NOVO
Spoljna vrata sa termo prekidom

do 30% bolje toplotne izolacije*
sa termo prekidom

Funkcionalna vrata za izgradnju objekta

Robusna unutrašnja vrata

Bezbedna vrata stana (T30/WK 2)

Kancelarijska vrata sa kompletnim ostakljenjem

Spoljna vrata sa termo prekidom

HÖRMANN

Kvalitet marke Hörmann	4
Hörmann unutrašnja i spoljna vrata	6
Unutrašnja vrata ZK	8
Unutrašnja vrata OIT	10
Vrata sa zaštitom od požara i sigurnosna vrata WAT ***// NOVO***	12
Unutrašnja vrata AZ 40	14
Unutrašnja vrata ES 50	16
Spoljna vrata TC 80	18
Spoljna višenamenska vrata MZ Thermo ***// NOVO***	20
Spoljna sigurnosna vrata KSI Thermo ***// NOVO***	22
Boje i površine dekora	24
Dodatna oprema	25
Uporedne mere / standardne veličine	28
Hörmann program proizvoda	34

*do 30 % bolje toplotne izolacije u poređenju sa uobičajenim višenamenskim / sigurnosnim vratima.

Slika levo: unutrašnja vrata OIT sa površinom bukovine

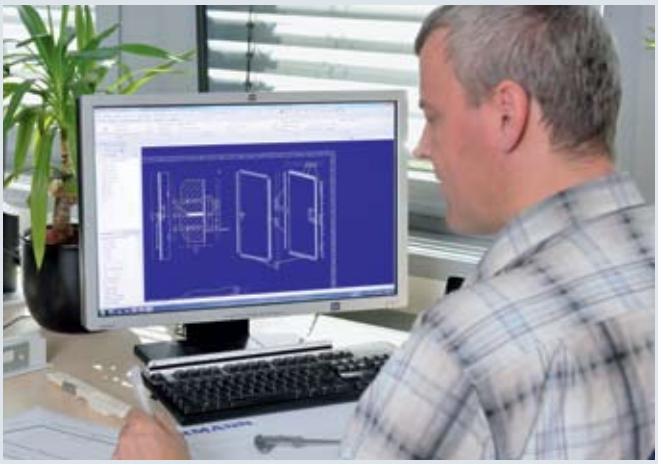
Zbog tehnike štampanja boje i površine nisu sasvim verno prikazane.

Autorski zaštićeno. Kopiranje ili štampanje, i delimično, samo sa našom dozvolom. Zadržana prava na promene.

Kvalitet marke Hörmann

Za najveću bezbednost i pouzdanost

Keller & Kalmbach GmbH, Hilpoltstein sa Hörmann proizvodima



Sopstveni razvoj proizvoda

Rastuće i promenljive zahteve u vezi funkcije i bezbednosti upravo iziskuju konstantan novi razvoj u konstrukciji i opremi kod pokretnih građevinskih elemenata kao što su vrata. Ovim naši kvalifikovani razvojni timovi opet dokazuju svoju visoku kompetenciju u struci.

Proizvodnja na najvišem nivou

Hörmann se oslanja na najmoderniju tehniku u proizvodnji u visokospecijalizovanim pogonima. Obrada pomoću kompjuterskog upravljanja garantuje elementima precizne mere sa perfektnom prikladnošću svih okova i delova koji imaju funkciju.

Kao vodeći proizvođač kapija, vrata, ramova i motora u Evropi u obavezi smo da ispunimo visok kvalitet proizvoda i usluga. Na taj način postavljamo standarde na internacionalnom tržištu.

Visoko specijalizovane fabrike razvijaju i proizvode elemente, koji se odlikuju kvalitetom, sigurnošću u rad i dugotrajnošću.

Sa svojom prisutnošću u najvažnijim internacionalnim privrednim regionima, mi smo jak partner orijentisan ka budućnosti u izgradnji objekata i industrijskoj gradnji.

Testiranja proizvoda na izdržljivost

U sopstvenim Hörmann-ovim centrima za ispitivanje se vrši dugoročno testiranje svih vrata objekata na klimatske promene, propustljivost vazduha, zaptivenost prilikom provala oblaka i trajne funkcije.
Ova opsežna ispitivanja vam pružaju bezbednost, jer garantuju - pod pretpostavkom godišnjeg održavanja - besprekornu funkciju vrata za mnogo godina.

Kompetentna podrška za objekat

Iskusni stručni savetnici u predstavništvima Vas prate od planiranja objekta preko tehničkog pojašnjenja do tehničkog prijema.

Stručna montaža je zagarantovana od strane iskusnih Hörmann montera i od strane stručnog osoblja Hörmann partnera obučenih na seminarima.

Hörmann unutrašnja i spoljna vrata

Raznolikost je naša snaga

Robusna unutrašnja vrata

Unutrašnja vrata ZK se zbog svojih mnogih prednosti već mnogo godina ugrađuju u kancelarijama i administraciji. Ona su robusna, stabilnog oblika i otporna. OIT unutrašnja vrata su razvijena za težak svakodnevni rad u industriji, trgovini i zanatstvu, javnim organima, školama i kasarnama. U zavisnosti od područja upotrebe i zahteva u ponudi imamo različite ispune.

Bezbedna vrata stana

Sa Hörmann-ovim vratima sa zaštitom od požara i sigurnosnim vratima WAT ste napravili pravi izbor za npr. ulazna vrata kod kuća sa više porodica. Robusna čelična vrata raspolažu sa standardnom sigurnosnom opremom kao i sa opremom za zaštitu od požara i time pružaju stanarima siguran osećaj. Pomoću varijanti boja i opreme se dodatno osigurava da vrata ispunjavaju svakom pojedinačnom zahtevu.

Kancelarijska vrata sa kompletnim ostakljenjem

Elegantna i filigranska, mada i dalje stabilna aluminijumska unutrašnja vrata AZ 40 i ES 50 preporučujemo za visoko kvalitetnu unutrašnju gradnju, na primer u kancelarijama i administraciji. Izgled vrata se može harmonično uskladiti sa unutrašnjom arhitekturom. Ostakljenje velike površine obezbeđuje svetlu i prijatnu atmosferu. Ova aluminijumska vrata ispunjavaju velika očekivanja, koja ste postavili u vezi opremanje i kvalitet zahtevnih unutrašnjih vrata.

Spoljna vrata sa termo prekidom

Smanjiti troškove za energiju je u današnje vreme važnije nego ikada. Iz tog razloga preporučujemo spoljna vrata MZ Thermo. Ova višenamenska vrata sa elementima sa termo prekidom, krilima vrata, ramom i donjim dihtungom sa svih strana omogućavaju do 30 % bolju toplotnu izolaciju u odnosu na uobičajena višenamenska vrata. Kao posebno bezbedna vrata imate ovu konstrukciju vrata na raspolaganju u modelu WK2 kao KSI Thermo. Za svetlija i reprezentativnija ulazna područja preporučujemo vrata sa ramom TC 80 sa kompletnim ostakljenjem.

Slika levo:
EON glavna administracija, Essen sa Hörmann proizvodima

Unutrašnja vrata ZK

Dokazano da je u pitanju povoljno rešenje

1- i 2-krilna

Kao krilo ili elemenat vrata
ZK vrata možete dobiti kao krilo vrata koje jednostavno zakačite ili kao kompletan elemenat vrata spreman za ugradnju.

Krila vrata
Krila vrata se isporučuje sa ugrađenom bravom i pocinkovanim gornjim delovima šarke V0020, čvrsto zašrafljenim u umecima za pojačanje, međutim bez kvake.

Elemenat vrata
Krila vrata su opremljena sa kvakom i standardnim specijalnim ugaonim štokom od pocinkovanog, plastificiranog čeličnog lima, debljine 1,5 mm u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016).

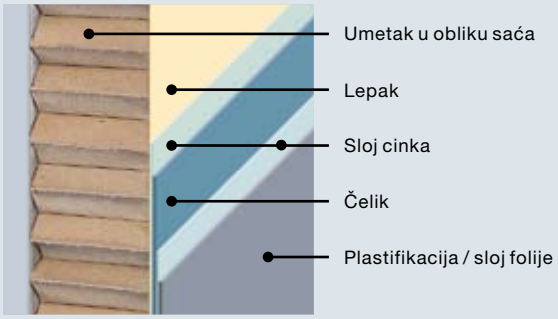
Oprema rama
Ram raspolaže sa 3-stranim PVC dihtung profilom, zavaranim donjim delovima šarke i anker za zid.

ZK vrata se mogu upotrebiti i sa standardnim ramom i naravno sa svakim Hörmann čeličnim ramom (pripremljen za šarke serije V8000).

Izjednačavanje visine do 20 mm
U donjem delu se krila vrata mogu skratiti sa pogodnom testerom, na primer kod modernizacije.

1 Otporna krila vrata: stabilnog oblika i bez deformacija

Za bolju stabilnost je umetak u obliku saća po celoj površini zalepljen na čelični lim.



Slika:
ZK vrata plastificirana u prozor sivoj boji (slično kao RAL 7040) sa belom rozetom (posebna oprema)

Dihtung rama
Hörmann ZK vrata svojom konstrukcijom krila vrata i dihtungom rama štite i protiv buke i hladnoće.

Gornji delovi šarke
su čvrsto zašrafljeni u umecima za pojačanje krila vrata i mogu se koristiti levo / desno.

