmi pro kotelny a poskytují již desítky let maximální bezpečnost pro kotelny a místnosti s olejovými nádržemi.

→ Další informace najdete od strany 32.

Multifunkční dveře MZ

VNITŘNÍ A VENKOVNÍ DVEŘE PRO NEVYTÁPĚNÉ VEDLEJŠÍ BUDOVY, PŘÍSTŘEŠKY NA NÁŘADÍ A SKLADOVACÍ PROSTORY.

Multifunkční dveře MZ, které jsou osvědčeným výrobkem již více než čtyři desetiletí, jsou stabilní, trvanlivé a odolné proti povětrnostním vlivům, a proto se optimálně hodí pro vnitřní i venkovní použití. Dveře MZ dostanete jako jednokřídlé nebo dvoukřídlé a na přání také s prosklením.

→ Další informace najdete od strany 32.





Vnitřní dveře ZK

VNITŘNÍ DVEŘE PRO SKLEPNÍ PROSTORY, DĚTSKÉ POKOJE A SCHODY

K PŮDĚ BEZ VESTAVBY. Dveře ZK se již mnoho let osvědčují jako robustní dveře pro sklepní a odstavné prostory v rodinných a obytných domech a také pro schody k půdě bez vestavby. Dveře ZK se nedeformují a díky svému kvalitnímu povrchu jsou stálé, odolné vůči skvrnám, a snadno se tedy čistí. To je bezpečná kvalita – za nízkou cenu.

→ Další informace najdete od strany 34.

Vnitřní dveře OIT

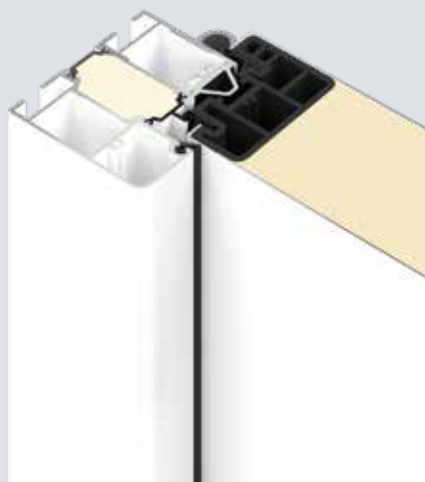
VNITŘNÍ DVEŘE PRO KANCELÁŘSKÉ PROSTORY, ŠKOLICÍ MÍSTNOSTI A DÍLENSKÉ PROSTORY. Vysoce kvalitní vnitřní dveře OIT 40 jsou obzvláště robustní, tvarově stálé a odolné. Doporučují se pro náročné každodenní použití v průmyslu, obchodu a řemeslech, na úřadech, školách a v kasárnách. Díky různým variantám výplní splňují rovněž speciální požadavky na zvukovou a tepelnou izolaci.

→ Další informace najdete od strany 34.





22



36



43










Provedení. Vybavení. Technika.

- 20 Přehled dveří
- 22 Venkovní dveře s přerušeným tepelným mostem
- 28 Venkovní dveře
- 30 Vnitřní dveře, venkovní dveře
- 30 Vnitřní dveře
- 36 Volitelné vybavení
- 38 Zvýhodněné barvy / Matná Deluxe
- 43 Povrch Decograin
- 44 Přehled velikostí
- 45 Rozměry a varianty montáže

Přehled dveří

Funkce, výkonnostní charakteristiky, rozsahy velikostí

Typ dveří	KSI Thermo46	FS Thermo65 .NOVINKA	MZ Thermo65	MZ Thermo46
Vnitřní dveře				
 Venkovní dveře pro nevytápěné budovy				
 Venkovní dveře pro vytápěné budovy	■	■	■	■
Provedení	Jednokřídlé	Jednokřídlé	Jednokřídlé	Jednokřídlé
 Bránící šíření požáru T30				
 Bránící šíření požáru EI230		★★★		
 Kouřotěsné S200		★★★		
 Tepelně izolační	★★	★★★★	★★★★	★★
 Tlumící hluk	★	★★		★★
 Těsnicí S _a		★★★		
 Bránící vloupání	★★		★	★
Dveřní prvek				
Tloušťka dveřního křídla	46 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Tloušťka plechu	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm	0,6 – 0,8 mm
Druh falcu	Silný falc	Silný falc	Silný falc	Silný falc
Dveřní křídlo s přerušeným tepelným mostem a zárubeň	●	●	●	●
Výkonnostní charakteristiky				
Třída odolnosti	RC2			
Tepelná izolace	1,1 W/(m ² ·K)	0,85 W/(m ² ·K)	0,87 – 1,0 W/(m ² ·K)	1,1 – 1,6 W/(m ² ·K)
Zvuková izolace	až 29 dB	až 32 dB		až 32 dB
Samozavírání		C5		
Odolnost proti přivalovému dešti – otevírání dovnitř		3A		
Odolnost proti zatížení větrem		C3 / B3		
Propustnost vzduchu		Třída 2		
Chování mezi rozdílnými klimaty		3 (c), 2 (d), 2 (e)		
Klimatická třída				
Skupina zatížení				
Montáž do materiálu				
Zdivo	≥ 115 mm	≥ 175 mm	●	●
Beton	≥ 100 mm	≥ 175 mm	●	●
Pórobeton			●	●
Rozsah velikostí				
Doporučená stavební šířka	832 – 1250 mm	850 – 1250 mm	700 – 1250 mm	700 – 1250 mm
Doporučená stavební výška	1875 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm	1750 – 2250 mm

Hlavní funkce (standardně): ★★★ Nejlepší hodnota ★★ Velmi dobrá hodnota ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce (při odpovídajícím vybavení): ★★★ Nejlepší hodnota ★★ Velmi dobrá hodnota ★ Dobrá hodnota

Thermo65
se zvukovou
izolací
.NOVINKA

KSI 40-1

H3 OD

H8-5

MZ-1

ZK

OIT

		■	■	■	■	■
	■	■		■		
■						
Jednokřídlé	Jednokřídlé	Jednokřídlé	Jednokřídlé / klapka	Jednokřídlé / dvoukřídlé	Jednokřídlé / dvoukřídlé	Jednokřídlé / dvoukřídlé
		★★★	★★★			
		☆☆☆	☆☆☆			
★★★★	★	★	★	★		★
☆☆☆		☆☆☆	★★	★★		☆☆
☆☆	★★	☆☆☆	★	★		☆☆
65 mm	40 mm	65 mm	45 mm	45 mm	40 mm	40 mm
0,6 – 0,8 mm	0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	0,9 mm	0,9 mm	0,6 mm	0,8 mm
Silný falc	Silný falc	Tenký / silný falc	Tenký falc	Tenký falc	Silný falc	Silný falc
●						
RC2 (volitelně)	RC2	RC4 (volitelně)				RC2 (volitelně)
0,87 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)	2,1 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
až 42 dB		32 – 43 dB	až 39 dB	až 39 dB		až 38 dB
3A						
Třída 4						
2 (d), 2 (e)						
	III				III	III
	S				S	S
●	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 115 mm	●	●	●
●	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	●	●	●
●		≥ 150 mm		●	●	●
700 – 1250 mm	625 – 1250 mm	500 – 1500 mm	625 – 1000 mm	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
1750 – 2250 mm	1700 – 2250 mm	500 – 2500 mm	800 – 2125 mm	1570 – 2134 mm	2000 – 2125 mm	2000 – 2125 mm

Venkovní dveře s přerušeným tepelným mostem

Bezpečnostní dveře KSI Thermo46

KSI
Thermo46

Ochrana proti šíření požáru	_____
Kouřotěsnost	_____
Tepelná izolace	★★
Tlumení hluku	★
Ochrana proti vloupání	★★



0 30 % lepší tepelná izolace

ve srovnání s běžnými bezpečnostními dveřmi



Venkovní dveře pro vytápěné prostory

Klasifikace jednotlivých dveří vám přehledně ukáže, jaké funkce dané dveře splňují a do jaké míry.

