



Až o
49%*
lepší
tepelná izolace

Funkční dveře pro stavební objekty

Multifunkční dveře MZ Thermo65 s přerušným tepelným mostem

HÖRMANN





- 4 Značková kvalita společnosti Hörmann
- 6 Trvale udržitelná výroba
- 7 Vnitřní a venkovní dveře Hörmann

- 8 Vnitřní dveře ZK
- 10 Vnitřní dveře OIT 40
- 12 Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40
- 14 Vnitřní dveře AZ 40
- 16 Vnitřní dveře ES 50
- 18 Venkovní dveře TC 80
- 20 Venkovní multifunkční dveře
MZ Thermo46 / MZ Thermo65
- 22 Venkovní bezpečnostní dveře KSI Thermo46

- 24 Barvy a dekorační povrchy
- 25 Volitelná výbava
- 28 Rozměry / normované velikosti
- 34 Výrobní program Hörmann

* až o 49 % lepší tepelná izolace u MZ Thermo65 v porovnání s běžnými multifunkčními / bezpečnostními dveřmi

Obrázek vlevo:
Vnitřní dveře OIT 40 s povrchem buk a zárubeň z ušlechtilé oceli

Zobrazené barvy a povrchy nejsou z důvodu techniky tisku barevně závazné.

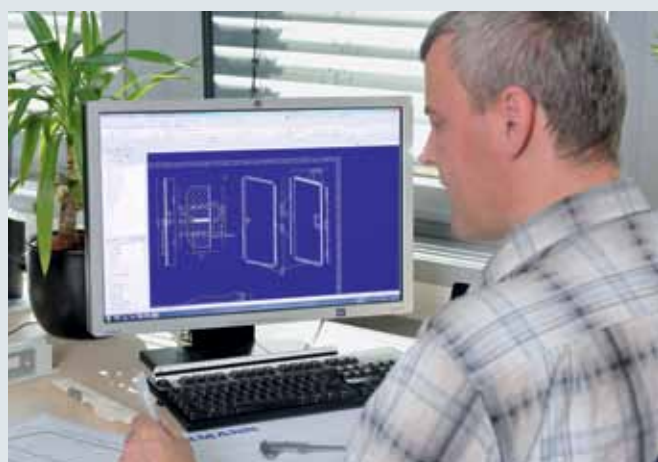
Chráněno autorskými právy. Přetisk, i částečný, pouze s naším svolením.
Změny vyhrazeny.

Značková kvalita společnosti Hörmann

Pro nejvyšší bezpečnost a spolehlivost



Keller & Kalmbach GmbH, Hilpoltstein s výrobky Hörmann



Vývoj produktu

Rostoucí a měnící se požadavky na funkčnost a bezpečnost vyžadují právě u pohyblivých stavebních prvků, jako jsou vrata a dveře, neustále nový vývoj a zlepšování konstrukce i vybavení. Zde naše kvalifikované vývojové týmy znovu a znovu dokazují svou vysokou odbornost.



Výroba na nejvyšší úrovni

Společnost Hörmann sází na nejmodernější výrobní technologii ve vysoce specializovaných závodech. Počítačem řízená výroba zaručuje rozměrově přesné prvky s dokonale padnoucím kováním a funkčními díly.



Jako přední výrobce vrat, dveří, zárubní a pohonů v Evropě jsme zavázáni poskytovat vysoce kvalitní výrobky i služby. Na mezinárodním trhu tak určujeme standardy.

Vysoce specializované závody vyvíjejí a vyrábějí konstrukční prvky vyznačující se kvalitou, funkční bezpečností a dlouhou životností.

Díky působení v nejdůležitějších mezinárodních hospodářských oblastech jsme silným partnerem pro výstavbu objektů a průmyslovou výstavbu.



Trvalé testování výrobků

Ve vlastních zkušebních střediscích společnosti Hörmann jsou všechny dveře objektů trvale testovány z hlediska klimatického chování, propustnosti vzduchu, těsnosti proti dešti a trvalé funkce. Rozsáhlé zkoušení poskytuje zákazníkovi jistotu, neboť zaručuje – za předpokladu provádění roční údržby – nezávadnou funkci dveří po mnoho let.



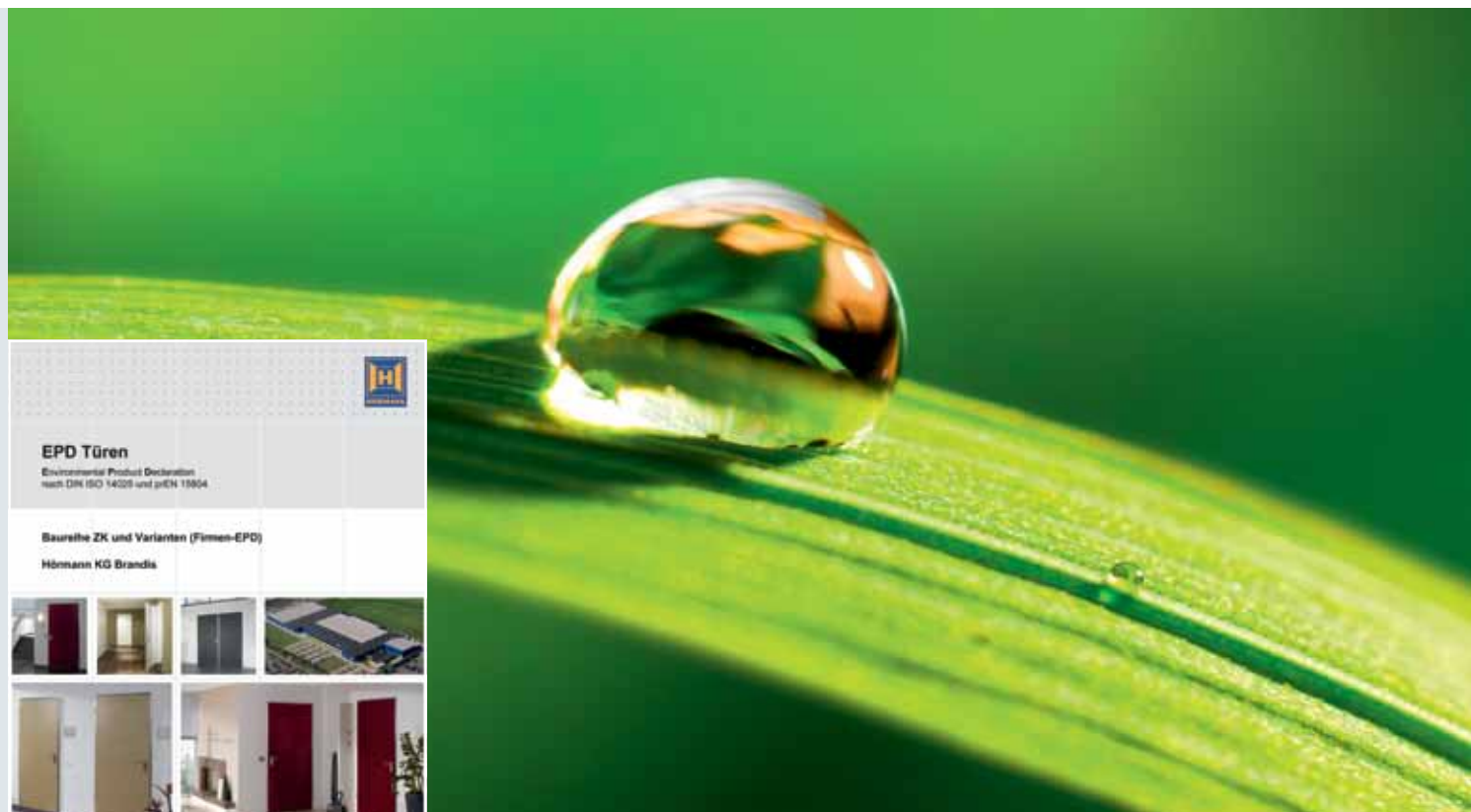
Kompetentní zaopatření objektu

Zkušební odborní poradci prodejní organizace orientované na zákazníka vás provázejí od plánování objektu přes technické ujasnění až po kolaudaci.

Odbornou montáž zaručují zkušební montéři společnosti Hörmann a odborný personál partnerů společnosti Hörmann vyškolený na seminářích.

Trvale udržitelná výroba pro perspektivní výstavbu

Vnitřní dveře ZK / OIT 40 a vchodové dveře do bytu WAT 40



Trvale dokumentováno a potvrzeno ústavem ift Rosenheim

Společnost Hörmann si nechala potvrdit trvalou udržitelnost ocelových vnitřních dveří ZK / OIT 40 a vchodových dveří do bytu WAT 40 prostřednictvím environmentálního prohlášení o výrobku (EPD)* podle ISO 14025 ústavem pro techniku oken (ift) v Rosenheimu. Východiskem pro zkoušení jsou Pravidla kategorie výrobku (Product Category Rules, PCR) „Dveře a vrata“ ústavu ift Rosenheim, vydání PCR-TT-0.1. Výroba šetrná vůči životnímu prostředí byla ekologickou bilancí podle DIN EN 14040 / 14044 potvrzena pro všechny dveře.

Trvale udržitelně vyráběné funkční dveře společnosti Hörmann

- **Výroba šetrná vůči životnímu prostředí**
Např. práškový nástřik bez ředidla z výrobního závodu, na který lze pro konečnou úpravu na straně stavby použít řadu laků a základních nástřiků s nízkým obsahem prchavých organických látek.
- **Regionální suroviny**
Velká část použitých surovin pochází z Německa a střední Evropy.
- **Výrobky s dlouhou životností nenáročnou na údržbu**
Zkoušené ve funkční zkoušce

Trvale udržitelné stavění s kompetencí společnosti Hörmann

Společnost Hörmann byla díky účasti na výstavbě četných objektů schopna shromáždit rozsáhlé zkušenosti týkající se trvale udržitelného stavění. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry. Další výhodou pro vás přitom je, že u každé zakázky jsou automaticky vyhotovena data potřebná pro certifikaci LEED.

breeam



DGNB®

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



Vnitřní a venkovní dveře Hörmann

Rozmanitost je naší silnou stránkou



Robustní vnitřní dveře

Vnitřní dveře ZK jsou díky svým mnoha přednostem již celá desetiletí používány v kancelářích a správních budovách. Jsou robustní, tvarově stálé a trvanlivé. Vnitřní dveře OIT 40 byly vyvinuty pro náročný každodenní provoz v průmyslových, obchodních a řemeslnických zařízeních, úřadech, školách a kasárnách. Podle oblasti použití a požadavků nabízíme různé výplně.