Brava koja se umeće i koja se sa jedne strane otvara bez ključa i ima pripremu za profilni cilindar
Brava ima otvor za profilni cilindar (dimenzija šipa 55 mm) i ispunjava sve zahteve iz standarda DIN 18251. U opremi spada plastična skakavica i čelična reza, umetak sa uzajamno isključivu bravu kao i ključ. Po želji isporučujemo bravu i sa profilnim cilindrom.

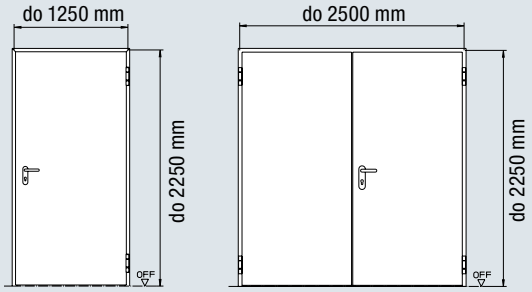
Široki falc
Debljina krila vrata 40 mm

Glavna funkcija

Unutrašnja vrata

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 25
Uporedne mere/standardne veličine	Strana 28



Unutrašnja vrata	**ZK**
Krila vrata	40 mm
Debljina lima	0,6 mm
Izgled falca	Široki falc
Tehničke karakteristike	
Kategorija opterećenja	S
Radna temperatura	III
Toplotna izolacija U_D	2,1 W/m^{2}K*
Zvučna izolacija	25 dB*

*kod 1-krilnih vrata sa ugaonim štokom i bez ostakljenja

	ZK 1-krilna	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Građevinska mera (narudžbene mere)	500 – 1250	1500 – 2250
Čista prolazna mera	436 – 1186	1468 – 2218
	ZK 2-krilna	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Građevinska mera (narudžbene mere)	1500 – 2500	1500 – 2250
Čista prolazna mera	1436 – 2436	1468 – 2218

Sve mere u mm

Unutrašnja vrata OIT

Robusna unutrašnja vrata stabilnog oblika

1- i 2-krilna

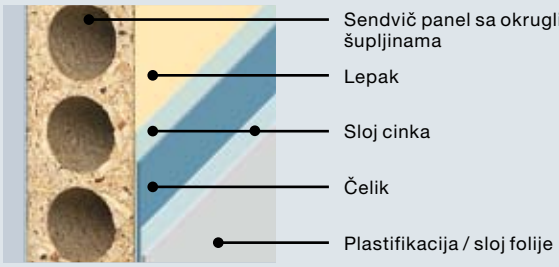
Kao krilo ili elemenat vrata
OIT vrata možete dobiti kao krilo vrata koje jednostavno zakačite ili kao kompletan elemenat vrata spreman za ugradnju.

Krila vrata
Krila vrata se isporučuje sa ugrađenom bravom i pocinkovanim gornjim delovima šarke V0026 WF, čvrsto zašrafljenim u umecima za pojačanje, međutim bez kvake.

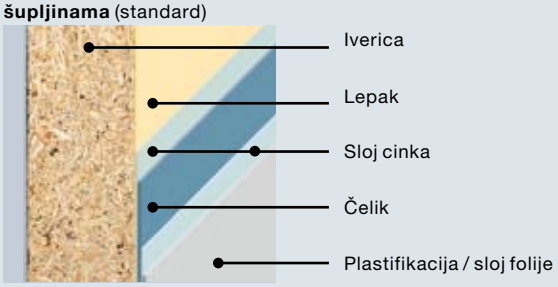
Elemenat vrata
Krila vrata su opremljena sa kvakom i standardnim specijalnim ugaonim štokom od pocinkovanog, plastificiranog čeličnog lima, debljine 1,5 mm u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016).

Oprema rama
Ram raspolaže sa 3-stranim EPDM-dihtungom, zavarenim donjim delovima šarke i anker za zid. Vrata možete dobiti sa ugaonim i obuhvatnim štokom ili možete upotrebiti i postojeći standardni ram odn. svaki Hörmann čelični ram.

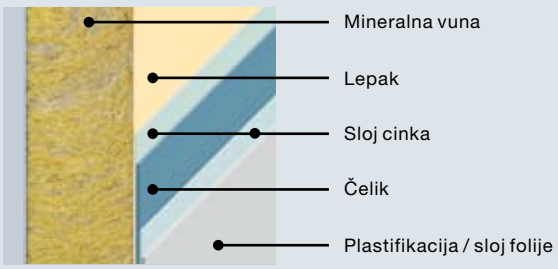
1 Čelik i drvo dobro iskombinovano: naročito robusna krila vrata u tri varijante ispune



Sendvič panel sa okruglim šupljinama (standard)



Iverica (po želji) za poboljšanu akustičnu zaštitu



Mineralna vuna (po želji) za bolju toplotnu izolaciju

Slika:
OIT vrata plastificirana u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016) sa aluminijumskom kvakom (posebna oprema)

*Prigušujući do 38 dB**

3-delne šarke, pocinkovane (standard)

Trodimenzionalno podesive šarke, mat hromirane (opcija)

Šarke vrata u sistemu gradnje po želji
Vrata raspolažu standardno 3-delne šarke koje ne zahtevaju održavanje, u opciji možete dobiti trodimenzionalno podesive VX-šarke.

Brava koja se umeće i koja se sa jedne strane otvara bez ključa i ima pripremu za profilni cilindar
Brava ima otvor za profilni cilindar (dimenzija šipa 55 mm) i ispunjava sve zahteve iz standarda DIN 18251. U opremi spada plastična skakavica i čelična reza, umetak sa uzajamno isključivu bravu kao i ključ. Po želji isporučujemo bravu i sa profilnim cilindrom.

Široki falc
Debljina krila vrata 40 mm

Glavna funkcija

Unutrašnja vrata

Dodatne funkcije

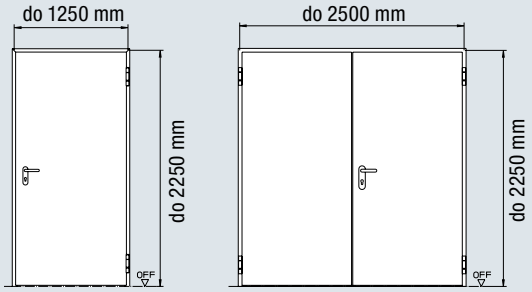
Prigušujući
DIN EN 20140
bez ostakljenja,
sa donjim dihtungom
koji se može spustiti

Protivprovalno WK 2
DIN EN V 1627
do 1250 × 2250 mm

- Brava za višestruko zabravljivanje sa 2 dodatne čelične reze
- Profilni cilindar sa zaštitom od bušenja, DIN 18254, PZ-3-BS sa 3 ključa i potvrdom osiguranja za rezervni ključ
- Aluminijumska kvaka-kugla DIN 18257 sa kratkom maskom na bravi (klasa ES 1) i zaštitom od povlačenja
- 1 čelični klin za osiguranje

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 25
Uporedne mere/standardne veličine	Strana 28



Unutrašnja vrata	**OIT**
Krila vrata	40 mm
Debljina lima	0,8 mm
Izgled falca	Široki falc
Dodatne funkcije / tehničke karakteristike	
Kategorija opterećenja	S
Radna temperatura	III
Toplotna izolacija U_D	
sa sendvič panelom sa okruglim šupljinama	2,5 W/m²K*
sa ivericom	2,5 W/m²K*
sa mineralnom vunom	1,7 W/m²K*
Zvučna izolacija	
(sa donjim dihtungom koji se može spustiti)	
sa sendvič panelom sa okruglim šupljinama	32 dB*
sa ivericom	38 dB*
sa mineralnom vunom	32 dB*

*kod 1-krilnih vrata sa ugaonim štokom i bez ostakljenja

	OIT 1-krilna	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Građevinska mera (narudžbene mere)	500 – 1250	1500 – 2250
Čista prolazna mera	436 – 1186	1468 – 2218
	OIT 2-krilna	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Građevinska mera (narudžbene mere)	1500 – 2500	1500 – 2250
Čista prolazna mera	1436 – 2436	1468 – 2218

Sve mere u mm

Vrata sa zaštitom od požara i sigurnosna vrata WAT

Bezbedna vrata stana

1-krilna

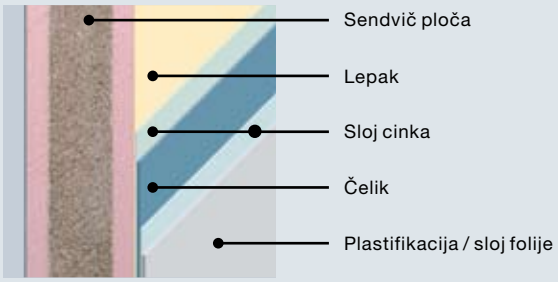
NOVO

Elemenat vrata
WAT vrata isporučujemo kao kompletan elemenat vrata spremna za ugradnju. Krila vrata sa sendvič pločom sa unutrašnje strane se sastoje od pocinkovanog, plastificiranog čeličnog lima, debljine 0,6 mm, i standardno se isporučuju u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016).

Oprema rama
Ram se sastoji od 3-stranog profila sa protivpožarnim dihtungom, zavarenim ugradnim prostorom za 3-dimenzionalne šarke i ankerom.

Sigurnosna vrata i vrata sa zaštitom od požara WAT dobijate sa ugaonim i obuhvatnim štokom za ugradnju u zid od cigala kao sa obuhvatnim štokom za ugradnju u otvoru.