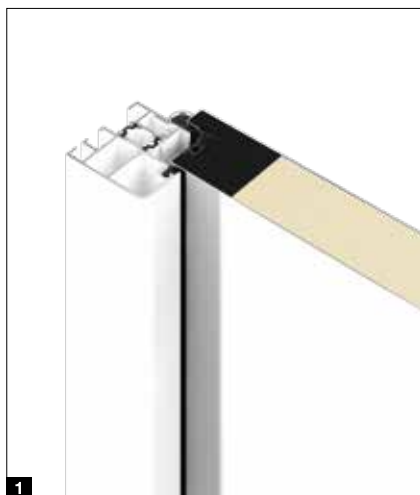
Hlavní funkce (standardně):

- ★★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce

(při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ☆ Dobrá hodnota



Tepelná izolace jako u domovních dveří

Úspora energie je dnes důležitým tématem pro všechny oblasti domu. Dveřní křídlo, zárubeň a podlahový práh jsou s přerušným tepelným mostem a ve vytápěném prostoru zamezují riziku kondenzace par. Díky dveřnímu křídlu o tloušťce 46 mm **1** s PU výplní z tvrdé pěny a dvojitým těsněním na všech čtyřech stranách dosahují dveře KSI Thermo46 hodnoty tepelné izolace, kterou jinak vykazují pouze domovní dveře.

Stoprocentně dobře vybavení

Dveře od sklepa a vedlejší dveře jsou často slabými místy z hlediska bezpečnosti. Dveře KSI Thermo46 vám nabízejí také v tomto ohledu nejlepší vybavení: 1 západka zámku **2** a 2 kuželové otočné závory zapadnou se 2 doplňkovými bezpečnostními čepy **3** do protiplechu zárubně, a dveře pevně přitáhnou. Další 3 bezpečnostní čepy **4** a 3 válečkové dveřní závěsy **5** na straně pantů prakticky znemožňují vypáčení dveří.



Bezpečnost RC2
testováno a certifikováno

Příležitostný pachatel se pokouší vypáčit zamčené dveře pomocí jednoduchých nástrojů do 3 minut.



Venkovní dveře s přerušným tepelným mostem

Protipožární dveře FS Thermo65

	FS Thermo65
Ochrana proti šíření požáru	★★★
Kouřotěsnost	★★★
Tepelná izolace	★★★
Tlumení hluku	★★
Ochrana proti vloupání	



0 49 % lepší tepelná izolace

ve srovnání s běžnými protipožárními dveřmi



Venkovní dveře pro vytápěné prostory

Klasifikace jednotlivých dveří vám přehledně ukáže, jaké funkce dané dveře splňují a do jaké míry.

Hlavní funkce (standardně):

- ★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce

(při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ☆ Dobrá hodnota



Protipožární dveře FS Thermo65 .NOVINKA

Dveřní křídlo o tloušťce 65 mm **1** bez prosklení poskytuje vysokou hodnotu U_D až 0,85 W/(m²·K) a prvotřídní tepelnou izolaci. Protipožární dveře dokážou zadržet požár na dobu nejméně 30 minut. Proto jsou tou nejlepší volbou pro přechod z garáže přímo do obytného prostoru (např. do předsíně).

Tepelná izolace na vysoké úrovni

Dveřní křídlo protipožárních dveří FS Thermo65 s minerální vatou, zárubeň a podlahový práh jsou s přerušeným tepelným mostem. S dvojitým těsněním na všech čtyřech stranách jsou tak dveře maximálně utěsněny a poskytují vám vysokou tepelnou izolaci.

Kvalitní vybavení

Pro funkci samozavírání jsou protipožární dveře FS Thermo65 standardně vybaveny zavíračem dveří integrovaným v kluzné liště HDC 35 **2** Hörmann. S trojrozměrnými nastavitelnými válečkovými dveřními závěsy **3** lze dveře optimálně seřadit.

Protipožární dveře FS Thermo65 nabízíme vždy ve 3 motivech s jednobodovým zámkem nebo s vícenásobným zamykáním.

Motivy s černou sadou kliky a jednobodovým zámkem

4 FSTHP 011

6 FSTHP 016

8 FSTHP 516

Motivy s klikou z ušlechtilé oceli HB 14-2, resp.

HB 38-2 (volitelně) nebo sadou kliky a vícenásobným zamykáním

5 FSTHP 010 (obr. s klikou z ušlechtilé oceli HB 14-2)

7 FSTHP 015 (obr. s klikou z ušlechtilé oceli HB 14-2)

9 FSTHP 515 (obr. s klikou z ušlechtilé oceli HB 14-2)



Venkovní dveře s přerušným tepelným mostem

Multifunkční dveře MZ Thermo65 / MZ Thermo46, protihlukové dveře Thermo65

	MZ Thermo65	MZ Thermo46	Thermo65 Zvuková izolace
Ochrana proti šíření požáru	_____	_____	_____
Kouřotěsnost	_____	_____	_____
Tepelná izolace	★★★	★★	★★★
Tlumení hluku	_____	★★	☆☆☆
Ochrana proti vloupání	★	★	☆☆



0 49 % lepší tepelná izolace

MZ Thermo65 ve srovnání s běžnými multifunkčními dveřmi



Venkovní dveře pro vytápěné prostory

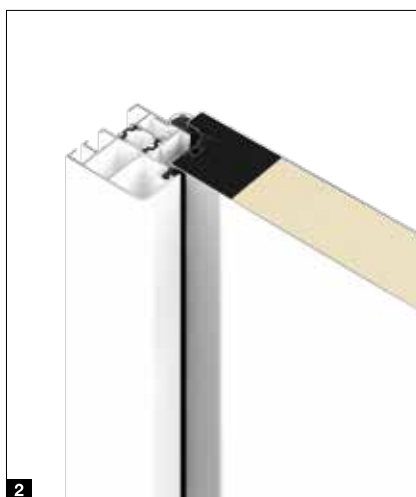
Klasifikace jednotlivých dveří vám přehledně ukáže, jaké funkce dané dveře splňují a do jaké míry.

Hlavní funkce (standardně):

- ★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce (při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota



Tepelná izolace na vysoké úrovni

Tak trvale snížíte své tepelné ztráty. Dveřní křídlo, zárubeň a podlahový práh jsou s přerušeným tepelným mostem a ve vytápěných prostorách zamezují riziku kondenzace par. S dvojitým těsněním na všech čtyřech stranách jsou dveře maximálně utěsněny a poskytují vám vysokou tepelnou izolaci.

Stabilita a funkčnost

Vzhledem ke zcela vyplněnému dveřnímu křídlu jsou dveře extrémně stabilní a robustní. Díky trojrozměrným nastavitelným válečkovým dveřním závěsům **3** lze dveře optimálně seřídit.

Multifunkční dveře MZ Thermo65 / MZ Thermo46

Dveřní křídlo o tloušťce 65 mm **1** dveří MZ Thermo65 přesvědčí obzvláště vysokou hodnotou U_D až $0,87 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ a poskytnou vám až o 49 % lepší tepelnou izolaci než běžné multifunkční dveře. Dveře MZ Thermo46 poskytují se svým dveřním křídlem o tloušťce 46 mm **2** hodnotu tepelné izolace až $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.