Vstupní bezpečnostní dveře do bytu

Protipožární a bezpečnostní dveře Hörmann WAT 40 jsou správnou volbou např. pro vchodové dveře bytu v bytových domech. Robustní ocelové dveře jsou standardně vybaveny bezpečnostní a protipožární výbavou, čímž obyvatelům objektu poskytují pocit bezpečí. Díky variabilnímu barevnému provedení a výbavy splní jakékoli individuální požadavky.



Plně prosklené kancelářské dveře

Elegantní, ale přesto stabilní hliníkové vnitřní dveře AZ 40 a ES 50 doporučujeme pro vnitřní výbavu se zvýšenými nároky, např. v kancelářích a správních budovách. Vzhled dveří lze harmonicky sladit s vnitřní architekturou. Velkoplošné prosklení zajišťuje jasnou, přátelskou atmosféru. Tyto hliníkové dveře splňují vysoká očekávání, která kladete na vybavení a kvalitu náročných vnitřních dveří.



Venkovní dveře s přerušným tepelným mostem

Minimalizovat náklady na energie je dnes důležitější než kdykoli předtím. Z toho důvodu je vhodné použít venkovní dveře MZ Thermo65. Tyto víceúčelové dveře s křídlem s přerušným tepelným mostem, zárubní a podlahovým těsněním umožňují až o 49 % lepší tepelnou izolaci než běžné multifunkční dveře. Jako obzvlášť bezpečný venkovní uzávěr dostanete KSI Thermo46 v provedení RC 2. Pro světlé a reprezentativní vstupní prostory doporučujeme plně prosklené rámové dveře TC 80.

Vnitřní dveře ZK

Osvědčené jako cenově výhodné řešení Jednokřídlé a dvoukřídlé

Jako dveřní křídlo nebo dveřní prvek

Dveře ZK se dodávají jako dveřní křídlo k jednoduchému zavěšení nebo jako kompletní dveřní prvek připravený k montáži.

Dveřní křídlo

Dveřní křídlo je dodáváno se zabudovaným zámkem a leskle pozinkovanými vrchními díly závěsů V 0020, pevně zašroubovanými do zesilovacích vložek, ale bez klikové sady.

Dveřní prvek

Dveřní křídlo je vybaveno sadou klik a standardně dodávanou speciální rohovou zárubní z pozinkovaného ocelového plechu o tloušťce 1,5 mm opatřeného základním nástřikem práškové barvy v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016).

Vybavení zárubně

Zárubeň je vybavena zvukově izolačním těsnicím profilem z PVC na 3 stranách, navařenými spodními díly závěsů a hmoždinkovým ukotvením do zdi.

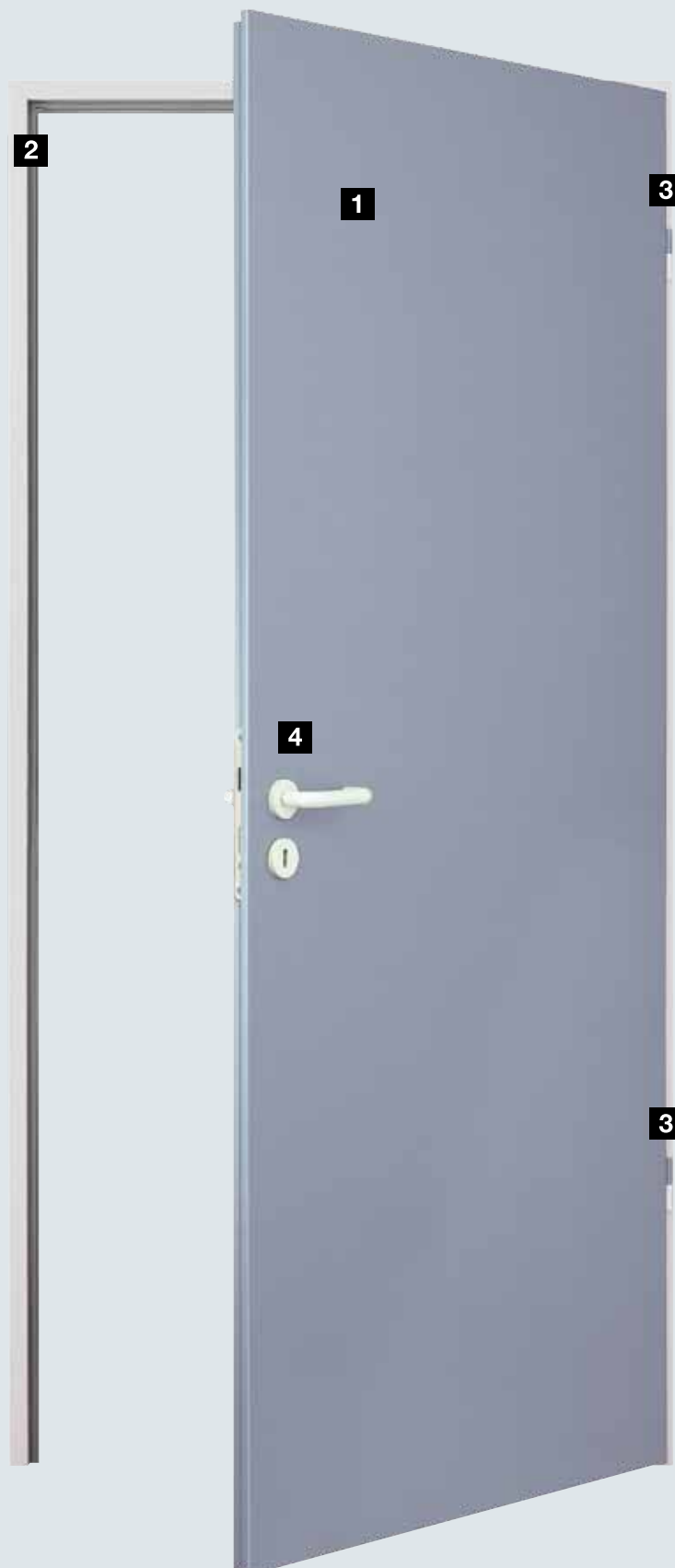
Dveře ZK se mohou použít také do stávajících normovaných zárubní a samozřejmě do každé ocelové zárubně Hörmann (připravené pro závěsy řady V 8000).

Výškové vyrovnání do 20 mm

Ve spodní části se dveřní křídlo může zkrátit vhodnou pilou, například při modernizaci.

1 Odolné dveřní křídlo: tvarově stálé, bez deformací

Za účelem lepší stability je voštinová vložka s hustými oky celoplošně slepena s ocelovým plechem.



Obrázek:
Dveře ZK opatřené základním nástřikem práškové barvy v odstínu okenní šedá (podobná RAL 7040) s bílým rozetovým kováním (speciální výbava)



2

Zárubňové těsnění
 Díky konstrukci dveřního křídla a zárubňovému těsnění chrání dveře ZK firmy Hörmann také proti hluku a chladu.



3

Horní díly závěsu
 Jsou pevně zašroubovány do zesilovacích vložek dveřního křídla a mohou být použity vlevo i vpravo.



4

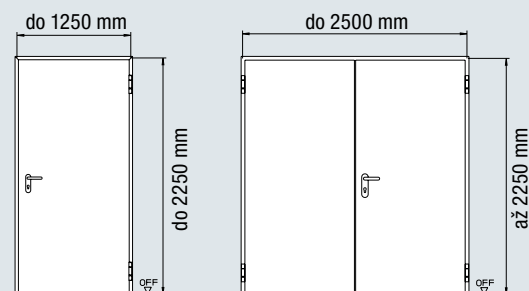
Nasazovací zámek s klikou a koulí
 Zámek má otvor pro profilovou cylindrickou vložku (rozměr trnu 55 mm) a splňuje všechny požadavky normy DIN 18251. K výbavě patří umělohmotná západka a ocelová závora, dózická vložka zámku a klíč. Na přání je zámek dodáván s profilovou cylindrickou vložkou.



Tlustá polodrážka
 Tloušťka křídla dveří 40 mm



Hlavní funkce
 Vnitřní dveře



Vnitřní dveře	ZK
Dveřní křídlo	40 mm
Tloušťka plechu	0,6 mm
Druh polodrážky	Tlustá polodrážka

Výkonnostní charakteristiky

Třída zatížení	S
Třída klimatu	III
Tepelná izolace U_D	2,1 W/(m ² ·K)*
Tlumení hluku	25 dB*

* u jednokřídlých dveří ve spojení s rohovou zárubní a bez prosklení

ZK jednokřídlé		
Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací rozměry)	500 – 1250	1500 – 2250
Světlý průchod*	434 – 1184	1468 – 2218
ZK dvoukřídlé		
Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací rozměry)	1500 – 2500	1500 – 2250
Světlý průchod*	1434 – 2434	1468 – 2218

* při úhlu otevíření 90° bez zohlednění klik a madel

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy	Strana 24
Volitelná výbava	Strana 25
Rozměry / normované velikosti	Strana 28

Vnitřní dveře OIT 40

Robustní a tvarově stálé vnitřní dveře objektu Jednokřídlé a dvoukřídlé

Jako dveřní křídlo nebo dveřní prvek

Dveře OIT 40 se dodávají jako dveřní křídlo k jednoduchému zavěšení nebo jako kompletní dveřní prvek připravený k montáži.

Dveřní křídlo

Dveřní křídlo je dodáváno se zabudovaným zámkem a leskle pozinkovanými vrchními díly závěsů V 0026 WF, pevně zašroubovanými do zesilovacích vložek, ale bez klikové sady.

Dveřní prvek

Dveřní křídlo je vybaveno sadou klik a standardně dodávanou speciální rohovou zárubní z pozinkovaného ocelového plechu o tloušťce 1,5 mm opatřeného základním nástřikem práškové barvy v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016).

Vybavení zárubně

Zárubeň je vybavena zvukově izolačním těsnicím profilem z PVC na 3 stranách, navařenými spodními díly závěsů a hmoždinkovým ukotvením do zdi. Dveře dostanete s rohovou a obvodovou zárubní i s blokovou zárubní nebo je můžete nasadit do stávající zárubně, popřípadě libovolné ocelové zárubně Hörmann.