1 Robusna krila vrata: za pouzdanu bezbednost i zaštitu od požara



Sendvič ploča

Slika:
WAT vrata plastificirana u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016) sa aluminijumskom kvakom

3 dimenzionalne šarke
Vrata imaju trodimenzionalne podesive šarke (1 šarka sa oprugom, 1 šarka).

3 masivna čelična klina
na strani sa šarkama čine izvlačenje praktično nemogućim.

Brava za zabravljivanje u više tačaka
Brava je opremljena sa aluminijumskom sigurnosnom kvakom-kuglom (prema DIN 18257, klasa ES1). Po želji bravu možete dobiti od četkanog plemenitog čelika i sa profilnim cilindrom koji je zaštićen od bušenja (DIN 182522 PZ-2-BS), uključujući 3 čelične skakavice i 2 kuke.

Široki falc
Debljina krila vrata 40 mm

Glavne funkcije

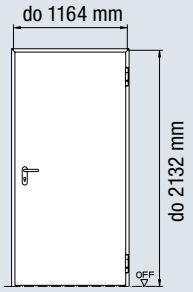
T30
Sprečavaju širenje vatre

WK2
Protivprovalno WK 2

Unutrašnja vrata

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 27
Uporedne mere / standardne veličine	Strana 29



Vrata sa zaštitom od požara i sigurnosna vrata	**WAT**
Krila vrata	40 mm
Debljina lima	0,6 mm
Izgled falca	Široki falc
Tehničke karakteristike	
Kategorija opterećenja	S
Radna temperatura	III
Toplotna izolacija U_D	2,3 W/m²K
Zvučna izolacija	30 dB
Dugotrajno testiranje	Klasa C5

	WAT	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Građevinska mera (narudžbene mere)	625 – 1164	1964 – 2132
Čista prolazna mera	561 – 1100	1932 – 2100

Sve mere u mm

Unutrašnja vrata AZ 40

Kancelarijska vrata od aluminijuma i sa kompletnim ostakljenjem za modernu arhitekturu 1-krilna

Kao krilo ili elemenat vrata
AZ 40 vrata možete dobiti kao krilo vrata koje jednostavno zakačite ili kao kompletan elemenat vrata spreman za ugradnju.

Krila vrata
Krila vrata se isporučuje sa ugrađenom bravom i pocinkovanim gornjim delovima šarke.

Elemenat vrata
Za novu gradnju preporučujemo kompletan elemenat sa jednim ramom po vašoj želji iz velikog Hörmann asortimana rama prema DIN 18111.

Oprema rama
Ram se sastoji od pocinkovanog tankog lima, debljine 1,5 mm, i grundirano u svetlo sivoj boji (slično kao RAL 7035). U standardnu opremu spada 3-strani dihtung profil i materijal za pričvršćivanje. Ram se može isporučiti kao ugaoni štok za zid od cigala, beton i porozni beton ili kao obuhvatni štok za zid od cigala, beton, porozni beton, gipsane i pregradne zidove.

Elegantna, stabilna krila vrata
Tanka konstrukcija rama od presovanog aluminijumskog profila deluje na izgled elegantno. AZ vrata dobijaju visoku stabilnost masivnim spojevima na uglovima rama. Precizne kosine i Softline lajsna stakla obezbeđuju najlepši izgled.

Kvalitetna brava
Brava koja se umeće i koja se sa jedne strane otvara bez ključa i ima pripremu za profilni cilindar (dimenzije šipa 55 mm) prema DIN 18251, klasa 3. Sa plastičnom skakavicom, čeličnom rezom i lakiranom manžetnom u boji mesinga, umetkom sa uzajamno isključivu bravu kao i ključem. Po želji i sa profilnim cilindrom (slika manžetne od plemenitog čelika).

Slika:
Krila vrata su plastificirana visokim sjajem i ram se na mestu ugradnje lakira u istoj antracit sivoj boji (slično kao RAL 7016) sa aluminijumskom kvakom (posebna oprema)

Visoko kvalitetni dihtunzi
AZ 40 raspolažu standardnim EPDM-dihtunzima po celom falcu sa svih strana sa Softline-lajsnom stakla u ispunama krila. Elemenat vrata je dodatno opremljen sa 3-stranim EPDM-dihtungom rama, a u opciji sa donjim dihtungom koji se može spustiti.

Pocinkovani čelik

Plemeniti čelik V2A

Sistemi šarke po želji
Krila vrata se opremaju standardno sa unapred zašrafljenim, pocinkovanim delovima šarke V0026 WF. Za sisteme šarke V8000 WF/ V9000 WF su krila vrata i ram unapred pripremljeni. Po želji možete dobiti i ostale sisteme šarke.

Izgled koji ima prednost
AZ vrata sa ramom okruglog stila i Globus trakom izgledaju naročito dobro.

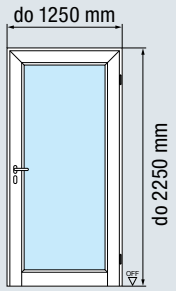
Konstrukcija rama od kutija
Debljina krila vrata 40 mm

Glavna funkcija

Unutrašnja vrata

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 26
Uporedne mere / standardne veličine	Strana 30



Unutrašnja vrata	**AZ 40**
Sistemski profil	aluminijum
Krila vrata	40 mm
Širina sa prednje strane	
Suprotna strana od šarki	105 mm
Strana sa šarkama	130 mm
Dubina ugradnje	40 mm
Visina osnove	150 mm

	AZ 40	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Građevinska mera (narudžbene mere)	750 – 1250	1875 – 2250
Čista prolazna mera	686 – 1186	1843 – 2218

Sve mere u mm

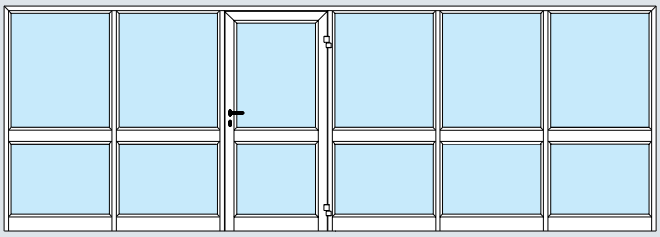
Unutrašnja vrata ES 50

Kancelarijska vrata sa kompletnim ostakljenjem, može se koristiti i kao pregradni zid sa kompletnim ostakljenjem
1-krilna i 2-krilna, bočni delovi, svetlarnici

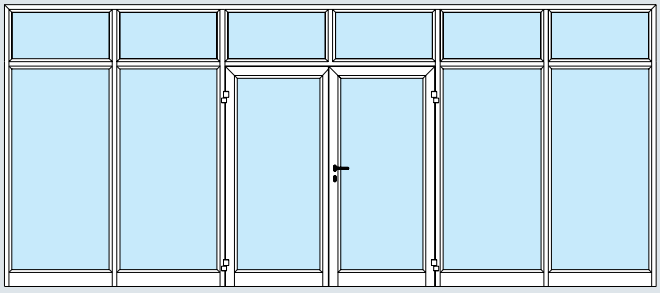
Kao kompletan elemenat vrata
ES 50 vrata dobijate kao kompletan elemenat vrata spreman za ugradnju ili u kombinaciji sa bočnim delovima i svetlarnicima kao individualan elemenat ostakljenja.

Elegantna, stabilna krila vrata
Tanka konstrukcija rama od presovanog aluminijumskog profila sa prelazima u ravni sa površinom deluje na izgled elegantno. ES 50 vrata dobijaju visoku stabilnost masivnim spojevima na uglovima rama.

Mogućnost proširenja kao pregradni zid
Vrata možete kombinovati sa bočnim delovima i svetlarnicima po želji. Na taj način dobićete npr. kompletan elemenat ostakljenja u vidu pregradnog zida pojedinačnih kancelarija.



Motiv 101 sa poprečnim profilom na prozoru i bočnim delovima



Motiv 102 sa poprečnim profilom na prozoru i svetlarnicima

Slika:
Krila vrata i ram su plastificirani u svetlo sivoj boji sa visokim sjajem (slično kao RAL 7035) sa kvakom u istoj boji (posebna oprema)

Kao ugradni zid sa kompletnim ostakljenjem i sa bočnim delovima i svetlarnicima

Podesive šarke
Pomoću trodimenzionalnih šarki možete ES 50 optimalno podesiti i ona lako i tiho upadaju u bravu.

Kvalitetna brava
Vrata raspolažu sa bravom koja se umeće i koja se sa jedne strane otvara bez ključa i ima pripremu za profilni cilindar (dimenzije šipa 40 mm) prema DIN 18251, klasa 3, sa plastičnom skakavicom, čeličnom rezom i lakiranom manžetnom u boji mesinga, umetkom sa uzajamno isključivu bravu kao i ključem. Po želji isporučujemo i sa profilnim cilindrom.