Abyste např. ve své dílně nebo kutilském prostoru mohli využívat denní světlo, nabízíme dveře MZ Thermo65 / MZ Thermo46 kromě celoplošného motivu THP 011 / TPS 011 (obr. vlevo) také s prosklenými motivy TPS 021S / THP 021S **4** s rámem Roundstyle **5** a prosklením Satinato, THP 051S / TPS 051S **6** s rámem Profilstyle **7** a prosklením Satinato, resp. TPS 051F / THP 051F **6** s čirým sklem.

Protihlukové dveře Thermo65 .NOVINKA

Protihlukové dveře Thermo65 **8** s dveřním křídlem o tloušťce 65 mm a klikou z ušlechtilé oceli HB 14-2 přesvědčí obzvláště dobrou hodnotou U_D až $0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ a prvotřídním tlumením hluku. Díky standardně dodávanému podlahovému prahu dosahují dveře třídy protihlukové ochrany 3 (42 dB) a s volitelným spouštěcím podlahovým těsněním dokonce třídy protihlukové ochrany 2 (37 dB). Jsou doslova bariérou před hlukem z ulice, větrem a povětrnostními vlivy: jde o ideální vchodové dveře nejen pro bytové domy s podloubím.



Venkovní dveře

Bezpečnostní dveře KSI 40

KSI 40

Ochrana proti šíření požáru	_____
Kouřotěsnost	_____
Tepelná izolace	★
Tlumení hluku	_____
Ochrana proti vloupání	★★



Venkovní dveře pro nevytápěné prostory

Klasifikace jednotlivých dveří vám přehledně ukáže, jaké funkce dané dveře splňují a do jaké míry.

Hlavní funkce (standardně):

- ★★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce

(při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ☆ Dobrá hodnota



Stabilní dveřní křídlo

Dveře KSI 40-1 přesvědčí dvoustěnným dveřním křídlem o tloušťce 40 mm s trojstranným silným falcem a oboustranným ocelovým plechem (0,8 mm). Stabilita dveřního křídla je zajištěna zesilovacím rámem po celém obvodu a celoplošně slepenou výplní z minerální vlny. Třístranné těsnění EPDM **1** a dvouchlopňové těsnění (včetně hliníkového polozaobleného prahu použitého na podlaze) dveře navíc spolehlivě utěsní. Na funkčnost a těsnost dveří se tedy můžete vždy spolehnout. Hörmann vám tyto dveře nabízí jako kompletní prvek se zárubní.

Vysoká bezpečnost

Standardní bezpečnost dveří KSI 40-1 umožní vám a vaší rodině klidnější spánek: Dveře jsou vybaveny bezpečnostním kováním klika / koule s ochranou proti vytažení a odvtáání **2** a západkou zámku **3**. Díky masivním ocelovým čepům na straně pantů **4** je vypáčení téměř nemožné. Standardně jsou dveře vybaveny 3dílným závěsem **5**. Volitelně je lze dodat s trojrozměrně nastavitelným závěsem VX **6**. Dveře KSI 40-1 jsou na otevírací i zavírací straně testovány podle evropské normy DIN EN 1627 a odpovídají třídě odolnosti 2.



Bezpečnost RC2
testováno a certifikováno

Příležitostný pachatel se pokouší vypáčit zamčené dveře pomocí jednoduchých nástrojů do 3 minut.



4



5



6

Vnitřní dveře, venkovní dveře

Funkční dveře H3 OD

Multifunkce
H3 OD

Ochrana proti šíření požáru	★★★
Kouřotěsnost	☆☆☆
Tepelná izolace	★
Tlumení hluku	☆☆☆
Ochrana proti vloupání	☆☆☆



Venkovní dveře pro
nevytápěné prostory

Volba interiérových, resp. venkovních dveří závisí na montážní situaci (chráněná / nechráněná) a na požadavcích na výkonové parametry.

Klasifikace jednotlivých dveří vám přehledně ukáže, jaké funkce dané dveře splňují a do jaké míry.

Hlavní funkce (standardně):

- ★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce
(při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota



Celoplošně lepené dveřní křídlo

Celoplošně lepená kompozitní konstrukce dveřního křídla zajišťuje jeho obzvlášť vysokou stabilitu. Tak se dveře zavřou vždy spolehlivě a přesně s výrazným zvukem zavření. Díky trvale rovnému povrchu jsou deformace nebo nerovnosti dveřního křídla prakticky vyloučeny.

Falc a dveřní křídlo dle přání

Standardně protipožární dveře H3 OD dodáváme v provedení s tenkým falcem **1**. Na přání obdržíte dveře v provedení se silným falcem **2**, aby měly stejný vzhled jako vaše vnitřní dveře.

Volitelně s prosklením

Pro více světla obdržíte na přání dveře H3 OD s protipožárním čirým sklem **3**. Tyto dveře jsou navíc vybaveny horním zavíračem dveří.

Funkce samozavírání standardní součástí

Samozavírání probíhá prostřednictvím stabilního a odolného pružinového závěsu **4** nebo zavírače dveří integrovaného v kluzné liště HDC 35 Hörmann **5** (v závislosti na vybavení a velikosti). To vám při nákupu protipožárních a kouřotěsných dveří dává dobrý pocit.

Jedna zárubeň pro všechny typy stěn

Se standardní univerzální rohovou zárubní A typu 2 **6** je montáž ocelových objektových dveří H3 OD rychlá, jednoduchá a flexibilní. Díky diagonálnímu nebo kotevnímu upevnění je montáž zárubně možná pro téměř všechny montážní situace a typy stěn. S přídatnou zárubní Vario B53 C typu 1 **7** lze univerzální rohovou zárubeň rozšířit na obvodovou zárubeň.



Vnitřní dveře, venkovní dveře

Protipožární dveře H8-5, multifunkční dveře MZ

	Požární ochrana H8-5*	Multifunkční MZ
Ochrana proti šíření požáru	★★★	
Kouřotěsnost	☆☆☆	
Tepelná izolace	★	★
Tlumení hluku	★★	★★
Ochrana proti vloupání	★	★



**Venkovní dveře pro
nevytápěné prostory**
Multifunkční dveře MZ

* Protipožární vlastnosti platí pouze
pro vnitřní stěny.

Klasifikace jednotlivých dveří vám
přehledně ukáže, jaké funkce dané
dveře splňují a do jaké míry.

Hlavní funkce (standardně):

- ★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce

(při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota



Použitelné vlevo / vpravo

Multifunkční dveře MZ a protipožární dveře H8-5 lze díky jednoduchému otočení dveřního prvku použít pro otvírání dveří „DIN vlevo“ (závěsy na levé straně dveří) a „DIN vpravo“ (závěsy na pravé straně dveří).

U průchozí podlahy lze navíc spodní dorazovou lištu snadno odstranit.

Stabilní dveřní prvek se zárubní

K montáži připravený kompletní prvek s dvojitým dveřním křídlem o tloušťce 45 mm, dvoustranným tenkým falcem, vložkou z minerální vlny a ocelovým zesílením je mimořádně robustní. Rohová zárubeň o tloušťce 2 mm s těsněním po celém obvodu **1** dveře bezpečně utěsní. Na funkčnost a těsnost dveří se tedy můžete vždy spolehnout. Zámek a černou sadu kliky **2** lze použít pro profilovou cylindrickou vložku i dozický zámek (BB), klíč pro BB je součástí dodávky.