1 Dobrá kombinace oceli a dřeva: Obzvláště robustní dveřní křídlo se třemi variantami výplně



Odlehčená dřevotřísková výplň (standardně)



Plná dřevotřísková výplň (na přání) pro lepší ochranu proti hluku



Výplň z minerální vlny (na přání) pro lepší tepelnou izolaci



Obrázek:
Dveře OIT 40 opatřené základním nástřikem práškové barvy v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016) s hliníkovou sadou klik (speciální výbava)



2
Třídílné závěsy, pozinkované (standardně)



Třírozměrně nastavitelné závěsy, matně chromované (volitelně)

Dveřní závěsy v konstrukčním systému podle volby

Dveře mají standardně bezúdržbové třídílné závěsy, volitelně lze dodat třírozměrně nastavitelné závěsy VX.



Nasazovací zámek s klikou a koulí

Zámek má otvor pro profilovou cylindrickou vložku (rozměr trnu 55 mm) a splňuje všechny požadavky normy DIN 18251. K výbavě patří umělohmotná západka a ocelová závora, dózická vložka zámku a klíč. Na přání je zámek dodáván s profilovou cylindrickou vložkou.



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří 40 mm



Hlavní funkce

Vnitřní dveře

dB

Přídavné funkce

Tlumící hluk
DIN EN 20140 bez prosklení, se spouštěcím podlahovým těsněním

RC 2

Ochrana proti vloupání RC 2

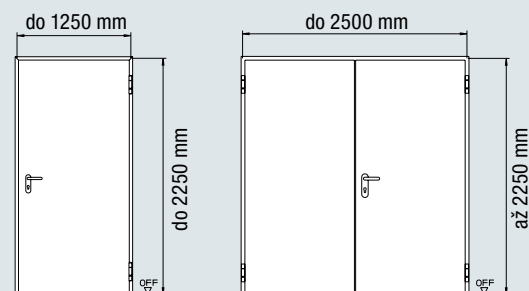
- DIN EN 1627
do 1250 x 2250 mm
- Vícebodový zámek se 2 dodatečnými ocelovými zástrčkami
 - Profilová cylindrická vložka s ochranou proti odvrtání DIN 18254, PZ-3-BS se 3 klíči a bezpečnostní kartou pro náhradní klíče
 - Hliníková sada klika/koule DIN 18257 s krátkým štítkem (třída ES 1) a ochranou proti vytažení
 - 1 ocelový bezpečnostní čep

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy Strana 24

Volitelná výbava Strana 25

Rozměry / normované velikosti Strana 28



Vnitřní dveře

OIT 40

Dveřní křídlo

40 mm

Tloušťka plechu

0,8 mm

Druh polodrážky

Tlustá polodrážka

Přídavné funkce / výkonnostní charakteristiky

Třída zatížení

S

Třída klimatu

III

Tepelná izolace U_D

s odlehčenou dřevotřískovou výplní 2,5 W/(m²·K)*

s plnou dřevotřískovou výplní 2,5 W/(m²·K)*

s výplní z minerální vlny 1,7 W/(m²·K)*

Tlumení hluku

(ve spojení se spouštěcím podlahovým těsněním)

s odlehčenou dřevotřískovou výplní 32 dB*

s plnou dřevotřískovou výplní 38 dB*

s výplní z minerální vlny 32 dB*

* u jednokřídlých dveří ve spojení s rohovou zárubní a bez prosklení

OIT 40, jednokřídlé		
Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací rozměry)	500 – 1250	1500 – 2250
Světlý průchod**	434 – 1184	1468 – 2218
OIT 40, dvoukřídlé		
Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací rozměry)	1500 – 2500	1500 – 2250
Světlý průchod**	1434 – 2434	1468 – 2218

** při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40

Bezpečnostní dveře bytu

Jednokřídlé

Dveřní prvek

Dveře WAT 40 se dodávají jako kompletní dveřní prvek připravený k montáži. Dveřní křídlo s vnitřní sendvičovou výplní se skládá z pozinkovaného ocelového plechu o tloušťce 0,6 mm opatřeného základním nástřikem práškové barvy a standardně se dodává v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016). Díky standardně dodávanému spouštěcímu podlahovému těsnění dosahují dveře WAT 40 třída protihlukové ochrany II.

Vybavení zárubně

Zárubeň je vybavena profilem s protipožárním těsněním na 3 stranách, kapsami pro 3D závěsy a hmoždinkovým ukotvením.

Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40 se dodávají s rohovou a obvodovou zárubní pro montáž do zdiva a s blokovou zárubní pro montáž v otvoru.

1 Robustní dveřní křídlo: pro spolehlivou bezpečnost a požární ochranu

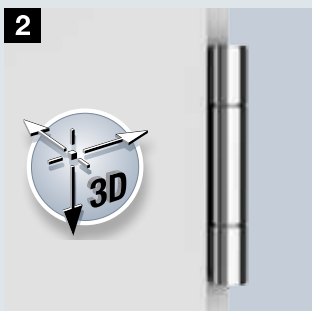


Sendvičová výplň



Obrázek:

Dveře WAT 40 opatřené základním nástřikem práškové barvy v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016) s hliníkovou sadou klik



3D závěsy

Dveře mají třírozměrně nastavitelné závěsy (1 pružinový závěs, 1 konstrukční závěs).



3 masivní ocelové čepy na straně závěsů prakticky znemožňují vypáčení dveří.



Vícebodový zámek

Zámek je vybaven hliníkovou bezpečnostní sadou klika / koule (dle DIN 18257, třída ES 1). Na přání jej lze dodat i z kartáčované ušlechtilé oceli a s profilovou cylindrickou vložkou chráněnou proti odvrtání (DIN 182522 PZ-2-BS), včetně 3 ocelových západek a 2 závor s ozubem.



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří 40 mm

Hlavní funkce
Zabraňující šíření požáru

T30



Ochrana proti vloupání RC 2
RC 2
(zkoušeno na straně závěsů a straně protilehlé závěsům)



Vnitřní dveře

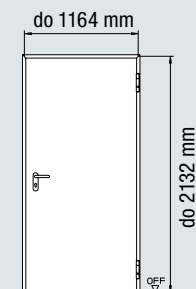
Přídavná funkce
(při odpovídající výbavě)

Kouřotěsné

RS

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy	Strana 24
Volitelná výbava	Strana 27
Rozměry / normované velikosti	Strana 29



Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40

Dveřní křídlo	40 mm
Tloušťka plechu	0,6 mm
Druh polodrážky	Tlustá polodrážka

Výkonnostní charakteristiky

Třída zatížení	S
Třída klimatu	III
Tepelná izolace U_D	1,8 W/(m ² ·K)
Tlumení hluku	38 dB
Třída protihlukové ochrany	II
Zkouška trvalé funkce	Třída C5

Rozsah velikostí	WAT 40	
	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací rozměry)	625 – 1164	1964 – 2132
Světlý průchod*	561 – 1100	1932 – 2100

* při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Vnitřní dveře AZ 40

Plně prosklené kancelářské dveře z hliníku pro moderní architekturu

Jednokřídlé

Jako dveřní křídlo nebo dveřní prvek

Dveře AZ 40 se dodávají jako dveřní křídlo k jednoduchému zavěšení nebo jako kompletní dveřní prvek připravený k montáži.

Dveřní křídlo

Dveřní křídlo je dodáváno se zabudovaným zámkem a leskle pozinkovanými vrchními díly závěsů.

Dveřní prvek

Pro novostavby doporučujeme kompletní dveřní křídlo se zárubní podle vašeho výběru z rozsáhlého programu zárubní Hörmann podle DIN 18111.

Vybavení zárubně

Zárubeň sestává z tenkého pozinkovaného plechu o tloušťce 1,5 mm a je opatřena základním nástřikem ve světle šedém odstínu (podobném RAL 7035). K rozsahu dodávky patří těsnicí profil na 3 stranách a upevňovací materiál.

Zárubeň se dodává jako rohová zárubeň pro zdivo, beton a pórobeton nebo jako obvodová zárubeň pro zdivo, beton, pórobeton, sádkarton a vestavěné příčky.



Elegantní, stabilní dveřní křídlo

Štíhlá rámová konstrukce z protlačovaných hliníkových profilů působí elegantně. Masivní rohové spoje v rámu zajišťují vysokou stabilitu dveří AZ. Přesné úkosy a zasklívací lišty Softline zajišťují nejlepší vzhled.



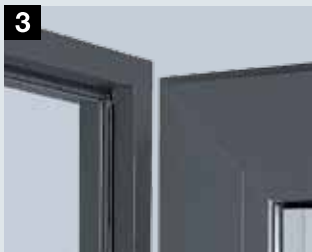
Kvalitní zámek

Zadlabávací zámek podle DIN 18251, třída 3, s otvorem pro profilovou cylindrickou vložku (rozměr trnu 55 mm). S umělohmotnou západkou, ocelovou závorou, manžetou nalakovanou v barvě mosazi, dózickou vložkou zámku a klíčem. Na přání také s profilovou cylindrickou vložkou (obrázek manžety z ušlechtilé oceli).



Obrázek:

Dveřní křídlo opatřené vysoce lesklým základním nástřikem práškové barvy a zárubeň na straně stavby nalakovaná stejnou barvou v odstínu antracitová šedá (podobná RAL 7016), s hliníkovou sadou klik (speciální vybava)



3

Vysoce kvalitní těsnění
Dveře AZ 40 jsou standardně vybaveny těsněním zasklívací lišty EPDM po celém obvodu a zasklívacími lištami Softline ve výplních křídla. Dveřní prvek je navíc vybaven těsněním zárubně EPDM na 3 stranách, volitelně se spouštěcím podlahovým těsněním.



Pozinkovaná ocel Ušlechtilá ocel V2 A

Závěsové systémy dle výběru

Dveřní křídlo je standardně vybaveno již přišroubovanými pozinkovanými díly závěsu V 0026 WF. Pro závěsové systémy V 8000 WF / V 9000 WF je předem připraveno dveřní křídlo i záruběň. Další závěsové systémy obdržíte na přání.



5

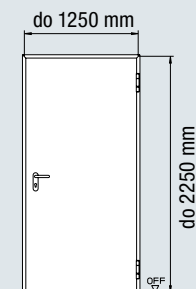
Pěkný vzhled
Dveře AZ se zárubní Roundstyle a závěsem Globus vypadají velmi dobře.