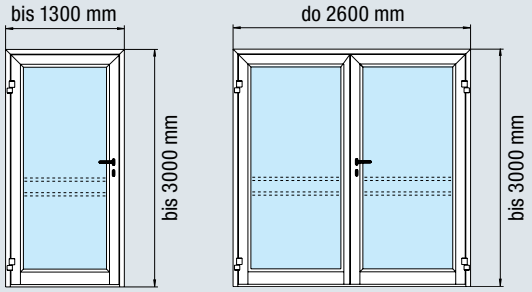
Konstrukcija rama od kutija
Debljina krila vrata 50 mm

Glavna funkcija

Unutrašnja vrata

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 26
Uporedne mere / veličine	Strana 31



Motiv 100 Motiv 101 sa poprečnim profilom na prozoru

Motiv 102
Motiv 103 sa poprečnim profilom na prozoru

Unutrašnja vrata	ES 50
Sistemski profil	aluminijum
Krila vrata	50 mm
Širina sa prednje strane	
Ram	70 mm
Krilo	75 mm
Dubina ugradnje	50 mm
Visina osnove	150 mm

	Motiv 100 / 101	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	605 – 1300	1740 – 3000
Čista prolazna mera	501 – 1160	1670 – 2930

	Motiv 102 / 103	
	Širina	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	1335 – 2600	1740 – 3000
Krilo za prolaz pešaka	500 – 1500	
Fiksno krilo	500 – 1500	
Čista prolazna mera	1195 – 2460	1670 – 2930

Sve mere u mm

Spoljna vrata TC 80

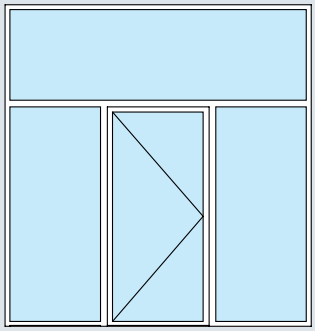
Spoljna vrata sa kompletnim ostakljenjem za svetle i reprezentativne ulaze u zgradi
1-krilna i 2-krilna, bočni delovi, svetlarnici

Kao kompletan elemenat vrata
TC 80 vrata dobijate kao kompletan elemenat vrata spreman za ugradnju ili u kombinaciji sa bočnim delovima i svetlarnicima kao individualan elemenat ostakljenja.

Konstrukcija vrata sa termo prekidom
Krila vrata i ram sa termo prekidom kao i 2-struko ostakljenje za zaštitu od toplote pružaju visoku toplotnu izolaciju. U opciji stoji na raspolaganju i 3-struko ostakljenje koje poseduje još bolju toplotnu izolaciju.

Prag sa termo prekidom
Za optimalnu toplotnu izolaciju se brine stabilan prag sa termo prekidom, debljine 80 mm (u EV1 srebrnoj boji) sa nevidljivim navojnim spojem prema dole.

Podesive šarke
Pomoću trodimenzionalnih šarki možete ES 50 optimalno podesiti i ona lako i tiho upadaju u bravu. U opciji postoje i šarke koje su pokrivene u ravni.



Postoji mogućnost kombinovanja za velike zidove po želji
TC 80 vrata se mogu kombinovati i sa svetlarnicima i bočnim delovima i formirati sa toliko područja ulaza sa kompletnim ostakljenjem.

Fiksni profil na sredini stuba kao kompletan elemenat

Slika:
Krila vrata i ram su plastificirani u saobraćajno beloj boji sa visokim sjajem (slično kao RAL 9016) sa kvakom u istoj boji RAL 9016

Zaštićen okov sa spoljne strane
U standardnoj opremi spada kugla i sigurnosna rozeta sa spoljne strane, koja profilni cilindar štiti od bušenja i odvijanja.

5-struka automatska brava
Kod ove brave 3 čelične kuke i 2 reze ulaze u lim na vratima i zaključavaju automatski vrata.
Ovo samostalno zaključavanje se može mehanički isključiti da bi se ubacio Hörmann elektro prihvatnik sa noćnom-dnevnom funkcijom.

Konstrukcija rama od kutija
Debljina krila vrata 80 mm sa termo prekidom

Glavna funkcija

Spoljna vrata

CE

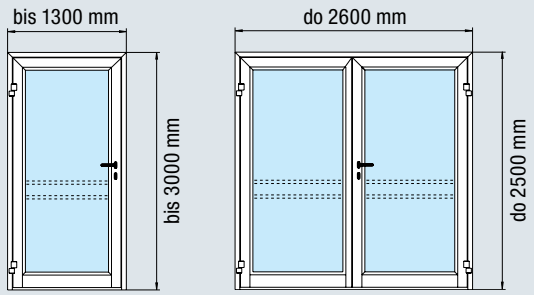
Dodatna funkcija

WK2

Protivprovalno WK 2

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 26
Uporedne mere / veličine	Strana 32



Motiv 100
Motiv 101
sa poprečnim profilom na prozoru

Motiv 102
Motiv 103 sa poprečnim profilom na prozoru

Spoljna vrata	**TC 80**
Sistemski profil	aluminijum
Krila vrata	80 mm sa termo prekidom
Širina sa prednje strane	
Ram	70 mm
Krilo	75 mm
Dubina ugradnje	80 mm
Visina osnove	150 mm
Tehničke karakteristike	
Toplotna izolacija U_D	1,4 – 1,7 W/m²K
Zaptivenost prilikom provala oblaka	Klasa 2A
Propustljivost vazduha	Klasa 1
Mehanička čvrstina	Klasa 3
Ponašanje prilikom različitih uslova klime	Klasa 1(d)/2(e)
Dugotrajno testiranje	Klasa 5

	Motiv 100 / 101	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	605 – 1300	1740 – 2500
Čista prolazna mera	501 – 1160	1670 – 2430

	Motiv 102 / 103	
	Širina	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	1335 – 2600	1740 – 2500
Krilo za prolaz pešaka	500 – 1500	
Fiksno krilo	500 – 1500	
Čista prolazna mera	1195 – 2460	1670 – 2430

Sve mere u mm

Spoljna višenamenska vrata MZ Thermo

Sa 7-strukim zaključavanjem i termo prekidom u krilima vrata i ramu

1-krilna

Krila vrata
sa termo prekidom
Krila vrata sa termo prekidom su kompletno ispunjena poliuretanskom penom i omogućavaju do 30% bolju toplotnu izolaciju u poređenju sa uobičajenim višenamenskim vratima.

Aluminijumski ram A2
sa termo prekidom
Aluminijumski obuhvatni štok se može montirati sa otvaranjem prema unutra kao i prema spolja.

Prag sa termo prekidom
Plastični prag sa termo prekidom i visine 20 mm, **dvostruki dihtung sa svih strana** i dodatni dihtunzi četke u podnom području garantuju visoku zaptivenost i toplotnu izolaciju.

3D-šarke
Lako funkcionisanje vrata garantuju dvodelne, trodimenzionalno podesive šarke sa osiguračem i dekorativnom kapom u aluminijumskom izgledu.

Slika:
MZ Thermo TPS 021 lakiran u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016)
sa ostakljenjem Mastercarré i kvakom
od plemenitog čelika (posebna oprema)

NOVO

do 30% bolje toplotne izolacije*
sa termo prekidom

7-struko obezbeđenje
U lim na ramu ulazi 1 reza i time čvrsto zatvara vrata. Na strani sa šarkama 3 sledeća klina za osiguranje i 3 šarke praktično onemogućavaju izvlačenje vrata.

Jezičak brave

Reza

Klin za osiguranje

Široki falc
Debljina krila vrata 46 mm sa termo prekidom

Glavne funkcije

MZ

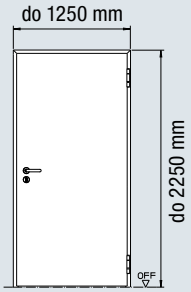
Višenamenska vrata

Spoljna vrata
Označena prema DIN EN 14351-1

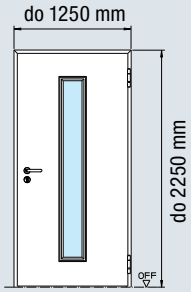
CE

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 27
Uporedne mere / standardne veličine	Strana 33



TPS 011



TPS 021

Višenamenska vrata	MZ Thermo
Krila vrata	46 mm sa termo prekidom
Debljina lima	0,8 mm
Izgled falca	Široki falc
Tehničke karakteristike	
Toplotna izolacija U_D	
TPS 011	1,2 W/m²K
TPS 021	1,4 W/m²K
Pritisak vetra	Klasa C3
Zaptivenost prilikom provala oblaka	Klasa 4A
TPS 011	Klasa 2A
TPS 021	
Propustljivost vazduha	Klasa 3
Mehanička čvrstina	Klasa 4
Ponašanje prilikom različitih uslova klime	Klasa 3(c)
Dugotrajno testiranje	Klasa 5
Otpornost na udarce	Klasa 2

	MZ Thermo TPS 011	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	875 – 1250	1875 – 2250
Čista prolazna mera	747 – 1122	1791 – 2166
	MZ Thermo TPS 021	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	875 – 1250	1990 – 2250
Čista prolazna mera	747 – 1122	1906 – 2166

Sve mere u mm

Spoljna sigurnosna vrata KSI Thermo

Sa 11-strukim zaključavanjem i termo prekidom sa svih strana

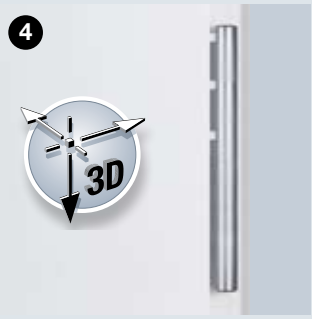
1-krilna

NOVO

Krila vrata sa termo prekidom
Krila vrata sa termo prekidom su kompletno ispunjena poliuretanskom penom i omogućavaju do 30% bolju toplotnu izolaciju u poređenju sa uobičajenim sigurnosnim vratima.