Protipožární dveře H8-5

U dveří (obr. vlevo) a klapky **3** s dveřním křídlem o tloušťce 45 mm advoustranným tenkým falcem není protipožární materiál otevřený, ale je na čelní straně skrytý po celé šířce a lícující s plochou. Navíc jsou dveře vybaveny 2 ocelovými bezpečnostními čepy.

Multifunkční dveře MZ

Dveře díky dvěma masivním ocelovým bezpečnostním čepům poskytují vysokou bezpečnost. Multifunkční dveře MZ nabízíme také s prosklením, které je z bezpečnostních důvodů velmi úzké, resp. velmi malé. Tak i pro svůj vnitřní prostor využijete denního světla. V nabídce je kruhové prosklení **4**, prosklení obr. 5 **5** nebo prosklení obr. 9 **6** standardně s drátovým sklem o tloušťce 7 mm nebo na přání s drátovým sklem Iso o tloušťce 20 mm. Standardně se montuje zasklívací rám z přírodního hliníku se zasklívacími lištami na zavírací straně. Volitelně, např. u dveří otevřených dovnitř, se zasklívací rám dodává také se zasklívacími lištami na otvírací straně.



Vnitřní dveře

ZK a OIT

	ZK	OIT
Ochrana proti šíření požáru	_____	_____
Kouřotěsnost	_____	_____
Tepelná izolace	_____	★
Tlumení hluku	_____	☆☆
Ochrana proti vloupání	_____	☆☆

Klasifikace jednotlivých dveří vám přehledně ukáže, jaké funkce dané dveře splňují a do jaké míry.

Hlavní funkce (standardně):

- ★★★★ Nejlepší hodnota
- ★★ Velmi dobrá hodnota
- ★ Dobrá hodnota

Vedlejší funkce

(při odpovídajícím vybavení):

- ☆☆☆ Nejlepší hodnota
- ☆☆ Velmi dobrá hodnota
- ☆ Dobrá hodnota



Jako dveřní křídlo nebo dveřní prvek

Dvoustěnné dveřní křídlo o tloušťce 40 mm s třístranným silným falcem a celoplošně lepenou vložkou dveří je tvarově velmi stabilní a robustní. Můžeme dodat dveřní křídlo jednoduše k zavěšení nebo jako kompletní dveřní prvek připravený k montáži, včetně sady kliky **1** a standardní rohové zárubně v dopravní bílé (podobná jako RAL 9016).

Vybavení zárubně

Zárubeň je vybavená třístranným těsněním, navařenými spodními díly závěsu a tažnou kotvou. Dveře jsou k dostání s rohovou, resp. blokovou zárubní, nebo je můžete nasadit do stávající normované zárubně, resp. do jakékoliv ocelové zárubně značky Hörmann.

Snadné a tiché zavírání

Dveře mají nástrčnou sadu klika / koule **1** dle DIN 18251 třídy 3, otvor pro profilovou cylindrickou vložku (rozměr trnu 55 mm). Dveře jsou standardně vybaveny umělohmotnou střílkou a ocelovou západkou, dozickou zámkovou vložkou s klíčem, na přání také profilovou cylindrickou vložkou, a zavírají se příjemně zlehka a tiše.

Vnitřní dveře ZK

Díky voštinové vložce **4** jsou dveře tvarově velmi stabilní. Vnitřní dveře ZK obdržíte standardně se zabudovaným zámkem a leskle pozinkovanými horními díly závěsů V 0020 **2**, pevně zašroubovanými do zesílených ráků, ale bez sady kliky. Díky výškovému vyrovnání a možnosti individuálního ztvárnění povrchu se vnitřní dveře ZK výborně hodí pro modernizaci ve všech místnostech, od sklepa až pro půdu. Lze je flexibilně nasadit do stávajících normovaných zárubní a všech ocelových zárubní značky Hörmann (připravených pro závěsy řady V 8000).

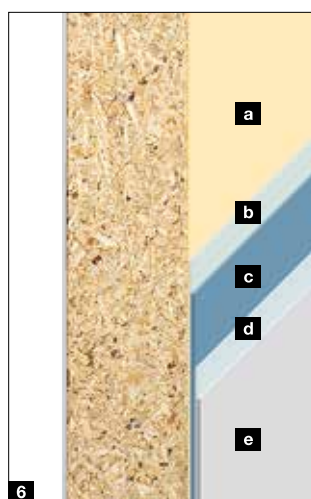
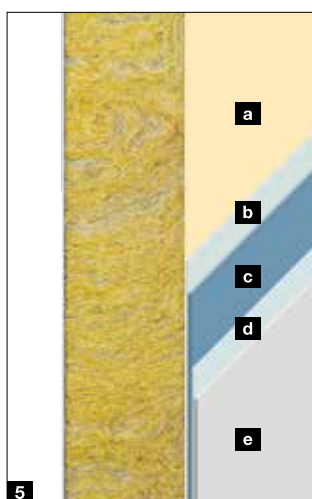
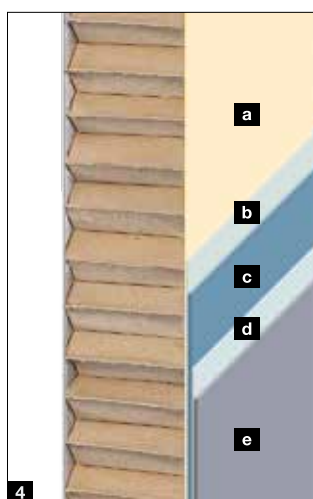
Vnitřní dveře OIT

Podle požadavku obdržíte obzvláště robustní dveře ve dvěma různými vložkami dveří:

5 Vložka s minerální vlnou Standard s hodnotou $U 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

6 Plná dřevotřísková vložka (volitelně) pro vyšší zvukovou izolaci s hodnotou zvukové izolace R_w cca 38 dB

Vnitřní dveře OIT obdržíte se zabudovaným zámkem a leskle pozinkovanými horními díly závěsů V 0026 WF **3**, pevně zašroubovanými do zesílených ráků. Díky standardním, bezúdržbovým 3dílným pantům je možné dveře optimálně nastavit. Volitelně lze dodat i trojrozměrně nastavitelné závěsy VX.



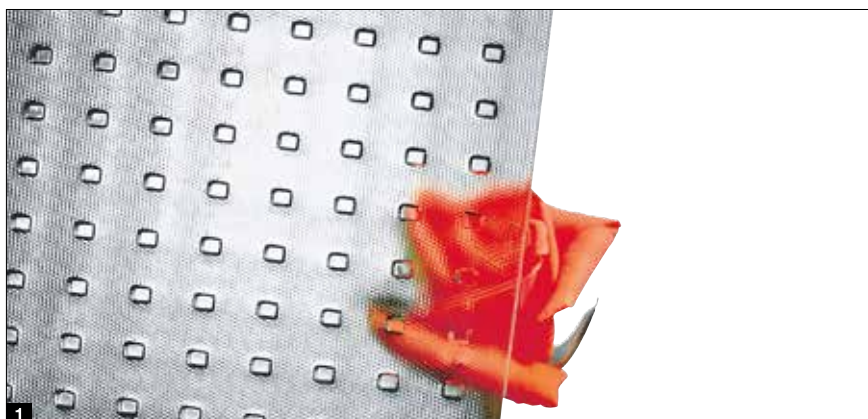
- a** Vložka dveří
- b** Lepidlo
- c** Zinková vrstva
- d** Ocelové dveřní křídlo
- e** Práškový nástřik / plastová fólie

Volitelné vybavení

pro ZK, OIT

Druhy prosklení

Všechny vnitřní dveře ZK a OIT 40 obdržíte na přání s prosklením Master-Carré **1** jako dekorativní drátové sklo světlé, 7 mm, jednovrstvé nebo laminované bezpečnostní sklo, 6 mm. U prosklení na straně stavby dodržujte prosím tloušťku desek 4 – 6 mm. Kruhové prosklení je dostupné pouze jako prosklené ze závodu.