Trubková rámová konstrukce
Tloušťka křídla dveří 40 mm



Hlavní funkce
Vnitřní dveře



Vnitřní dveře	AZ 40
Profilový systém	hliník
Dveřní křídlo	40 mm
Šířka náhledu	
Strana protilehlá závěsu	105 mm
Strana závěsu	130 mm
Hloubka	40 mm
Výška soklu	150 mm

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy	Strana 24
Volitelná vybava	Strana 26
Rozměry / normované velikosti	Strana 30

Rozsah velikostí	AZ 40	
	Šířka	Výška
Doporučený stavební rozměr (objednací rozměry)	750 – 1250	1875 – 2250
Světlý průchod*	671 – 1171	1843 – 2218

* při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Vnitřní dveře ES 50

Plně prosklené kancelářské dveře, použitelné i jako kompletně prosklená oddělovací stěna

Jednokřídlé a dvoukřídlé, boční díly, světlíky

Jako kompletní dveřní prvek

Dveře ES 50 se dodávají jako dveřní prvek kompletně připravený k montáži nebo v kombinaci s bočními díly a horními světlíky jako samostatný prosklený prvek.

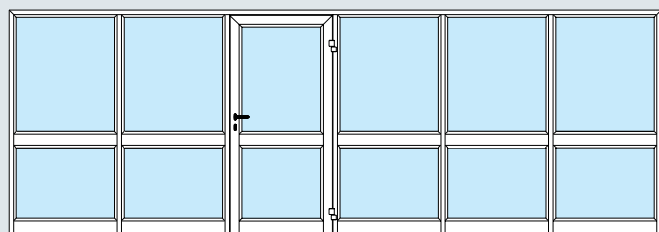


Elegantní, stabilní dveřní křídlo

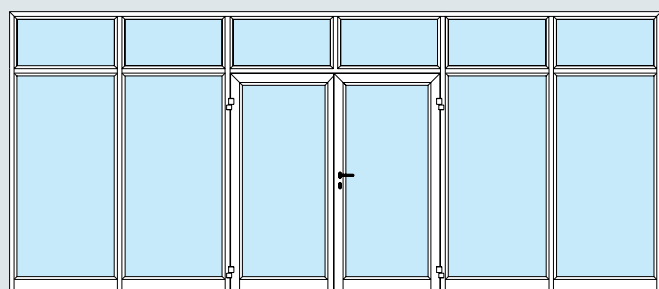
Štíhlá rámová konstrukce z protlačovaných hliníkových profilů s přechody líčujícími s plochou působí elegantně. Masivní rohové spoje v rámu zajišťují vysokou stabilitu dveří ES 50.

Rozšiřitelné jako oddělovací stěna

Dveře lze libovolně kombinovat s bočními díly a horními světlíky. Tak dostanete například kompletní prosklený prvek jako oddělovací stěnu jednotlivých kanceláří.



Motiv 101 s příčnou příčkou a bočními díly



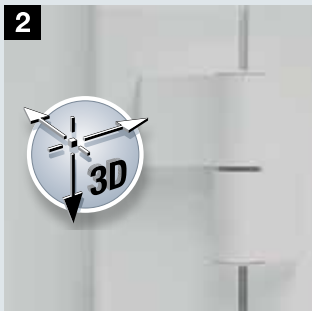
Motiv 102 s bočními díly a horními světlíky



Obrázek:

Dveřní křídlo a rám opatřené vysoce lesklým nástřikem práškové barvy v odstínu světle šedá (podobná RAL 7035) se stejnobarevnou sadou klik (speciální výbava)

Jako kompletně prosklená lehká stěna s bočními díly a světlíky



Nastavitelné závěsy

Pomocí třírozměrně nastavitelných závěsů lze dveře ES 50 optimálně nastavit, aby lehce a tiše zapadly do zámku.



Kvalitní zámek

Dveře jsou vybaveny nasazovacím zámkem s klikou a koulí podle normy DIN 18251, třída 3, otvorem pro profilovou cylindrickou vložku (rozměr trnu 40 mm), umělohmotnou západkou, ocelovou závorou, manžetou nalakovanou v barvě mosazi, dózickou vložkou zámku a klíčem. Na přání je zámek dodáván s profilovou cylindrickou vložkou.



Trubková rámová konstrukce

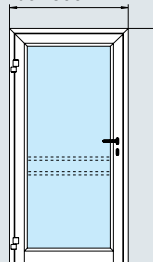
Tloušťka křídla dveří 50 mm



Hlavní funkce

Vnitřní dveře

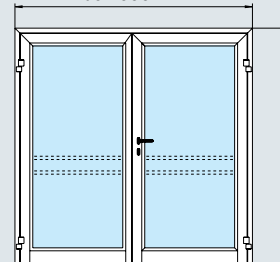
do 1300 mm



Motiv 100

Motiv 101 s příčnou příčkou

do 2600 mm



Motiv 102

Motiv 103 s příčnou příčkou

Vnitřní dveře

Profilový systém

Dveřní křídlo

Šířka náhledu

Rám

Křídlo

Hloubka

Výška soklu

ES 50

hliník

50 mm

70 mm

75 mm

50 mm

150 mm

	Motiv 100 / 101	
Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	605 – 1300	1740 – 3000
Světlý průchod*	421 – 1116	1670 – 2930

	Motiv 102 / 103	
	Šířka	Výška
Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	1335 – 2600	1740 – 3000
Pohyblivé křídlo	500 – 1500	
Pevné křídlo	500 – 1500	
Světlý průchod*	1107 – 2372	1670 – 2930

* při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy Strana 24

Volitelná vybava Strana 26

Rozměry / velikosti Strana 31

Venkovní dveře TC 80

Plně prosklené venkovní dveře pro světlé a reprezentativní vchody budov
Jednokřídlé a dvoukřídlé, boční díly, světlíky

Jako kompletní dveřní prvek

Dveře TC 80 se dodávají jako dveřní prvek kompletně připravený k montáži nebo v kombinaci s bočními díly a horními světlíky jako samostatný prosklený prvek.



Konstrukce dveří s přerušným tepelným mostem

Dveřní křídlo s přerušným tepelným mostem a rámečným trojitým tepelně ochranným prosklením nabízí vysokou tepelnou izolaci.



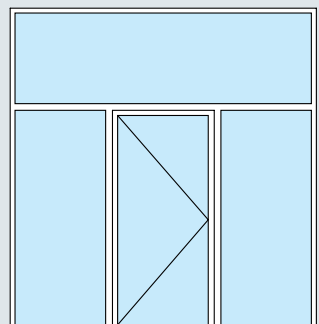
Podlahový práh s přerušným tepelným mostem

Optimální tepelnou izolaci zajišťuje 80 mm široký, stabilní podlahový práh s přerušným tepelným mostem (ve stříbrné barvě EV 1) s neviditelným přišroubováním směrem dolů.



Nastavitelné závěsy

Pomocí třírozměrně nastavitelných závěsů lze dveře optimálně nastavit, aby lehce a tiše zapadly do zámku. Volitelně lze dodat i skrytě uložené závěsy.



Konstrukce sloupek / příčník jako kompletní prvek



Obrázek:

Dveřní křídlo a rám opatřené vysoce lesklým nástřikem práškové barvy v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016) se sadou klik v odstínu dopravní bílá RAL 9016



5 Zabezpečené kování zvenku

Ke standardní výbavě patří knoflíkové madlo a bezpečnostní rozeta zvenku, které chrání profilovou cylindrickou vložku proti odvrtání a ukroucení.



8 5bodový bezpečnostní zámek

U tohoto vícebodového zámku se 3 ocelové otočné závory se 2 přidavnými závory s čepy zasunou do uzavíracích plechů. Toto zamykání ztěžuje roztažení, resp. vysazení dveří.



Trubková rámová konstrukce

Tloušťka dveřního křídla 80 mm, s přerušeným tepelným mostem



Hlavní funkce

Venkovní dveře



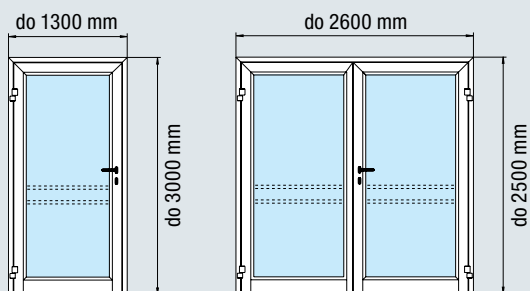
Přídavná funkce

Ochrana proti vloupání RC 2

RC 2

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy	Strana 24
Volitelná výbava	Strana 26
Rozměry / velikosti	Strana 32



Motiv 100
Motiv 101 s příčnou příčkou

Motiv 102
Motiv 103 s příčnou příčkou

Venkovní dveře

Profilový systém

Dveřní křídlo

Šířka náhledu

Rám

Křídlo

Hloubka

Výška soklu

TC 80

hliník

80 mm

s přerušeným

tepelným mostem

Výkonnostní charakteristiky

Tepelná izolace U_D 1,4 – 1,7 W/(m²·K)

Vodotěsnost při silném dešti Třída 2A

Propustnost vzduchu Třída 1

Mechanická pevnost Třída 3

Chování mezi rozdílnými klimaty Třída 1(d) / 2(e)

Zkouška trvalé funkce Třída 5

Motiv 100 / 101		
Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	605 – 1300	1740 – 2500
Světlý průchod*	391 – 1086	1670 – 2430

Motiv 102 / 103		
	Šířka	Výška
Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	1335 – 2600	1740 – 2500
Pohyblivé křídlo	500 – 1500	
Pevné křídlo	500 – 1500	
Světlý průchod*	1047 – 2312	1670 – 2430

* při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Venkovní multifunkční dveře MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Se sedminásobným zajištěním a dveřní křídla i zárubně s přerušným tepelným mostem
Jednokřídlé



MZ Thermo65

Multifunkční dveře zajišťují díky dveřnímu křídlu o tloušťce 65 mm a zvláště vysoké hodnotě U_D až 0,87 W/(m²·K) prvotřídní tepelnou izolaci.



MZ Thermo46

Toto provedení se vyznačuje dveřním křídlem o tloušťce 46 mm a hodnotou tepelné izolace až 1,1 W/(m²·K).



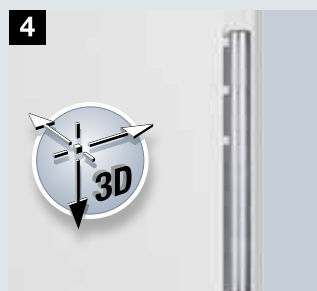
Hliníková zárubeň s přerušným tepelným mostem

Hliníková bloková zárubeň s přerušným tepelným mostem může být montována pro otvírání dovnitř i ven.



Podlahový práh s přerušným tepelným mostem

20 mm vysoký práh z umělé hmoty a hliníku, s přerušným tepelným mostem, **dvojitě těsnění po celém obvodu** a doplňkové kartáčové těsnění (jen MZ Thermo46) v prostoru podlahy zaručují vysokou těsnost a tepelnou izolaci.