Aluminijumski ram A2 sa termo prekidom
Aluminijumski obuhvatni štok sa termo prekidom se montira sa otvaranjem prema unutra.

Prag sa termo prekidom
Plastični prag sa termo prekidom i visine 20 mm, **dvostruki dihtung sa svih strana** i dodatni dihtunzi četke u podnom području garantuju visoku zaptivenost i toplotnu izolaciju.



3D-šarke
Lako funkcionisanje vrata garantuju dvodelne, trodimenzionalno podesive šarke sa klinom za osiguranje i dekorativnom kapom u aluminijumskom izgledu.

Slika:
KSI Thermo lakiran u saobraćajno beloj boji (slično kao RAL 9016) sa kvakom od plemenitog čelika (posebna oprema)

11-struko obezbeđenje
2 konične kuke koje se okreću zabravljuju se sa 2 dodatna klina i 1 zasunom brave u lim na vratima u koji ulazi jezičak brave i zatvaraju čvrsto vrata. Na strani sa šarkama 3 sledeća klina za osiguranje i 3 šarke praktično onemogućavaju izvlačenje vrata. Dalje prednosti: pomoću skakavice sa mekim zatvaranjem se vrata naročito tiho zatvaraju.

Skakavica sa mekim zatvaranjem

Reza

Kuka koja se okreće sa klinom za osiguranje

Klin za osiguranje

Široki falc
Debljina krila vrata 46 mm sa termo prekidom

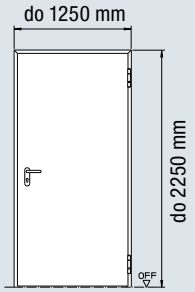
Glavne funkcije

Protivprovalno
WK 2 (na suprotnoj strani od šarki)

Spoljna vrata
Označena prema DIN EN 14351-1

Dodatne opreme

Boje i površine dekora	Strana 24
Dodatna oprema	Strana 27
Uporedne mere / standardne veličine	Strana 33



Sigurnosna vrata	KSI Thermo
Krila vrata	46 mm sa termo prekidom
Debljina lima	0,8 mm
Izgled falca	Široki falc
Tehničke karakteristike	
Toplotna izolacija U_D	1,2 W/m²K
Pritisak vetra	Klasa C3
Zaptivenost prilikom provala oblaka	Klasa 4A
Propustljivost vazduha	Klasa 3
Mehanička čvrstina	Klasa 4
Ponašanje prilikom različitih uslova klime	Klasa 3(c)
Dugotrajno testiranje	Klasa 5
Otpornost na udarce	Klasa 2

	KSI Thermo	
Veličina	**Širina**	**Visina**
Spoljna mera rama (narudžbene mere)	875 – 1250	1875 – 2250
Čista prolazna mera	747 – 1122	1791 – 2166

Sve mere u mm

Boje i površine dekora

Prilagođavamo se prema vašim željama

RAL po izboru**

Po želji možete dobiti sva vrata u bojama prema RAL skali.

Preferencijalne boje
Hörmann vrata sa određenom funkcijom možete dobiti u 12 povoljne preferencijalne boje* kao i u svim bojama prema RAL** karti. Površine su visoko kvalitetno plastificirane (kod spoljnih vrata lakirane) i time naročito otporne. Unutrašnja vrata ZK i OIT se isporučuju i sa samo pocinkovanom površinom.

Saobraćajno bela RAL 9016

Svetlo siva RAL 7035

Beli aluminijum RAL 9006

Antracit siva RAL 7016

Zemljana braon RAL 8028

Mahovinasto zelena RAL 6005

Sepija braon RAL 8014

Golub plava RAL 5014

Glinasta braon RAL 8003

Rubin crvena RAL 3003

Prozor siva RAL 7040

Svetla slonova kost RAL 1015

Površine dekora
Za prirodni odn. ekskluzivni izgled vrata isporučujemo i visoko kvalitetne površine dekora* u 5 optike sa vernim detaljima drveta kao i posebno elegantnu Titan Metallic površinu.

Golden Oak

Dark Oak

Titan Metallic (samo za MZ Thermo / KSI Thermo)

Samo za vrata u unutrašnjem području

Beli jasen

Svetli jasen

Bukva

*osim za AZ 40, ES 50, TC 80 vrata
**osim za WAT, MZ Thermo, KSI Thermo vrata

Dodatna oprema
Unutrašnja vrata ZK, OIT

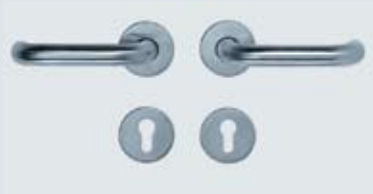
Plastične kvake
Kvake ili kvake-kugle se standardno isporučuju u crnoj kao i opcionalno u crvenoj i beloj boji.

Kvaka, kratka maska na bravi, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra. crna plastika

Kvaka-kugla, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, crna plastika

Kvake
od aluminijuma / plemenitog čelika
U varijantama kao kod plastičnih kvaka, mogu se dobiti u prirodnoj boji eloksiranog aluminijuma (F1) ili plemenitog čelika.

Kvaka-kugla, kratka maska na bravi, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, aluminijum



Kvaka, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, plemeniti čelik

Ostakljenja
- Sigurnosno staklo (6 mm)
- Laminirano sigurnosno staklo (6 mm)
- Neprovidno staklo (6 mm)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligne

Ram ostakljenja
- Eloksirani aluminijum E6 / EV1
- Drvene lajsne stakla (kod dizajna drveta)
- Plemeniti čelik (opcija)

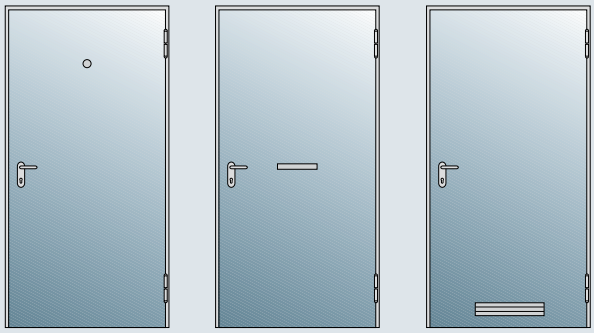
Okruglo ostakljenje (Ø 300 / 400 mm)

Ostakljenje slika 5

Ostakljenje slika 6

Ostakljenje slika 7

Dalje opreme
- Špijunka sa širokim uglom
- Klapna za pisma
- Plastična ventilaciona rešetka (435 × 85 mm)



Dodatna oprema

Unutrašnja vrata AZ 40, ES 50
Spoljna vrata TC 80

Plastične kvake
Vrata se mogu isporučiti opcionalno sa kvakom ili kvakom-kuglom u crnoj, crvenoj ili beloj boji kao i u svim HEWI bojama.

Kvaka, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, bela plastika

Kvaka-kugla, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, bela plastika

Kvake od aluminijuma / plemenitog čelika
U varijantama kao kod plastičnih kvaka, mogu se isporučiti u prirodnoj boji eloksiranog aluminijuma (F1) ili plemenitog čelika.

Kvaka, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, aluminijum

Kvaka-kugla, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, plemeniti čelik

Ostakljenja
- Neprovidno staklo (4 mm)
  - Mastercarré
  - Masterpoint
  - Masterligne
  - Royal Flash
  - Royal Trio
  - Silk
- Neprovidno staklo ojačano žicom (7 mm)
- Sigurnosno staklo (6 mm)
- Laminirano sigurnosno staklo (6 mm)
- Izolaciono staklo (18 mm)
- Aluminijum-panel ispuna (10 mm)

Mastercarré

Masterpoint

Masterligne

Royal Flash

Royal Trio

Silk

Dalje opreme
- Antipanik brave
- Gornji zatvarač vrata sa šinom kojom klizi HDC 35

Gornji zatvarač vrata sa šinom kojom klizi HDC 35 ***NOVO***

Dodatna oprema

Vrata sa zaštitom od požara i sigurnosna vrata WAT

Spoljna višenamenska vrata MZ Thermo, spoljna sigurnosna vrata KSI Thermo

Vrata sa zaštitom od požara i sigurnosna vrata WAT

Kvake
od aluminijuma / plemenitog čelika
Vrata se mogu dobiti sa kvakom ili kvakom-kuglom standardno eloksirana u prirodnoj boji aluminijuma (F1) ili opcionalno plemenitog čelika.

Kvaka-kugla, kratka maska na bravi, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, aluminijum

Kvaka, kratka maska na bravi, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, plemeniti čelik

Dalje opreme
- Donji dihtung koji se može spustiti
- Špijunka
- Gornji zatvarač vrata sa šinom kojom klizi HDC 35

Gornji zatvarač vrata sa šinom kojom klizi HDC 35 ***// NOVO***

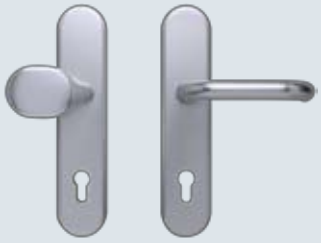
Spoljna višenamenska vrata MZ Thermo
Spoljna sigurnosna vrata KSI Thermo

Kvake za MZ Thermo
Vrata se mogu dobiti sa kvakom ili kvakom-kuglom standardno u crnoj plastici kao i eloksirana u prirodnoj boji aluminijuma (F1) ili opcionalno plemenitog čelika.