Tvary prosklení

- 2** Kruhové prosklení Ø 300 nebo 400 mm, ušlechtilá ocel kartáčovaná
- 3** Prosklení obr. 5, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (E6 / EV1)
- 4** Prosklení obr. 6, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (E6 / EV1)
- 5** Prosklení obr. 7, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (E6 / EV1)
- 6** Prosklení obr. 8, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (E6 / EV1)
- 7** Prosklení obr. 9, hliník eloxovaný v přírodním odstínu (E6 / EV1)



Dodatečné vybavení

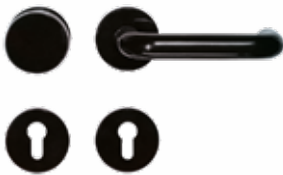


Umělohmotná větrací mřížka
(455 x 90 mm)



Širokouhelné dveřní kukátko

Sady klik



Sada klika / koule s rozetou, umělá hmota
v černé nebo bílé



Sada klíky s rozetou, ušlechtilá ocel

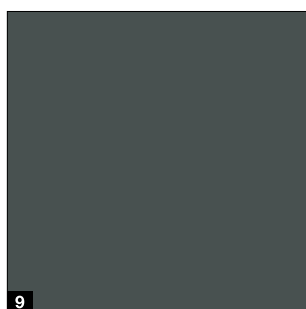
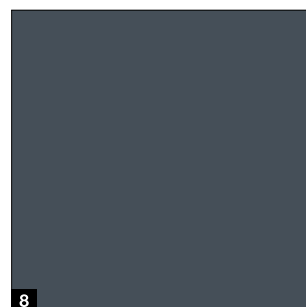
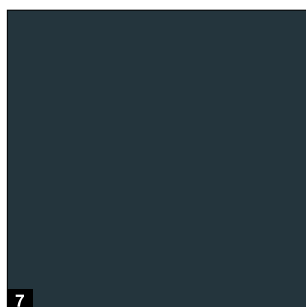
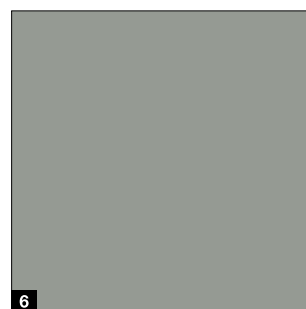
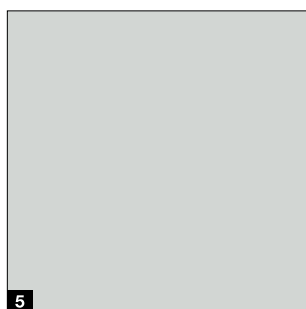
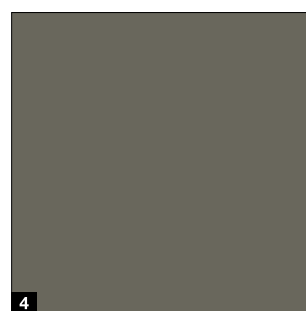
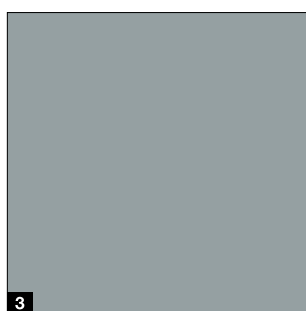


Sada klika / koule s krátkým štítkem,
hliník eloxovaný v přírodním odstínu

Zvýhodněné barvy

pro KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65

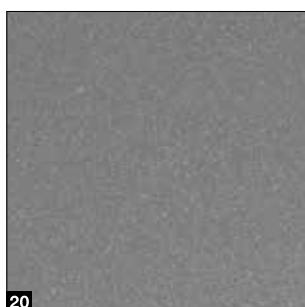
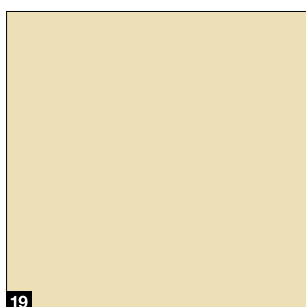
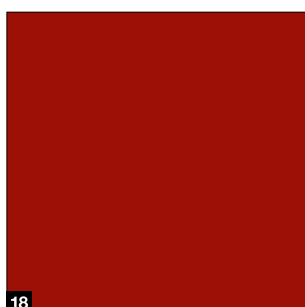
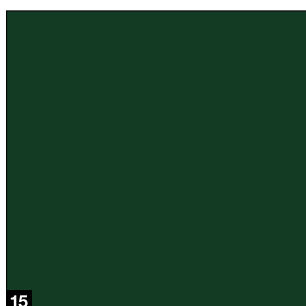
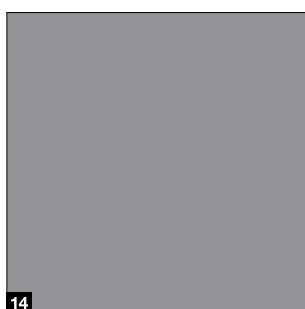
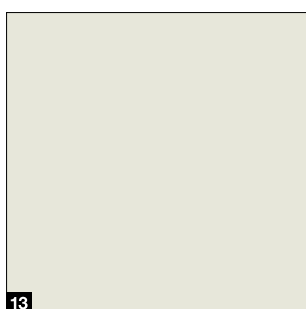
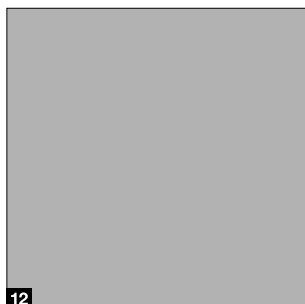
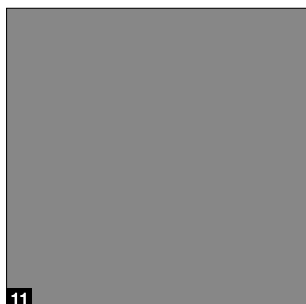
MatchColor .NOVINKA



MatchColor

Upravte svůj domov v perfektní barevné harmonii – s MatchColor zvýhodněnými barvami pro vzhledově stejná sekční garážová vrata, domovní dveře, vedlejší dveře a ocelové dveře. Radujte se z harmonického celkového vzhledu díky vyhlazeným barvám. To je značková kvalita Hörmann!