3D válcové závěsy

Lehký chod dveří zaručují stabilní dvoudílné, třírozměrně nastavitelné závěsy se zajištěním závěsů a ozdobnými kryty se vzhledem ušlechtilé oceli.



Obrázek:

MZ Thermo46 TPS 021 nalakované v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016) s opískovaným prosklením a sadou kliky z ušlechtilé oceli (speciální výbava)



Sedminásobně zajištěno
1 západka zámku zapadne do uzavíracích plechů zárubně, a tím dveře pevně přitáhne. Další 3 bezpečnostní čepy na straně závěsů a 3 válcové závěsy prakticky znemožňují vypáčení dveří.



Tlustá polodrážka
Tloušťka křídla dveří
MZ Thermo46: 46 mm
MZ Thermo65: 65 mm
s přerušeným tepelným mostem

Hlavní funkce
Multifunkční dveře

MZ



Venkovní dveře
Označeno podle normy DIN EN 14351-1



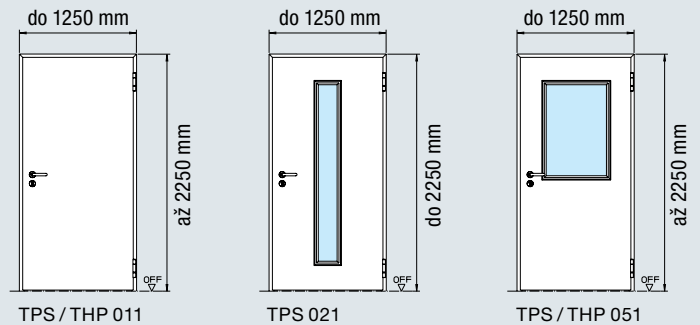
Západka zámku



Západka zámku



Bezpečnostní čepy



TPS / THP 011

TPS 021

TPS / THP 051

Multifunkční dveře

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Dveřní křídlo

46 / 65 mm
s přerušeným tepelným mostem

Tloušťka plechu

0,8 mm

Druh polodrážky

Tlustá polodrážka

Výkonnostní charakteristiky

Tepelná izolace U_D

MZ Thermo46

TPS 011	1,1 W/(m ² ·K)
TPS 021	1,4 W/(m ² ·K)
TPS 051	1,6 W/(m ² ·K)

Tepelná izolace U_D

MZ Thermo65

THP 011	0,87 W/(m ² ·K)
THP 051	1,0 W/(m ² ·K)

Zatížení větrem

Třída C3

Vodotěsnost při silném dešti

TPS 011 / THP 011	Třída 4A
TPS 021	Třída 2A
TPS 051 / THP 051	Třída 2A

Propustnost vzduchu

Třída 3

Mechanická pevnost

Třída 4

Chování mezi rozdílnými klimaty

Třída 3(c)

Zkouška trvalé funkce

Třída 5

Odolnost proti nárazu

Třída 2

* až o 49 % lepší tepelná izolace u MZ Thermo65 v porovnání s běžnými multifunkčními / bezpečnostními dveřmi

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy Strana 24

Volitelná vybava Strana 27

Rozměry / normované velikosti Strana 33

MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Rozsah velikostí	Šířka	Výška
Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	700 – 1250 (TPS / THP 011, TPS 021) 875 – 1250 (TPS / THP 051)	1750 – 2250 (TPS / THP 011) 1875 – 2250 (TPS 021, TPS / THP 051)
MZ Thermo46 Světlý průchod**	572 – 1122 (TPS 011 / 021) 747 – 1122 (TPS 051)	1666 – 2166 (TPS 011) 1791 – 2166 (TPS 021 / 051)
MZ Thermo65 Světlý průchod**	550 – 1100 (THP 011) 725 – 1100 (THP 051)	1655 – 2155 (THP 011) 1780 – 2155 (THP 051)

** při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Venkovní bezpečnostní dveře KSI Thermo46

S jedenáctinásobným zajištěním a s přerušeným tepelným mostem

Jednokřídlé



1

Dveřní křídlo s přerušeným tepelným mostem

Dveřní křídlo s přerušeným tepelným mostem zcela vyplněné tuhou polyuretanovou pěnou umožňuje až o 30 % lepší tepelnou izolaci v porovnání s běžnými bezpečnostními dveřmi.



2

Hliníková zárubeň s přerušeným tepelným mostem

Hliníková bloková zárubeň s přerušeným tepelným mostem může být montována pro otvírání dovnitř i ven.



3

Podlahový práh s přerušeným tepelným mostem

20 mm vysoký práh z umělé hmoty a hliníku, s přerušeným tepelným mostem, **dvojitě těsnění po celém obvodu** a doplňkové kartáčové těsnění v prostoru podlahy zaručují vysokou těsnost a tepelnou izolaci.



4

3D válcové závěsy

Lehký chod dveří zaručují stabilní dvoudílné, třírozměrně nastavitelné závěsy se zajištěním kolíky a ozdobnými kryty se vzhledem ušlechtilé oceli.



Obrázek:

KSI Thermo46 nalakované v odstínu dopravní bílá (podobná RAL 9016) se sadou klika/koule z ušlechtilé oceli



Jedenáctinásobně zajištěno

2 kuželové otočné závory se 2 doplňkovými bezpečnostními čepy a 1 západkou zámku zapadnou do uzavíracích plechů zárubně a dveře pevně přitáhnou. Další 3 bezpečnostní čepy na straně závěsů a 3 válcové závěsy prakticky znemožňují vypáčení dveří. Další výhoda: Díky střelce Softlock se dveře zamykají obzvlášť tiše.



5 Střelka zámku 6 Západka zámku
Softlock



7 Otočná závora s bezpečnostním čepem



8 Bezpečnostní čepy



Tlustá polodrážka
Tloušťka dveřního křídla 46 mm, s přerušeným tepelným mostem



Hlavní funkce
Ochrana proti vloupání RC 2
(zkoušeno na straně protilehlé závěsům)



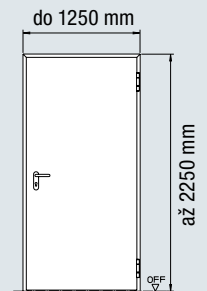
Venkovní dveře
Označeno podle normy DIN EN 14351-1

Dodatečné vybavení

Barvy a dekorační povrchy Strana 24

Volitelná vybava Strana 27

Rozměry / normované velikosti Strana 33



Bezpečnostní dveře

Dveřní křídlo

KSI Thermo46

46 mm s přerušeným tepelným mostem

Tloušťka plechu

0,8 mm

Druh polodrážky

Tlustá polodrážka

Výkonnostní charakteristiky

Tepelná izolace U_D	1,1 W/(m ² ·K)
Zatížení větrem	Třída C3
Vodotěsnost při silném dešti	Třída 4A
Propustnost vzduchu	Třída 3
Mechanická pevnost	Třída 4
Chování mezi rozdílnými klimaty	Třída 3(c)
Zkouška trvalé funkce	Třída 5
Odolnost proti nárazu	Třída 2

* až o 30 % lepší tepelná izolace u KSI Thermo46 v porovnání s běžnými multifunkčními / bezpečnostními dveřmi

Rozsah velikostí	KSI Thermo46	
	Šířka	Výška
Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	832 – 1250	1875 – 2250
Světlý průchod**	704 – 1122	1791 – 2166

** při úhlu otevření 90° bez zohlednění klik a madel

Barvy a dekorační povrchy

Splníme vaše přání

RAL podle výběru***

Na přání dodáme všechny dveře v barvě dle škály RAL.



Zvýhodněné barvy*

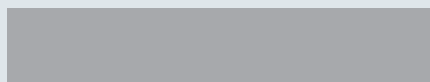
Funkční dveře Hörmann dodáváme v 16 cenově zvýhodněných barvách* a ve všech barvách podle škály RAL***. Povrchy jsou opatřeny kvalitním základním nástřikem práškové barvy (u venkovních dveří nalakovány), a díky tomu jsou obzvláště odolné a trvanlivé. Vnitřní dveře ZK a OIT 40 dodáváme také jen s pozinkovaným povrchem.

Všechny údaje o barvách na základě škály RAL.



šedý hliník**

RAL 9007



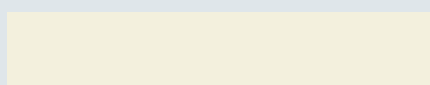
bílý hliník

RAL 9006



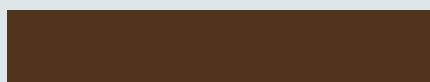
šedobílá**

RAL 9002



krémová**

RAL 9001



zemní hnědá

RAL 8028



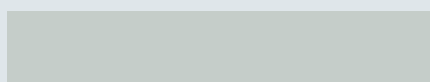
antuková hnědá

RAL 8003



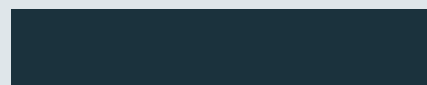
okenní šedá

RAL 7040



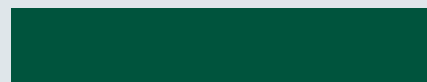
světle šedá

RAL 7035



antracitová šedá

RAL 7016



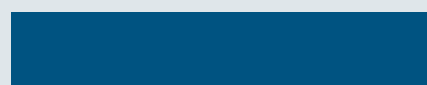
mechová zelená

RAL 6005



holubí modrá

RAL 5014



enziánová modrá**

RAL 5010



purpurově červená

RAL 3004



rubínová

RAL 3003



ohnivě červená**

RAL 3000



slonová kost světlá

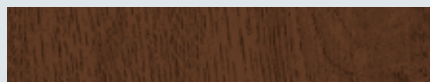
RAL 1015

Dekorační povrchy*

Pro přirozený nebo exkluzivní vzhled dveří dodáváme kvalitní dekorační povrchy v 7 provedeních s věrným vzhledem dřeva a také zvláště elegantní povrch Titan Metallic.



zlatý dub



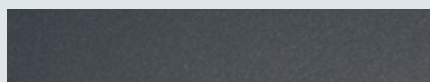
tmavý dub/ořech



tmavý dub - rustical

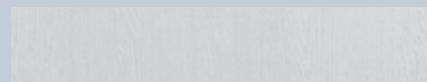


dub Winchester



Titan Metallic CH 703
(jen MZ Thermo46 / MZ Thermo65)

Jen pro dveře v interiéru



jasan bílý



dub světlý



buk

* kromě AZ 40, ES 50, TC 80

** kromě ZK, OIT 40, KSI 40, WAT 40

***kromě WAT 40, MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Volitelná výbava

Vnitřní dveře ZK, OIT 40

Umělohmotné sady klik

Sady klik nebo kliky / koule jsou standardně dodávány v černé barvě, volitelně v bílé.