Kvaka-kugla, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, crne boje

Kvaka, rozeta, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, aluminijum

Kvake za KSI Thermo
Vrata se opremaju sa kvakom ili kvakom-kuglom ES1 u prirodnoj boji aluminijuma (F1)



Kvaka-kugla, ES1, duga maska na bravi vrata, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, aluminijum

Kvaka, ES1, duga maska na bravi vrata, sa rupom za ugradnju profilnog cilindra, aluminijum

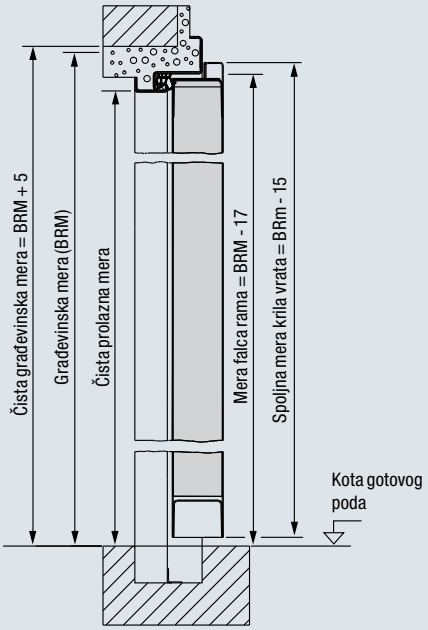
Dalje opreme
- Antipanik brave
- Gornji zatvarač vrata sa šinom kojom klizi HDC 35

Gornji zatvarač vrata sa šinom kojom klizi HDC 35 ***// NOVO***

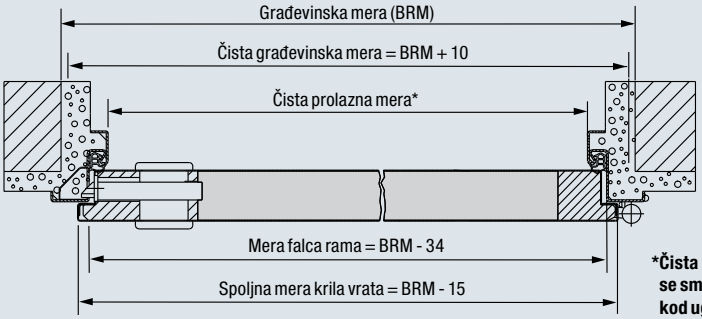
Uporedne mere / standardne veličine

Unutrašnja vrata ZK, OIT

Vertikalni presek

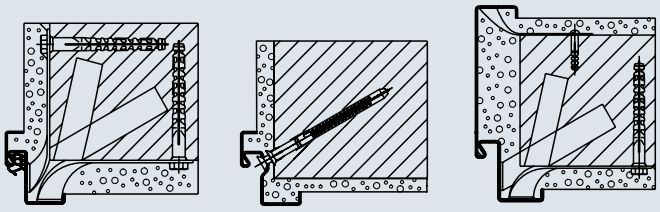


Horizontalni presek



***Čista prolazna širina se smanjuje za oko 2 mm kod ugla otvaranja od 90° bez uzimanja u obzir ručke i kvake, a kod 2-krilna vrata za oko 4 mm.**

Varijante montaže



Ugaoni štok
Ugradnja u zid
od cigala
Anker za zid

Specijalni ugaoni štok
Montaža tiplovima
kroz osnovu žleba

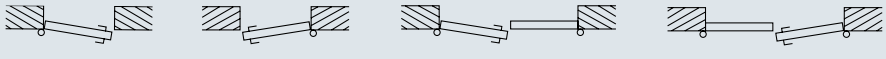
Obuhvatni štok
Ugradnja u zid
od cigala
Anker za zid

Narudžbene mere Građevinska mera Širina x visina	Čista građevinska mera Širina x visina	Čista prolazna mera* Širina x visina	Mera falca za ram Širina x visina	Spoljna mera krila vrata Širina x visina	Svetli otvori**		
					Slika 5 Širina x visina	Slika 6 Širina x visina	Slika 7 Širina x visina
Standardna veličina ZK/OIT, 1-krilna							
625 × 2000	635 × 2005	561 × 1968	591 × 1983	610 × 1985	200 × 375	200 × 950	200 × 1305
750 × 1875	760 × 1880	686 × 1843	716 × 1858	735 × 1860	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
875 × 1875	885 × 1880	811 × 1843	841 × 1858	860 × 1860	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
1000 × 1875	1010 × 1880	936 × 1843	966 × 1858	985 × 1860	575 × 375	575 × 950	575 × 1305
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305
Standardna veličina ZK/OIT, 2-krilna							
1500 × 2000	1510 × 2005	1436 × 1968	1466 × 1983	1485 × 1985	325 × 375	325 × 950	325 × 1305
1750 × 2000	1760 × 2005	1686 × 1968	1716 × 1983	1735 × 1985	450 × 375	450 × 950	450 × 1305
2000 × 2000	2010 × 2005	1936 × 1968	1966 × 1983	1985 × 1985	575 × 375	575 × 950	575 × 1305
2000 × 2125	2010 × 2130	1936 × 2093	1966 × 2108	1985 × 2110	575 × 375	575 × 950	575 × 1305

**Svetlarnici u specijalnim veličinama na upit

Sve mere u mm

Prilikom porudžbine molimo navedite vrstu graničnika



DIN levo

DIN desno

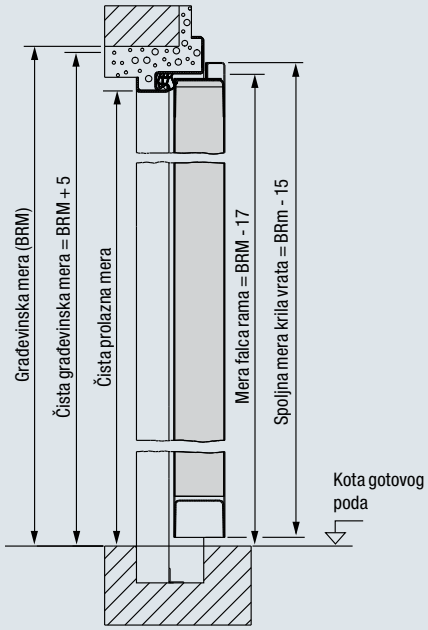
Krilo za prolaz pešaka DIN levo

Krilo za prolaz pešaka DIN desno

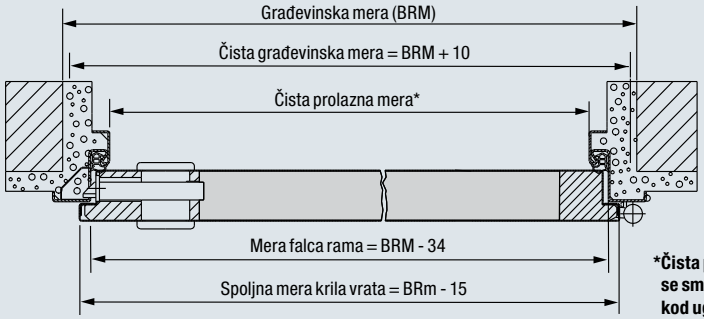
Uporedne mere / standardne veličine

Vrata sa zaštitom od požara i sigurnosna vrata WAT

Vertikalni presek

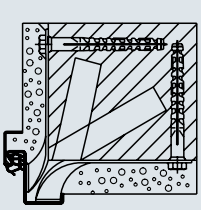


Horizontalni presek

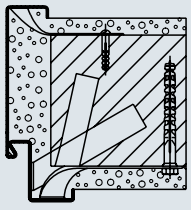


***Čista prolazna širina se smanjuje za oko 2 mm kod ugla otvaranja od 90° bez uzimanja u obzir ručke i kvake.**

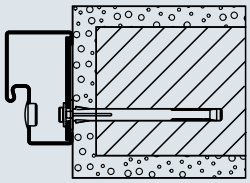
Varijante montaže



Ugaoni štok
Ugradnja u zid od cigala
Anker za zid



Obuhvatni štok
Ugradnja u zid od cigala
Anker za zid



Obuhvatni štok
Ugradnja u zid od cigala
Montaža s tiplom

Narudžbene mere Građevinska mera Širina x visina	Čista građevinska mera Širina x visina	Čista prolazna mera* Širina x visina	Mera falca za ram Širina x visina	Spoljna mera krila vrata Širina x visina
Standardna veličina WAT (sa ugaonim štokom), 1-krilna				
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 2108	735 × 2110
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