Color



MatchColor .NOVINKA

- 1 RAL 9005 Černá
- 2 RAL 8028 Zemní hnědá
- 3 RAL 7040 Okenní šedá
- 4 RAL 7039 Křemenná šedá
- 5 RAL 7035 Světle šedá
- 6 RAL 7030 Kamenná šedá
- 7 RAL 7016 Antracitová šedá
- 8 RAL 7015 Břidlicová šedá
- 9 RAL 7012 Čedičová šedá
- 10 CH 703 Antracitová metalická

Color

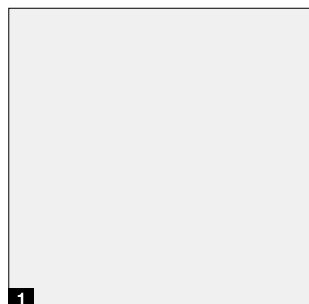
- 11 RAL 9007 Šedý hliník
- 12 RAL 9006 Bílý hliník
- 13 RAL 9002 Šedobílá
- 14 RAL 7037 Prachová šedá
- 15 RAL 6009 Jedlová zelená
- 16 RAL 6005 Mechová zelená
- 17 RAL 5010 Enziánová modrá
- 18 RAL 3003 Rubínová
- 19 RAL 1015 Slonová kost světlá
- 20 CH 907 Šedý hliník

Upozornění:

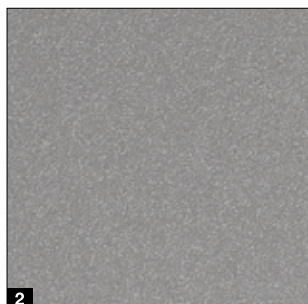
Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. **Nechte si poradit u svého prodejce Hörmann.**

Matná deluxe

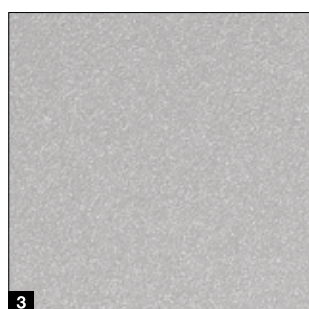
pro KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65



1



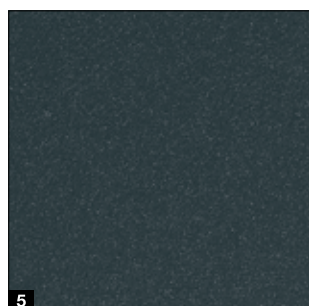
2



3



4



5



6

Matná deluxe

- 1 CH 9016 Matná deluxe, dopravní bílá
- 2 CH 9007 Matná deluxe, šedý hliník
- 3 CH 9006 Matná deluxe, bílý hliník
- 4 CH 8028 Matná deluxe, terakotově hnědá
- 5 CH 7016 Matná deluxe, antracitová šedá
- 6 CH 703 Matná deluxe, antracitová metalická

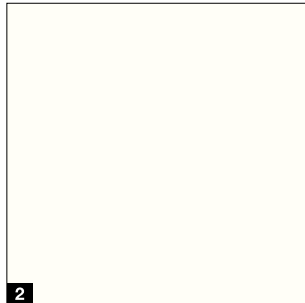
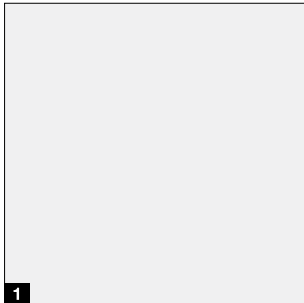
Upozornění:

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL. Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné.

Nechte si poradit u svého prodejce Hörmann.

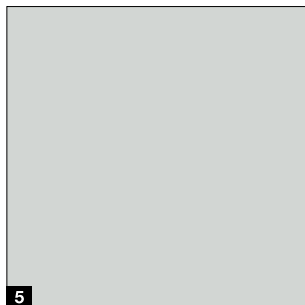
Zvýhodněné barvy

pro H3 OD



H3 OD

- 1 RAL 9016 Dopravní bílá
- 2 RAL 9010 Čistě bílá
- 3 RAL 9007 Šedý hliník
- 4 RAL 9005 Černá
- 5 RAL 7035 Světle šedá
- 6 RAL 7016 Antracitová šedá
- 7 RAL 3003 Rubínová



RAL dle výběru

Na přání dodáváme všechny dveře i v RAL dle výběru a v metalických barvách.

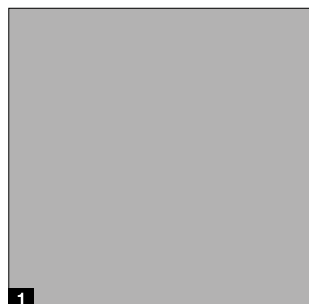
Upozornění:

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL. Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. **Nechte si poradit u svého prodejce Hörmann.**



Zvýhodněné barvy

pro KSI 40, MZ, H8-5, ZK, OIT 40



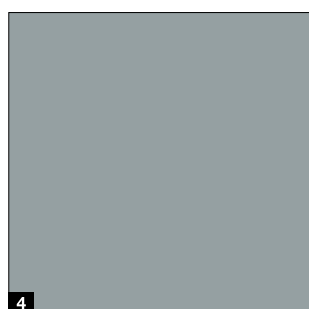
1



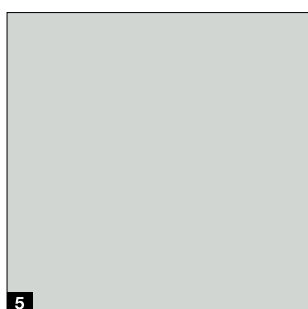
2



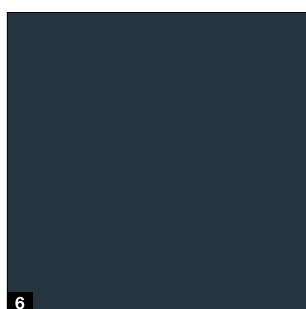
3



4



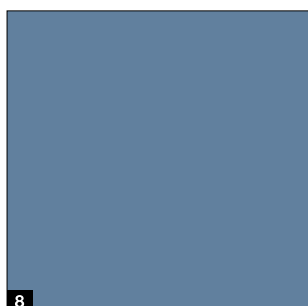
5



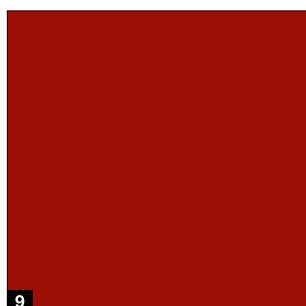
6



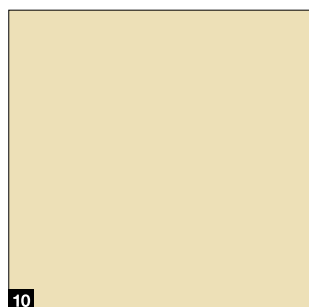
7



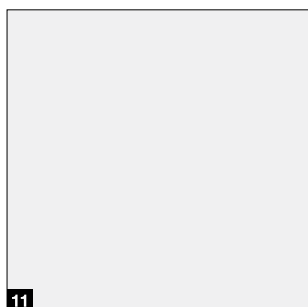
8



9



10



11

KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 RAL 9006 Bílý hliník
- 2 RAL 8028 Zemní hnědá
- 3 RAL 8003 Antuková hnědá
- 4 RAL 7040 Okenní šedá
- 5 RAL 7035 Světle šedá
- 6 RAL 7016 Antracitová šedá
- 7 RAL 6005 Mechová zelená
- 8 RAL 5014 Holubí modrá
- 9 RAL 3003 Rubínová
- 10 RAL 1015 Slonová kost světlá

MZ, H8-5

- 11 RAL 9016 Dopravní bílá
- 5 RAL 7035 Světle šedá
- 6 RAL 7016 Antracitová šedá

RAL dle výběru

Na přání dodáváme všechny dveře i v RAL dle výběru a v metalických barvách.