Sada klik, krátký štítek, pro profilovou cylindrickou vložku / dózický klíč, černá umělá hmota



Sada klika/koule, rozeta, otvor pro profilovou cylindrickou vložku, umělá hmota černá

Sady klik z hliníku / ušlechtilé oceli

Ve variantách jako umělohmotné sady, z hliníku eloxovaného v přírodním odstínu (F1) nebo z ušlechtilé oceli.



Sada klika/koule, krátký štítek, pro profilovou cylindrickou vložku, hliník



Sada klik, rozeta, otvor pro PZ, ušlechtilá ocel

Prosklení

- Jednovrstvé bezpečnostní sklo (6 mm)
- Laminované bezpečnostní sklo (6 mm)
- Ornamentální skla (6 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne



Kruhové prosklení (Ø 300 / 400 mm)



Prosklení, vzhled 5



Prosklení, vzhled 6



Prosklení, vzhled 7

Zasklívací rám

- Hliník eloxovaný E6 / EV 1
- Ušlechtilá ocel (u kruhových prosklení)

Další výbava

- Širokouhlé dveřní kukátko
- Otvor na vhažování dopisů
- Umělohmotná větrací mříž, umístění dole nebo dole i nahoře (435 x 85 mm)



Prosklení, vzhled 8



Dveřní kukátko



Větrací mříž

Volitelná výbava

Vnitřní dveře AZ 40, ES 50

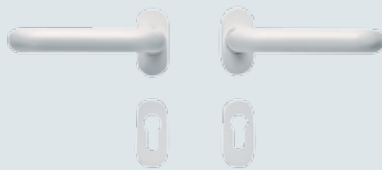
Venkovní dveře TC 80

Umělohmotné sady klik

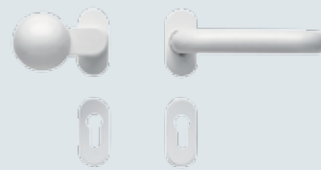
Dveře mohou být volitelně dodány se sadou klik nebo kliky / koule v černé, červené nebo bílé barvě a ve všech barvách HEWI.

Sady klik z hliníku / ušlechtilé oceli

Je možno dodat ve variantách jako umělohmotné sady, z hliníku eloxovaného v přírodním odstínu (F1) nebo z ušlechtilé oceli.



Sada klik, rozeta, pro profilovou cylindrickou vložku, umělá hmota bílá



Sada klika / koule, rozeta, otvor pro profilovou cylindrickou vložku, umělá hmota bílá



Sada klik, rozeta, pro profilovou cylindrickou vložku, hliník



Sada klika / koule, rozeta, pro profilovou cylindrickou vložku, ušlechtilá ocel

Prosklení

- Ornametální skla (4 mm)
 - Mastercarré
 - Masterpoint
 - Masterligne
 - Royal Flash
 - Royal Trio
 - Silk
- Drátové ornametální sklo (7 mm)
- Jednovrstvé bezpečnostní sklo (6 mm)
- Laminované bezpečnostní sklo (6 mm)
- Izolační sklo (18 mm)
- Výplň z hliníkového panelu (10 mm)



Mastercarré



Masterpoint



Masterligne



Royal Flash



Royal Trio



Silk

Další výbava

- Antipanikové zámky
- Samozavírač dveří HDC 35 s kluznou lištou



Samozavírač dveří HDC 35 s kluznou lištou

Volitelná výbava

Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40

Venkovní multifunkční dveře MZ Thermo46 / MZ Thermo65, venkovní bezpečnostní dveře KSI Thermo46

Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40

Sady klik z hliníku / ušlechtilé oceli

Dveře dodáváme se sadou klik nebo sadou klika/koule standardně z hliníku eloxovaného v přírodním odstínu (F1) nebo volitelně z ušlechtilé oceli.



Sada klika / koule, krátký štítek,
pro profilovou cylindrickou vložku, hliník



Sada klik, krátký štítek, pro profilovou
cylindrickou vložku, ušlechtilá ocel

Další výbava

- Dveřní kukátko
- Samozavírač dveří HDC 35 s kluznou lištou



Samozavírač dveří HDC 35 s kluznou lištou

Venkovní multifunkční dveře MZ Thermo46 / MZ Thermo65

Venkovní bezpečnostní dveře KSI Thermo46

Sady klik MZ Thermo45

Dveře dodáváme se sadou klik nebo sadou klika / koule standardně z černé umělé hmoty nebo volitelně z hliníku eloxovaného v přírodním odstínu (F1) nebo z ušlechtilé oceli.



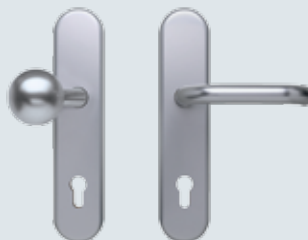
Sada klika / koule, rozeta, otvor
pro profilovou cylindrickou vložku, černá



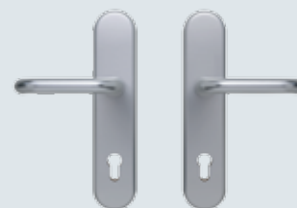
Sada klik, rozeta, pro profilovou
cylindrickou vložku, hliník

Sady klik KSI Thermo46

Dveře jsou vybaveny sadou klik nebo sadou klika / koule ES 1 z ušlechtilé oceli.



Sada klika / koule, ES 1, dlouhý štítek,
pro profilovou cylindrickou vložku,
ušlechtilá ocel



Sada klik, ES 1, dlouhý štítek, otvor
pro profilovou cylindrickou vložku,
ušlechtilá ocel

Další výbava MZ Thermo46

- Antipanikové zámky
- Samozavírač dveří HDC 35 s kluznou lištou
- Spouštěcí podlahové těsnění

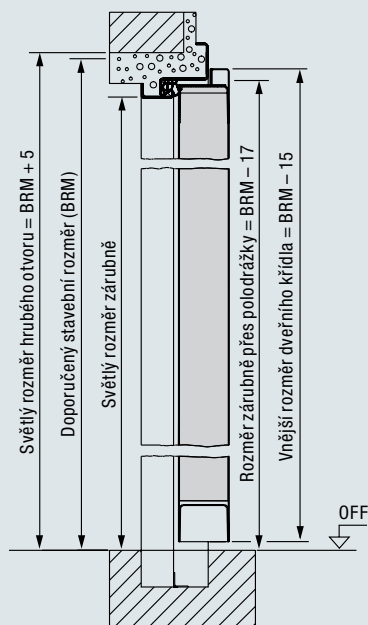


Samozavírač dveří HDC 35 s kluznou lištou

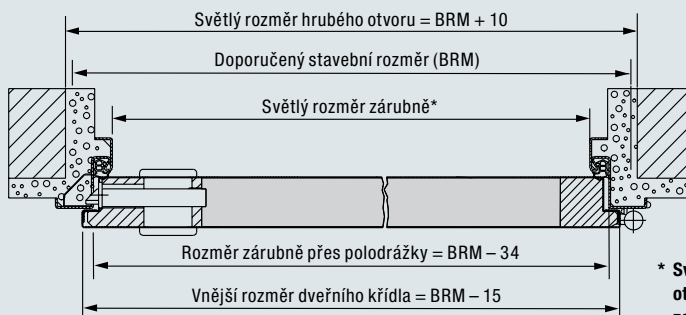
Rozměry / normované velikosti

Vnitřní dveře ZK, OIT 40

Svislý řez

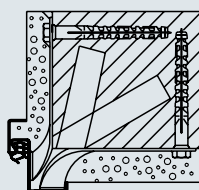


Vodorovný řez

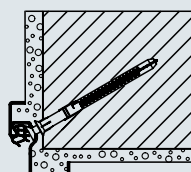


* Světlý průchod při úhlu otevření 90° bez zohlednění madel a klik odpovídá světlemu rozměru zárubně - 2 mm (u dvoukřídlých dveří - 4 mm)

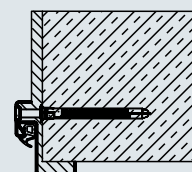
Varianty montáže



Rohová zárubeň
Montáž do zdiva
Hmoždinkové
ukotvení do zdiva



Speciální rohová zárubeň
Montáž pomocí
hmoždinek
v polodrážce



Speciální rohová zárubeň
Montáž pomocí
hmoždinek v ostění

Objednací rozměry Doporučený stavební rozměr Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru Šířka × výška	Světlý rozměr zárubně* Šířka × výška	Rozměr zárubně přes polodrážky Šířka × výška	Vnější rozměr dveřního křídla Šířka × výška	Světlé průhledy** Šířka × výška			
					Obr. 5	Obr. 6	Obr. 7	Obr. 8
Normované velikosti ZK / OIT 40, jednokřídlé								
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1620
625 × 2125	635 × 2130	561 × 2093	591 × 2108	610 × 2110	200 × 375	200 × 950	200 × 1305	245 × 1745
750 × 1875	760 × 1880	686 × 1843	716 × 1858	735 × 1860	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1495
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1745
875 × 1875	885 × 1880	811 × 1843	841 × 1858	860 × 1860	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1495
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1745
1000 × 1875	1010 × 1880	936 × 1843	966 × 1858	985 × 1860	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1495
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745
Normované velikosti ZK / OIT 40, dvoukřídlé								
1500 × 2000	1510 × 2005	1436 × 1968	1466 × 1983	1485 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305	370 × 1620
1750 × 2000	1760 × 2005	1686 × 1968	1716 × 1983	1735 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305	495 × 1620
2000 × 2000	2010 × 2005	1936 × 1968	1966 × 1983	1985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1620
2000 × 2125	2010 × 2130	1936 × 2093	1966 × 2108	1985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305	620 × 1745