Sve mere u mm

Prilikom porudžbine molimo navedite vrstu graničnika

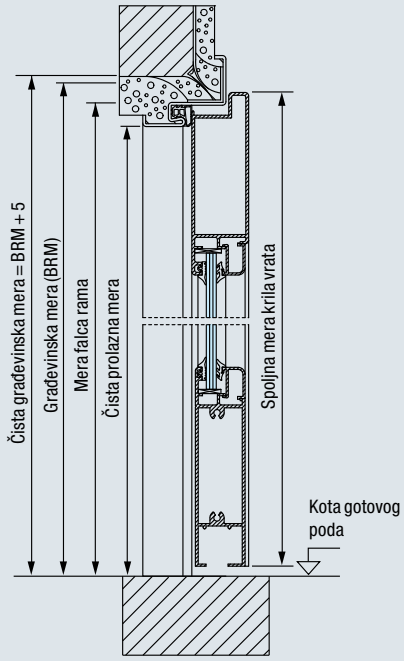
DIN levo

DIN desno

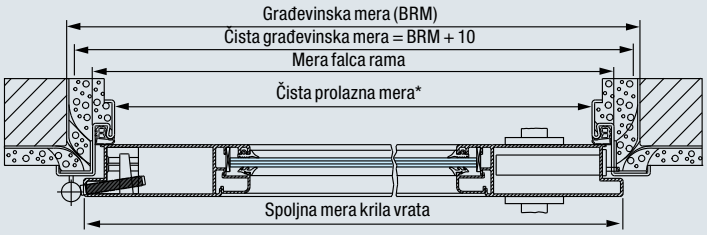
Uporedne mere / standardne veličine

Unutrašnja vrata AZ 40

Vertikalni presek



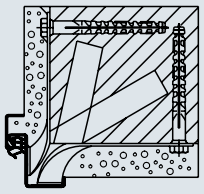
Horizontalni presek



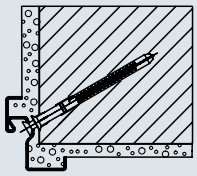
sa ugaonim štokom

***Čista prolazna širina se smanjuje za oko 15 mm kod ugla otvaranja od 90° bez uzimanja u obzir ručke i kvake.**

Varijante montaže



Ugaoni štok
Ugradnja u zid
od cigala
Anker za zid



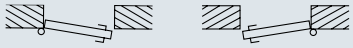
Specijalni ugaoni štok
Montaža tiplovima
kroz osnovu žljeba

Narudžbene mere Građevinska mera Širina x visina	Čista građevinska mera Širina x visina	Čista prolazna mera* Širina x visina	Mera falca za ram Širina x visina	Spoljna mera krila vrata Širina x visina	Dimenzija stakla Širina x visina
Standardna veličina AZ 40, 1-krilna**					
750 × 2000	760 × 2005	686 × 1968	716 × 1983	735 × 1985	501 × 1739
750 × 2125	760 × 2130	686 × 2093	716 × 2108	735 × 2110	501 × 1864
875 × 2000	885 × 2005	811 × 1968	841 × 1983	860 × 1985	626 × 1739
875 × 2125	885 × 2130	811 × 2093	841 × 2108	860 × 2110	626 × 1864
1000 × 2000	1010 × 2005	936 × 1968	966 × 1983	985 × 1985	751 × 1739
1000 × 2125	1010 × 2130	936 × 2093	966 × 2108	985 × 2110	751 × 1864

**u vezi elemenata sa čeličnim ramom prema DIN 18111

Sve mere u mm

Prilikom porudžbine molimo navedite vrstu graničnika

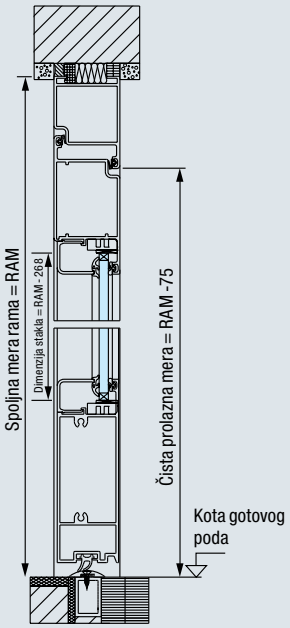


DIN levo DIN desno

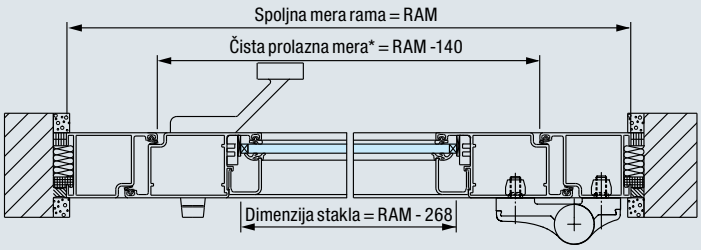
Uporedne mere / veličine

Unutrašnja vrata ES 50

Vertikalni presek

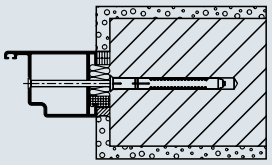


Horizontalni presek



***Čista prolazna širina se smanjuje za dodatnih 44 mm kod ugla otvaranja od 90° bez uzimanja u obzir ručke i kvake, a kod 2-krilna vrata za 88 mm.**

Varijanta montaže



Ram vrata
Ugradnja u zid od cigala
Montaža s tiplom

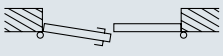
	Narudžbene mere Spoljna mera rama	Čista prolazna mera*	Krilo za prolaz pešaka	Fiksno krilo
Veličine ES 50, 1-krilna (motiv 100 / 101)				
Širina	605 – 1300	501 – 1160	465 – 1160	
Visina	1740 – 3000	1670 – 2930	1665 – 2925	
Veličine ES 50, 2-krilna (motiv 102 / 103)				
Širina	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Visina	1740 – 3000	1670 – 2930	1665 – 2925	

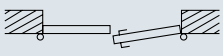
Sve mere u mm

Prilikom porudžbine molimo navedite vrstu graničnika

DIN levo

DIN desno

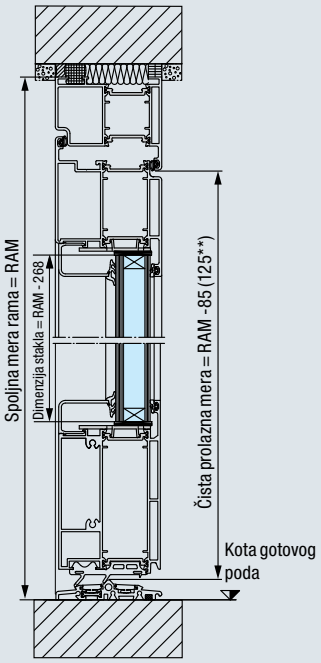

Krilo za prolaz pešaka DIN levo


Krilo za prolaz pešaka DIN desno

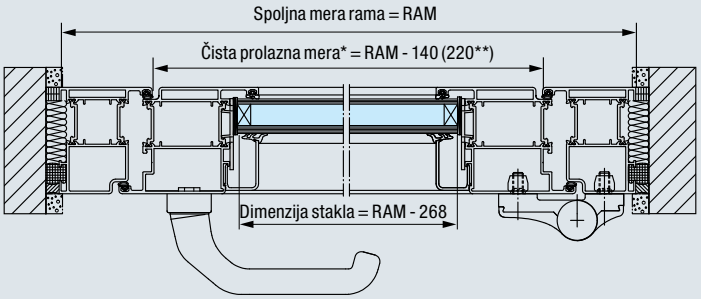
Uporedne mere / veličine

Spoljna vrata TC 80

Vertikalni presek



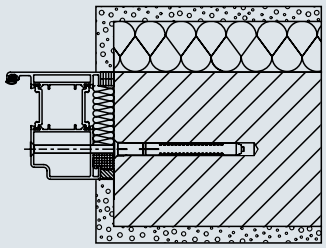
Horizontalni presek



***Čista prolazna širina se smanjuje za dodatnih 74 mm kod ugla otvaranja od 90° bez uzimanja u obzir ručke i kvake, a kod 2-krilna vrata za 148 mm.**

****kod profila rama od 110 mm**

Varijanta montaže



Ram vrata
Ugradnja u zid od cigala
Montaža s tiplom

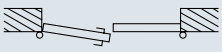
	Narudžbene mere Spoljna mera rama	Čista prolazna mera*	Krilo za prolaz pešaka	Fiksno krilo
Veličine TC 80, 1-krilna (motiv 100 / 101)				
Širina	605 – 1300	465 – 1160		
Visina	1740 – 2500	1655 – 2415		
Veličine TC 80, 2-krilna (motiv 102 / 103)				
Širina	1335 – 2600	1195 – 2460	500 – 1500	500 – 1500
Visina	1740 – 2500	1655 – 2415		

Sve mere u mm

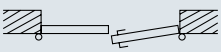
Prilikom porudžbine molimo navedite vrstu graničnika