Upozornění:

Všechny údaje o barvách odpovídají vzorníku RAL. Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. **Nechte si poradit u svého prodejce Hörmann.**

Povrch Decograin

pro KSI Thermo46, MZ Thermo46, MZ Thermo65, FS Thermo65, Thermo65, KSI 40, ZK, OIT 40

Dekory pro použití v exteriéru i v interiéru



Dekory pro KSI Thermo46, MZ Thermo65, MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

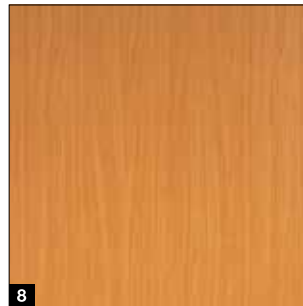
- 1 Golden Oak, středně hnědý, zlatožlutý dekor dubu
- 2 Dark Oak, dekor dubu v ořechové barvě
- 3 Night Oak, intenzivně tmavý dekor dubu
- 4 Winchester Oak, přírodní sukovitý dekor dubu
- 5 Titan Metallic CH 703, s metalickým efektem



Dekory pro KSI 40, ZK, OIT 40

- 1 Golden Oak, středně hnědý, zlatožlutý dekor dubu
- 2 Dark Oak, dekor dubu v ořechové barvě
- 3 Night Oak, intenzivně tmavý dekor dubu
- 4 Winchester Oak, přírodní sukovitý dekor dubu
- 6 Bílý jasan
- 7 Světlý dub
- 8 Buk

Dekory pouze pro použití v interiéru



Upozornění:

Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. **Nechte si poradit u svého prodejce Hörmann.**

Přehled velikostí

Normované velikosti

Typ dveří	KSI Thermo46	FS Thermo65	Thermo65	MZ Thermo46	MZ Thermo65	KSI 40-1	H3 OD	H8-5	MZ-1	ZK-1/ ZK-2	OIT 40-1/ OIT-2
Klapky											
750 × 875								●			
800 × 800								●			
875 × 875								●			
875 × 1000								●			
875 × 1250								●			
Jednokřídlé dveře											
625 × 2000										●	●
625 × 2125										●	●
750 × 1750								●	●		
750 × 1875						●		●	●	●	●
750 × 2000						●	●	●	●	●	●
750 × 2125						●	●			●	●
800 × 1800								●	●		
800 × 1875								●	●		
800 × 2000								●	●		
875 × 1750								●	●		
875 × 1800								●	●		
875 × 1875						●	●	●	●	●	●
875 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
875 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 1875						●		●	●	●	●
1000 × 2000	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1000 × 2100	■	■	■	■	■						
1000 × 2125	■	■		■	■	●	●	●	●	●	●
1150 × 2200	■	■	■	■	■						
1100 × 2100	■	■	■	■	■						
1125 × 2000							●			●	
1125 × 2125							●		●	●	●
1250 × 2000									●	●	●
1250 × 2125									●	●	●
Dvoukřídlé dveře											
1500 × 2000							●		●	●	●
1500 × 2125							●			●	●
1750 × 2000							●		●	●	●
1750 × 2125							●			●	●
2000 × 2000							●		●	●	●
2000 × 2125							●		●	●	●
2125 × 2125							●				
2250 × 2250							●				

Objednací rozměry

■ = vnější rozměr rámu

● = doporučený stavební rozměr

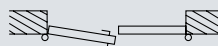
V objednávkách uvádějte prosím typ dorazu.



DIN vlevo



DIN vpravo



Průchozí křídlo
DIN vlevo



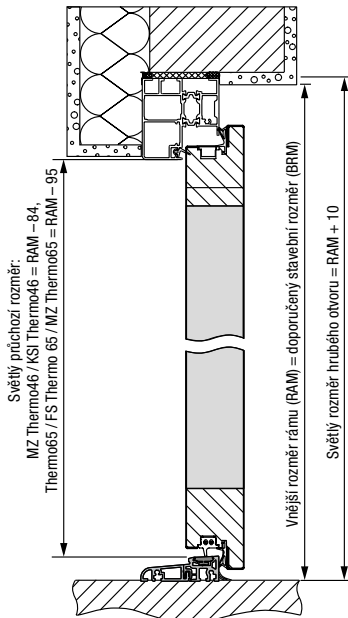
Průchozí křídlo
DIN vpravo

Všechny rozměry v mm

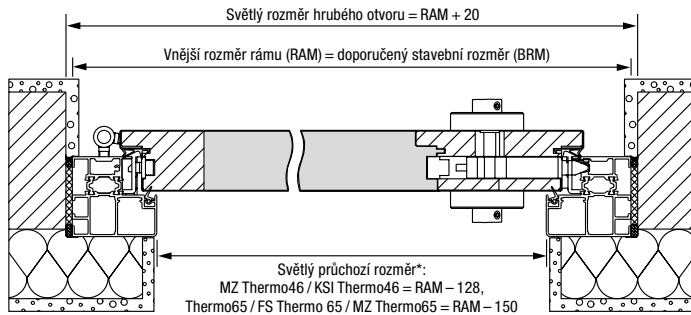
Rozměry a varianty montáže

KSI Thermo46, MZ Thermo65 / MZ Thermo46, FS Thermo65, Thermo65

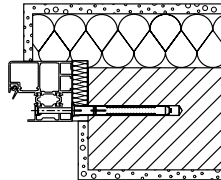
Svislý řez



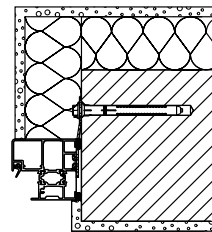
Vodorovný řez



Varianty montáže



Bloková zárubeň
Montáž do zdiva
Montáž pomocí hmoždinek

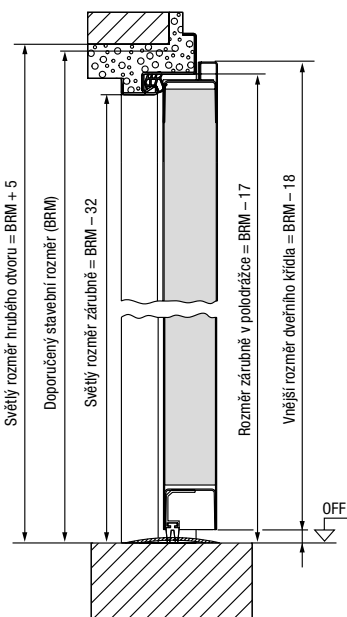


Bloková zárubeň
Montáž ukotvením

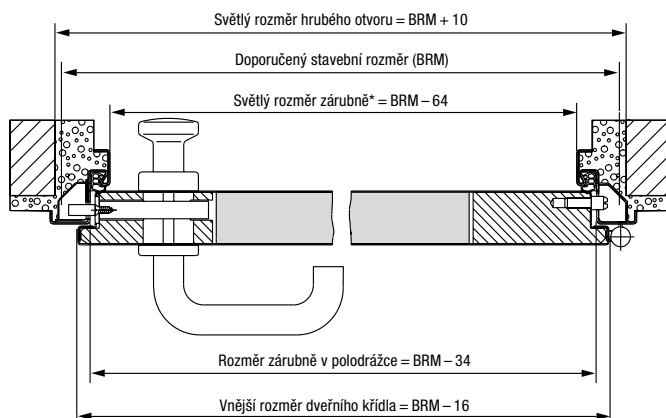
* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90° zmenšuje o 2 mm bez ohledu na madla a kliky.

KSI 40

Svislý řez

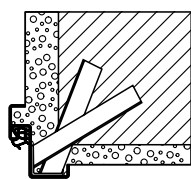


Vodorovný řez

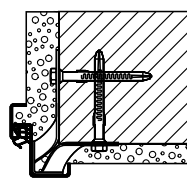


* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90° zmenšuje o 2 mm bez ohledu na madla a kliky.