** Výřezy pro výplň ve speciální velikosti na požádání

Speciální velikosti, jednokřídlé
Šířka: 500 – 1250
Výška: 1500 – 2250

Speciální velikosti, dvoukřídlé
Šířka: 1500 – 2500
Výška: 1500 – 2250

V objednávce laskavě uvádějte typ dorazu



DIN levé



DIN pravé



Pohyblivé křídlo DIN levé

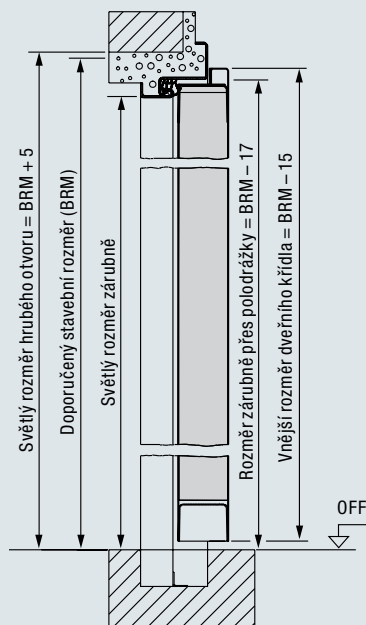


Pohyblivé křídlo DIN pravé

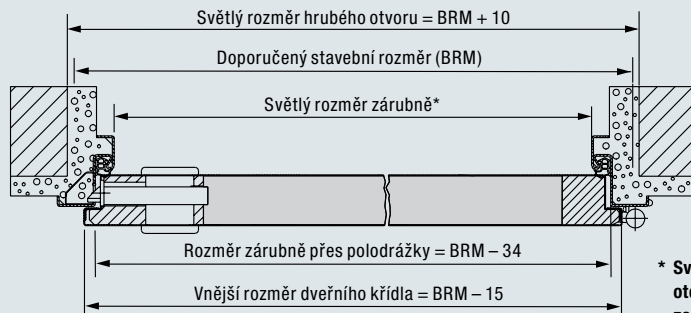
Rozměry / normované velikosti

Protipožární a bezpečnostní dveře WAT 40

Svislý řez

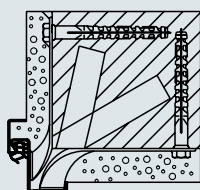


Vodorovný řez

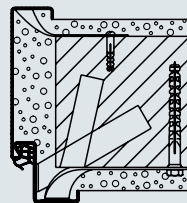


* Světlý průchod při úhlu otevření 90° bez zohlednění madel a klik odpovídá světlému rozměru zárubně - 2 mm

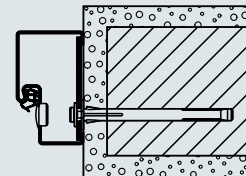
Variety montáže



Rohová zárubeň
Montáž do zdiva
Hmoždinkové ukotvení do zdiva



Obvodová zárubeň
Montáž do zdiva
Hmoždinkové ukotvení do zdiva



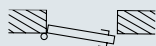
Bloková zárubeň
Montáž do zdiva
Montáž pomocí hmoždinek

Objednací rozměry Doporučený stavební rozměr Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru Šířka × výška	Světlý rozměr zárubně* Šířka × výška	Rozměr zárubně přes polodrážky Šířka × výška	Vnější rozměr dveřního křídla Šířka × výška
Normované velikosti WAT 40 (s rohovou zárubní), jednokřídle				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110

Speciální velikosti, jednokřídle

Šířka: 625 – 1164
Výška: 1964 – 2132

V objednávce laskavě uvádějte typ dorazu



DIN levé

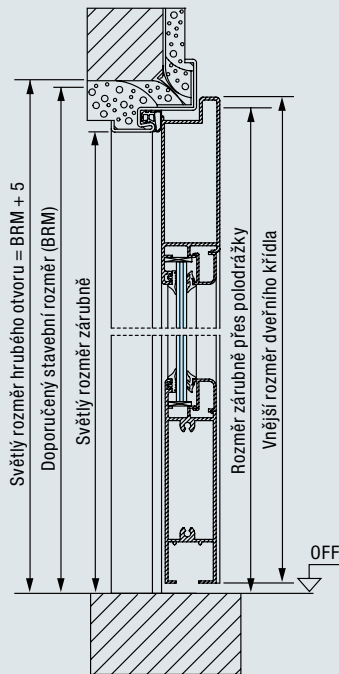


DIN pravé

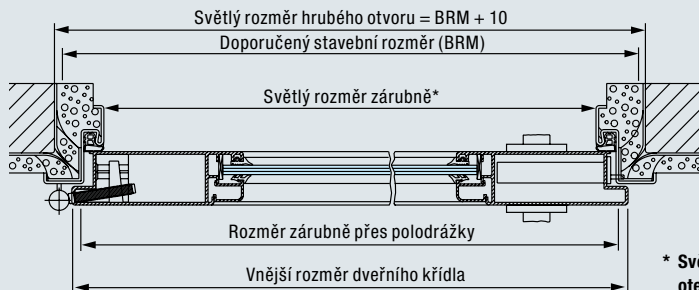
Rozměry / normované velikosti

Vnitřní dveře AZ 40

Svislý řez



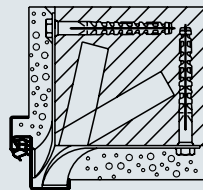
Vodorovný řez



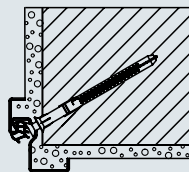
S rohovou zárubní

* Světlý průchod při úhlu otevření 90° bez zohlednění madel a klik odpovídá světlému rozměru zárubně – 15 mm

Varianty montáže



Rohová zárubeň
Montáž do zdiva
Hmoždinkové
ukotvení do zdiva



Speciální rohová zárubeň
Montáž pomocí
hmoždinek
v polodrážce

Objednací rozměry Doporučený stavební rozměr Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru Šířka × výška	Světlý rozměr zárubně* Šířka × výška	Rozměr zárubně přes polodrážky Šířka × výška	Vnější rozměr dveřního křídla Šířka × výška	Rozměr skla Šířka × výška
Normované velikosti AZ 40**, jednokřídlé					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	508 × 1746
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	508 × 1871
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	633 × 1746
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	633 × 1871
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	758 × 1746
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	758 × 1871

** vztaheno na prvky s ocelovými zárubněmi podle DIN 18111

Speciální velikosti, jednokřídlé

Šířka: 750 – 1250

Výška: 1875 – 2250

V objednávce laskavě uvádějte typ dorazu



DIN levé

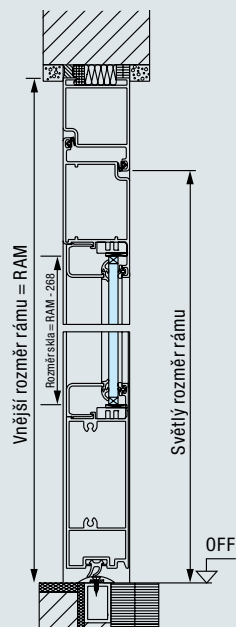


DIN pravé

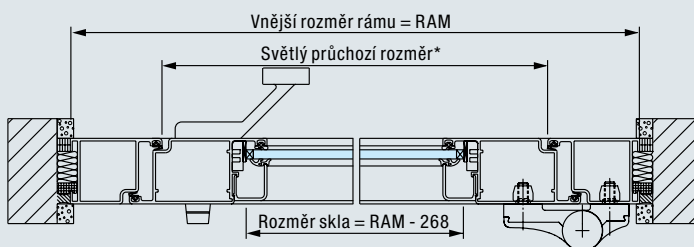
Rozměry / velikosti

Vnitřní dveře ES 50

Svislý řez

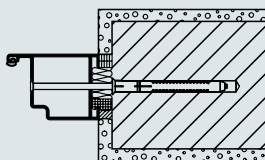


Vodorovný řez



* Světlý průchod při úhlu otevření 90° bez zohlednění madel a klik odpovídá světlému průchozímu rozměru – 44 mm (u dvoukřídlých dveří – 88 mm)

Varianta montáže



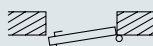
Rám dveří
Montáž do zdiva
Montáž pomocí
hmoždinek

	Objednací rozměry Vnější rozměr rámu	Světlý průchozí rozměr*	Pohyblivé křídlo	Pevné křídlo
Velikosti ES 50, jednokřídlé (motiv 100 / 101)				
Šířka	605 – 1300	465 – 1160		
Výška	1740 – 3000	1670 – 2930		
Velikosti ES 50, dvoukřídlé (motiv 102 / 103)				
Šířka	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Výška	1740 – 3000	1670 – 2930		

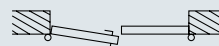
V objednávce laskavě uvádějte typ dorazu



DIN levé



DIN pravé



Pohyblivé křídlo DIN levé

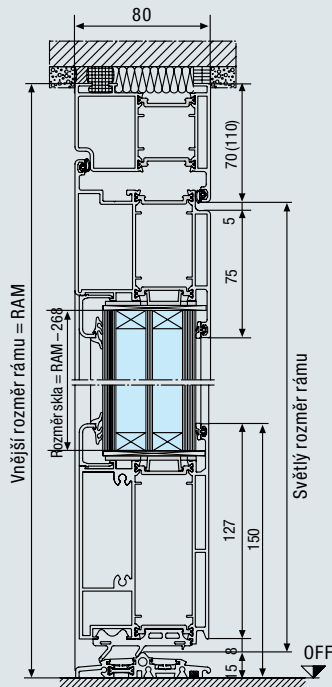


Pohyblivé křídlo DIN pravé

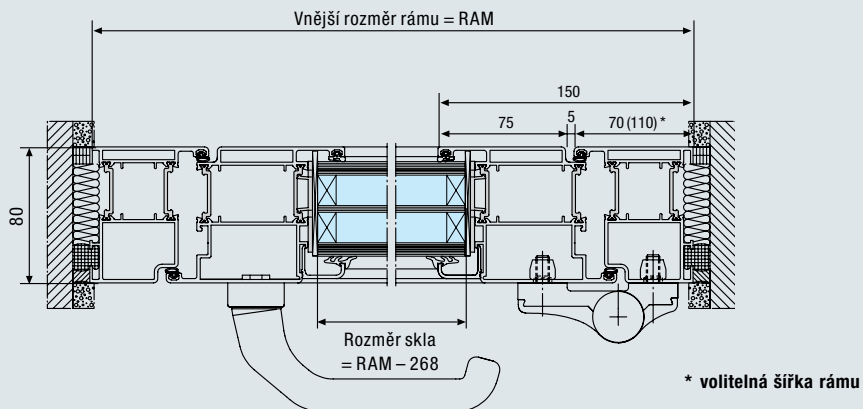
Rozměry / velikosti

Venkovní dveře TC 80

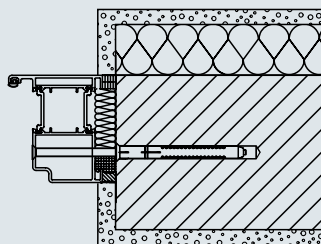
Svislý řez



Vodorovný řez



Varianta montáže



Rám dveří

Montáž do zdiva

Montáž pomocí hmoždinek

	Vnější rozměr rámu (objednací rozměry)	Světlý průchozí rozměr*	Pohyblivé křídlo	Pevné křídlo
Velikosti TC 80, jednokřídle (motiv 100 / 101)				
Šířka	605 – 1300	465 – 1160		
Výška	1740 – 2500	1670 – 2430		
Velikosti TC 80, dvoukřídle (motiv 102 / 103)				
Šířka	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Výška	1740 – 2500	1670 – 2430		