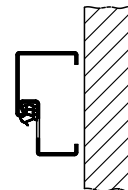
Varianty montáže



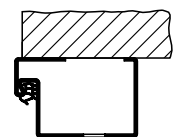
Montáž pomocí tažných kotev



Montáž pomocí hmoždinkového ukotvení



Bloková zárubeň pro montáž v otvoru (profil 21101)



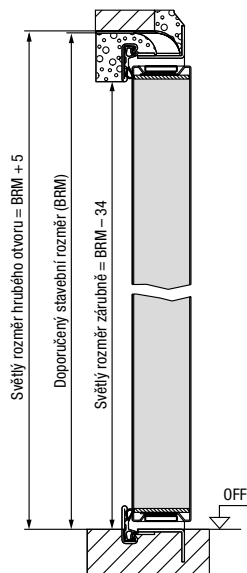
Bloková zárubeň pro montáž na stěnu (profil 006) (zkoušeno na straně protilehlé závěsům)

Všechny rozměry v mm

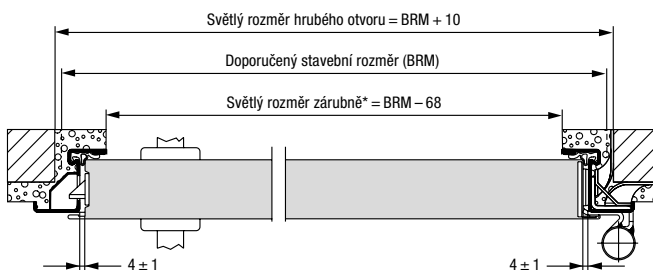
Rozměry a varianty montáže

MZ, H8-5

Svislý řez

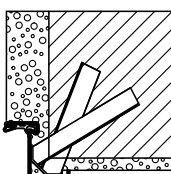


Vodorovný řez

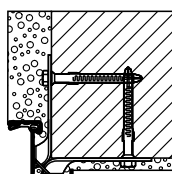


* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90° zmenšuje o 25 mm bez ohledu na madla a kliky.

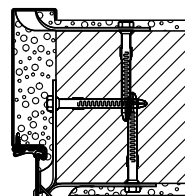
Varianty montáže



Montáž pomocí tažných kotev



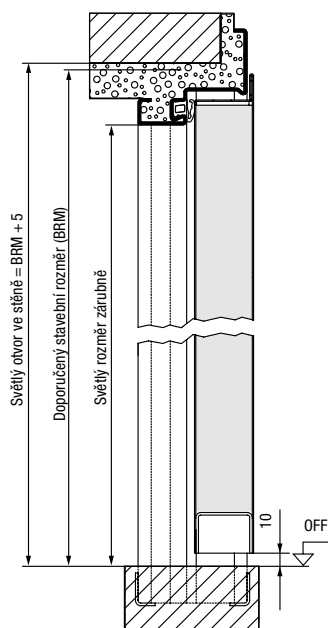
Montáž pomocí hmoždinkového ukotvení



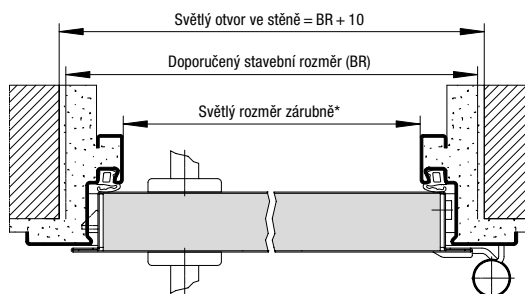
Rohová a přídavná zárubeň
Montáž pomocí hmoždinkového ukotvení

H3 OD

Svislý řez

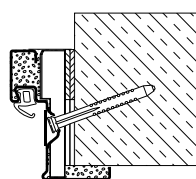


Vodorovný řez

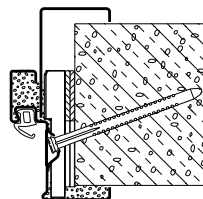


* Světla průchozí šířka se při úhlu otevření 90° zmenšuje o 113 mm (tenký falc), resp. 103 mm (silný falc) bez ohledu na madla a kliky.

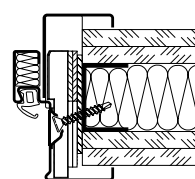
Varianty montáže



Diagonální upevnění
(pohledové zdivo / beton)



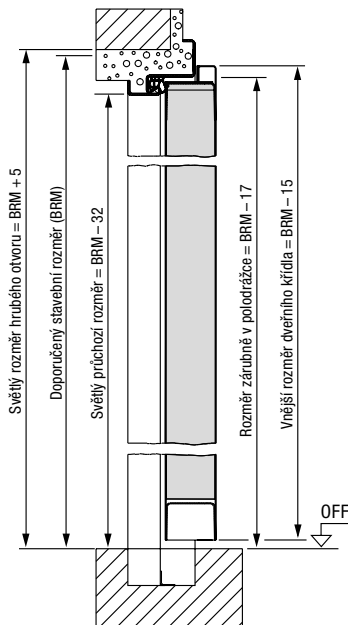
Diagonální upevnění
S přídavnou zárubní Vario B53 jako dvoudílná obvodová zárubeň (pórobeton)



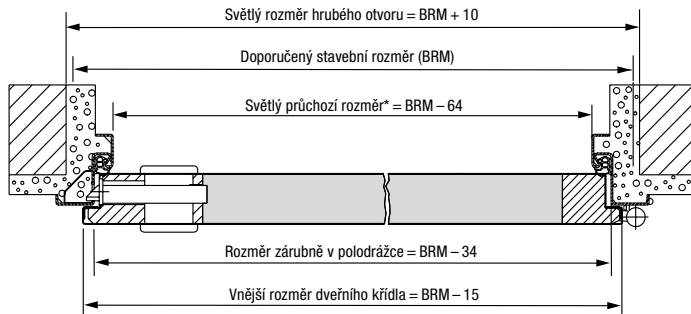
Diagonální upevnění
(pórobeton)

ZK, OIT

Svislý řez

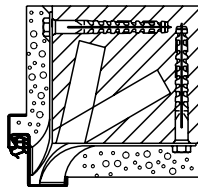


Vodorovný řez

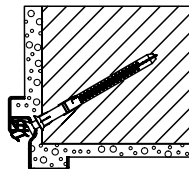


* Světlá průchozí šířka se při úhlu otevření 90° zmenšuje o 2 mm, u dvoukřídlových dveří o 4 mm bez ohledu na madla a kliky.

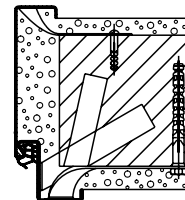
Varianty montáže



Rohová zárubeň
Montáž do zdiva
Tažná kotva



Speciální rohová zárubeň
Montáž pomocí hmoždinek dnem drážky



Obvodová zárubeň
Montáž do zdiva
Tažná kotva

Zažijte kvalitu Hörmann u novostavby i modernizace

Výrobky Hörmann přesvědčí trvanlivostí a vysokou funkčností. Tak můžete optimálně naplánovat vaši novostavbu a také vaši modernizaci. Pečlivě vzájemně vyladěná řešení zvýší krásu, bezpečnost a komfort vašeho domova.

**GARÁŽOVÁ VRATA. POHONY VRAT A DVEŘÍ. DOMOVNÍ DVEŘE. INTERIÉROVÉ DVEŘE.
OCELOVÉ DVEŘE. ZÁRUBNĚ. ÚLOŽNÉ SYSTÉMY.**



Vyobrazené výrobky mají zčásti speciální výbavu a ne vždy odpovídají standardnímu provedení. Vyobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodů techniky tisku barevně závazné. Chráněno autorskými právy. Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením. Změny vyhrazeny.