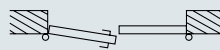
V objednávce laskavě uvádějte typ dorazu



DIN levé



DIN pravé



Pohyblivé křídlo DIN levé

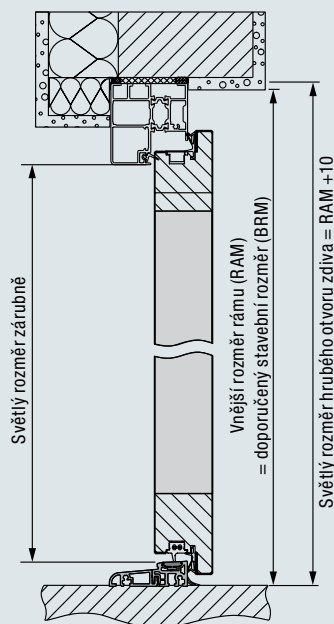


Pohyblivé křídlo DIN pravé

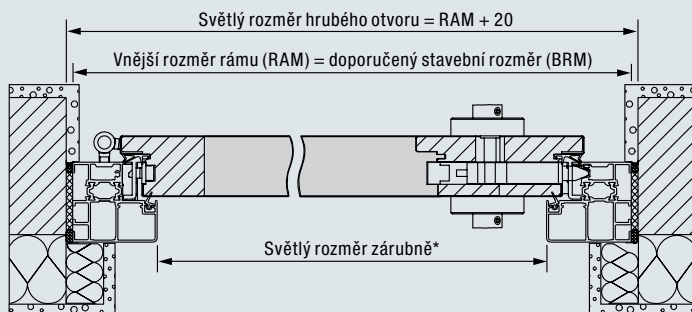
Rozměry / normované velikosti

Venkovní multifunkční dveře MZ Thermo46 / MZ Thermo65,
venkovní bezpečnostní dveře KSI Thermo46

Svislý řez

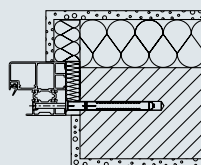


Vodorovný řez

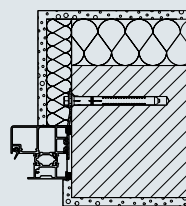


* Světlý průchod při úhlu otevření 90° bez zohlednění madel a klik odpovídá světlému rozměru zárubně – 2 mm

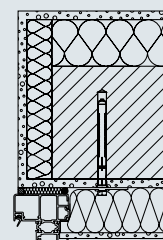
Variety montáže



Bloková zárubeň
Montáž do zdiva
Montáž



Bloková zárubeň
Montáž pomocí kotev



Bloková zárubeň
Montáž za ostěním (jen MZ Thermo46)

Na všech výkresech jsou
MZ Thermo46, resp. KSI Thermo46

Objednací rozměry Doporučený stavební rozměr Šířka × výška	Světlý rozměr hrubého otvoru Šířka × výška	Světlý rozměr zárubně* Šířka × výška	Rozměr zárubně přes polodrážky Šířka × výška	Vnější rozměr dveřního křídla Šířka × výška	Rozměr skla TPS 021 Šířka × výška	Rozměr skla TPS 051 Šířka × výška
Normované velikosti MZ Thermo46, KSI Thermo46, jednokřídle						
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	785 × 1935	803 × 1955	172 × 1562	531 × 887
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	785 × 2060	803 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	910 × 1935	928 × 1955	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	910 × 2060	928 × 2080	172 × 1562	531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	872 × 2016	910 × 2035	928 × 2055	172 × 1562	531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	972 × 2016	1010 × 2035	1028 × 2055	172 × 1562	531 × 887
Normované velikosti MZ Thermo65, jednokřídle						
875 × 2000	895 × 2010	725 × 1850	785 × 1935	803 × 1955		531 × 887
875 × 2125	895 × 2135	725 × 1875	785 × 2060	803 × 2080		531 × 887
1000 × 2000	1020 × 2010	850 × 1850	910 × 1935	928 × 1955		531 × 887
1000 × 2125	1020 × 2135	850 × 1875	910 × 2060	928 × 2080		531 × 887
1000 × 2100	1020 × 2110	850 × 1950	910 × 2035	928 × 2055		531 × 887
1100 × 2100	1120 × 2110	950 × 1950	1010 × 2035	1028 × 2055		531 × 887

Speciální velikosti MZ Thermo46, MZ Thermo65, KSI Thermo46

Šířka: 875 – 1250

Výška: 1875 – 2250

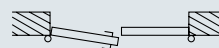
V objednávce laskavě uvádějte typ dorazu



DIN levé



DIN pravé



Pohyblivé křídlo DIN levé



Pohyblivé křídlo DIN pravé

Veškeré rozměry v mm

Výrobní program Hörmann

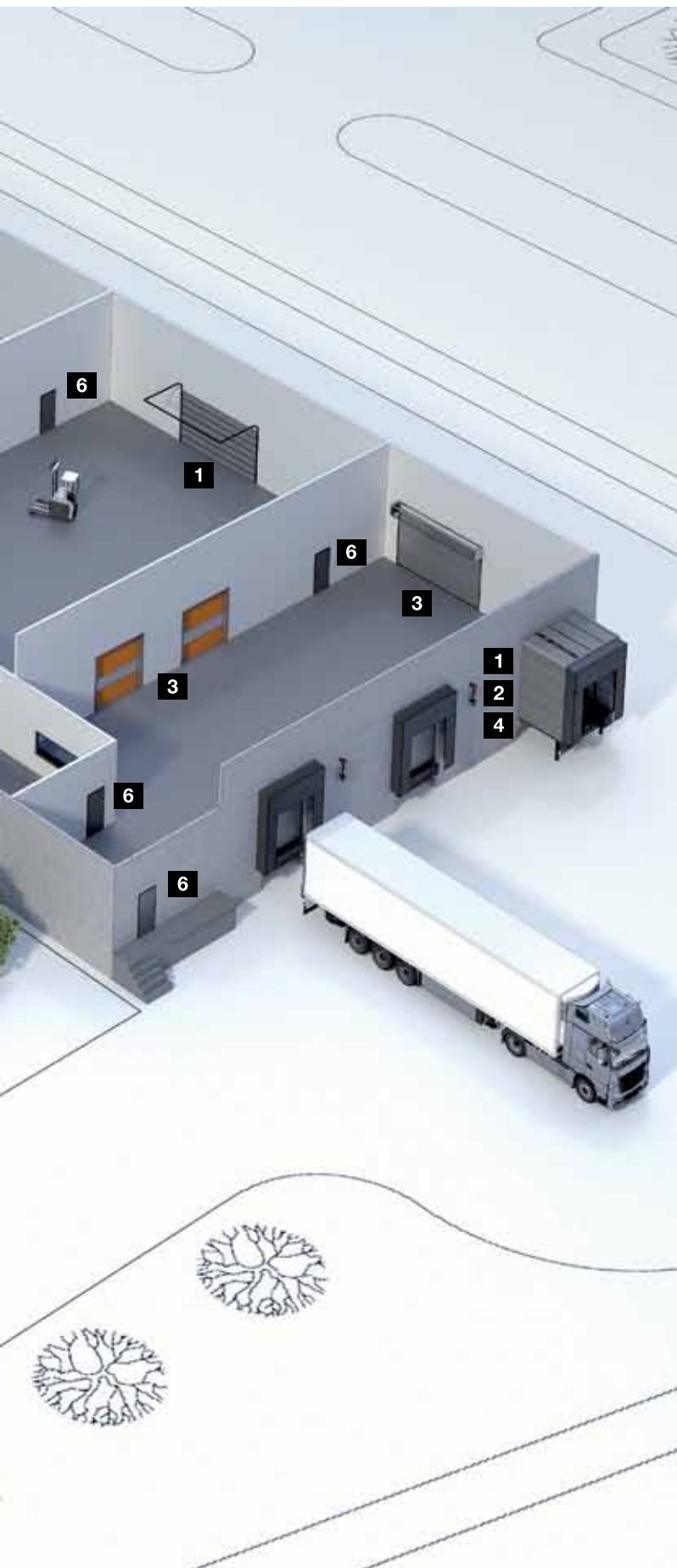
Všechno z jednoho zdroje pro vaši stavbu





Rychlé servisní služby

Díky naší plošné servisní síti jsme i ve vaší blízkosti připraveni vám pomoci dvacet čtyři hodin denně.



1 Sekční vrata



2 Rolovací vrata a rolovací mříže



3 Rychloběžná vrata



4 Nakládací technika



5 Posuvná vrata z oceli a ušlechtilé oceli



6 Multifunkční dveře z oceli a hliníku



7 Dveře z oceli a ušlechtilé oceli



8 Ocelové zárubně s vysoce kvalitními dřevěnými funkčními dveřmi Schörghuber



9 Celoprosklené hliníkové výplně otvorů



10 Posuvné dveře na pohon



11 Průhledová okna



12 Vrata pro hromadné garáže

Hörmann: kvalita bez kompromisu



Hörmann KG Amshausen, Německo



Hörmann KG Antriebstechnik, Německo



Hörmann KG Brandis, Německo



Hörmann KG Brockhagen, Německo



Hörmann KG Dissen, Německo



Hörmann KG Eckelhausen, Německo



Hörmann KG Freisen, Německo



Hörmann KG Ichttershausen, Německo



Hörmann KG Werne, Německo



Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemsko



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polsko



Hörmann Beijing, Čína



Hörmann Tianjin, Čína



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indie

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 Asii je Hörmann váš silný mezinárodní partner pro vysoce kvalitní stavební prvky. V kvalitě bez kompromisu.

GARÁŽOVÁ VRATA
POHONY
PRŮMYSLOVÁ VRATA
NAKLÁDACÍ TECHNIKA
DVEŘE
ZÁRUBNĚ



Premium partner českého národního týmu

HÖRMANN