DIN levo

DIN desno



Krilo za prolaz pešaka
DIN levo

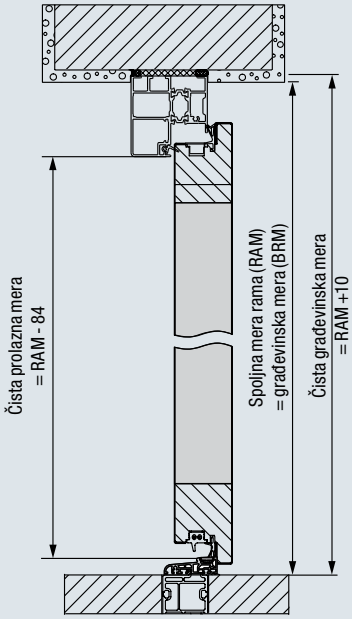


Krilo za prolaz pešaka
DIN desno

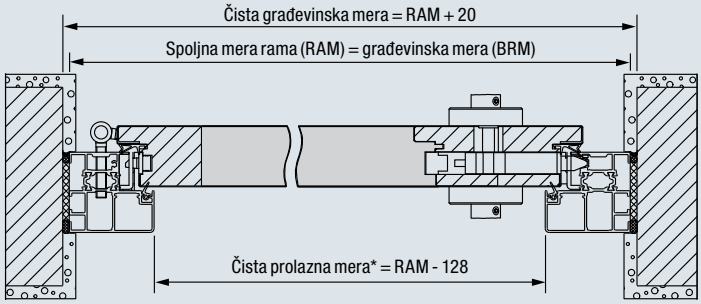
Uporedne mere / standardne veličine

Spoljna višenamenska vrata MZ Thermo, spoljna sigurnosna vrata KSI Thermo

Vertikalni presek

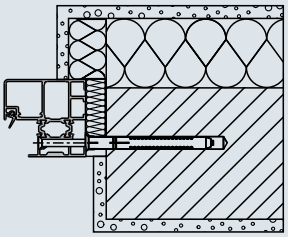


Horizontalni presek



***Čista prolazna širina se smanjuje za oko 2 mm kod ugla otvaranja od 90° bez uzimanja u obzir ručke i kvake.**

Varijanta montaže



Obuhvatni štok
Ugradnja u zid od cigala
Montaža perforiranog lima

Narudžbene mere Građevinska mera Širina x visina	Čista građevinska mera Širina x visina	Čista prolazna mera* Širina x visina	Mera falca rama Širina x visina	Spoljna mera krila vrata Širina x visina	Dimenzija stakla TPS 021 Širina x visina
Standardna veličina MZ Thermo, 1-krilna					
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	841 × 1983	860 × 1985	172 × 1562
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	841 × 2108	860 × 2110	172 × 1562
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	966 × 1983	985 × 1985	172 × 1562
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	966 × 2108	985 × 2110	172 × 1562
Standardna veličina KSI Thermo, 1-krilna					
875 × 2000	895 × 2010	747 × 1916	841 × 1983	860 × 1985	
875 × 2125	895 × 2135	747 × 2041	841 × 2108	860 × 2110	
1000 × 2000	1020 × 2010	872 × 1916	966 × 1983	985 × 1985	
1000 × 2125	1020 × 2135	872 × 2041	966 × 2108	985 × 2110	

Sve mere u mm

Prilikom porudžbine molimo navedite vrstu graničnika

DIN levo DIN desno

Hörmann program proizvoda

Sve iz jedne ruke za vašu izgradnju objekta

1 Segmentna vrata
Sistemi vrata koji štede prostor su pogodni svakoj industrijskoj gradnji pomoću različitih tipova vođenja. Hörmann vam nudi rešenja po meri za svaku primenu.

2 Rolo vrata i rolo rešetka
Pomoću svoje jednostavne konstrukcije sa mnogo malo komponenata su rolo vrata naročito ekonomična i robusna. Hörmann isporučuje rolo vrata do širine od 11,75 m i visine do 9 m, kao posebna vrata još veće.

3 Harmonika vrata od čelika i aluminijuma
Hörmann harmonika vrata od čelika i aluminijuma se preporučuju kod ograničene frekvencije prolaženja, za hale sa niskom visinom grede i kada se ne sme opteretiti krov.

4 Brza vrata
Hörmann brza vrata se upotrebljavaju u unutrašnjem području i kao spoljne zatvaranje radi optimalnijeg protoka saobraćaja, radi poboljšanje klime prostorije i radi uštede u potrošnji energije. Hörmann program obuhvata vrata koja se otvaraju vertikalno i horizontalno, transparentna vrata , sa zastorom.

5 Pretovarna tehnika
Hörmann vam nudi za logistiku kompletan sistem pretovara. Vaše prednosti: sigurno planiranje, pouzdan razvoj gradnje i visoka funkcionalnost pomoću precizno usklađenih komponenata.

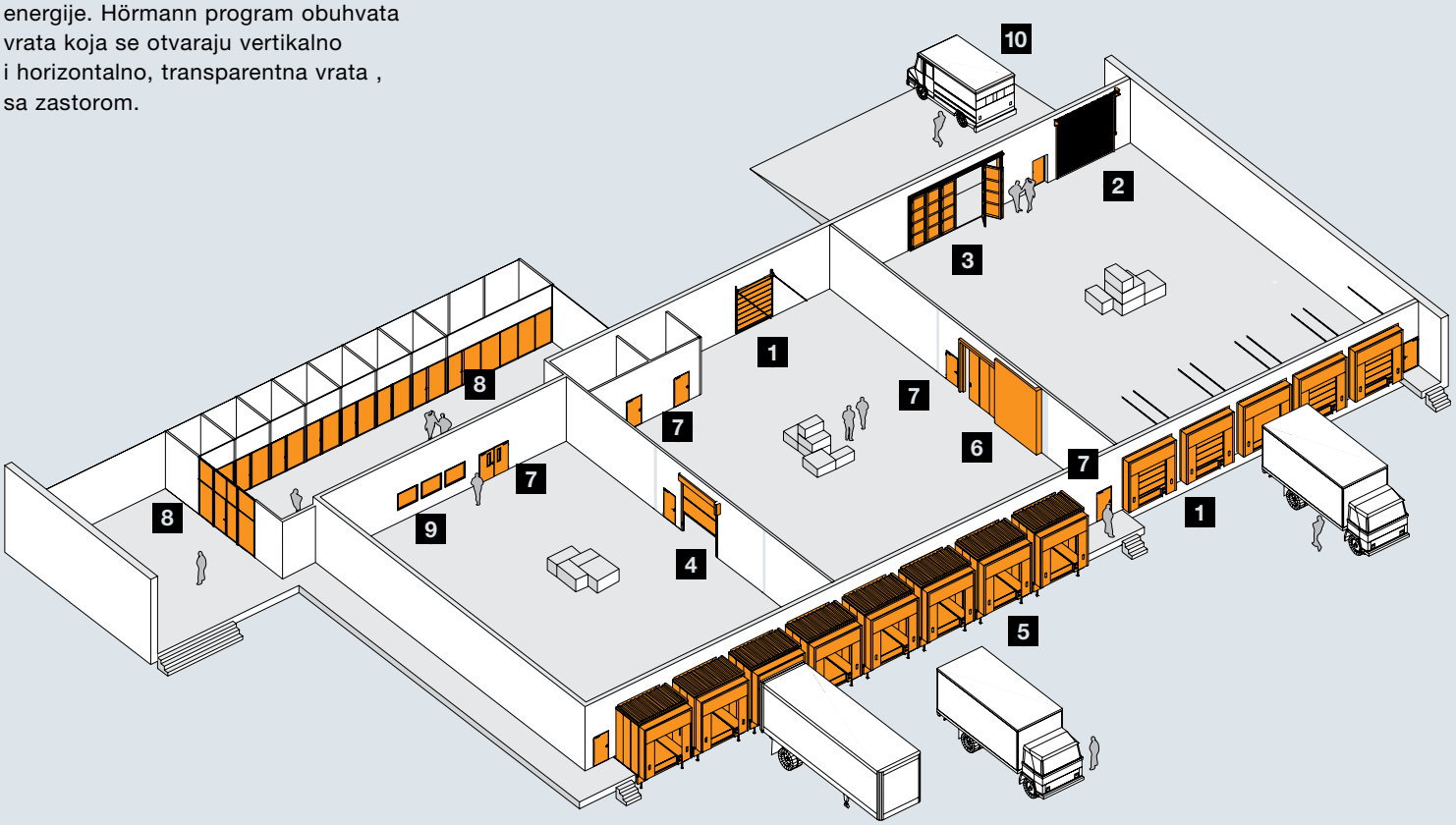
6 Protivpožarna klizna vrata
Za sva područja u objektu i u zavisnosti od zahtevane klase zaštite od požara dobijate od Hörmann-a 1- i 2-krilna rešenja za klizna vrata.

7 Multi funkcionalna vrata i unutrašnja vrata
Hörmann multi funkcionalna vrata i unutrašnja vrata su pogodna za različite unutrašnje odn. spoljašnje upotrebe. 1- i 2-krilna vrata možete postaviti uvek tamo gde se zahtevaju robusni elementi vrata. Sa brojnim dodatnim funkcijama kao što je zaštita od požara i dima, zvučna izolacija ili zaštita od provale.

8 Elementi cevastog rama sa zaštitom od požara i dima
Za područje koje zahteva lep izgled, recimo u administrativnom delu jedne industrijske zgrade, Hörmann nudi vrata i fiksno ostakljenje od čelika i aluminijuma.

9 Prozor za gledanje
Hörmann-ova ostakljivanja se upotrebljavaju za prozore ili kao elemente za visoke prostorije za više svetla i bolje gledanje.

10 Servis
Samo stručno održavani uređaji obezbeđuju usaglašen protok proizvoda i bezbedan saobraćaj. Pomoću ugovora za proveru i održavanje se stručno sprovode i dokumentuju zakonski propisane provere i neophodne popravke.



1
PORSCHE

6

2
2

7
T 30

3

8

4

9

5
03
04

10

Hörmann: Kvalitet bez kompromisa

Hörmann KG Amshausen, Nemačka

Hörmann KG Antriebstechnik, Nemačka

Hörmann KG Brandis, Nemačka

Hörmann KG Brockhagen, Nemačka

Hörmann KG Dissen, Nemačka

Hörmann KG Eckelhausen, Nemačka

Hörmann KG Freisen, Nemačka

Hörmann KG Ichtershausen, Nemačka

Hörmann KG Werne, Nemačka

Hörmann Genk NV, Belgija

Hörmann Alkmaar B.V., Nizozemska

Hörmann Legnica Sp. z o.o., Poljska

Hörmann Beijing, Kina

Hörmann Tianjin, Kina

Hörmann LLC, Montgomery IL, SAD

Hörmann Flexon, Leetsdale PA, SAD

Kompanija Hörmann jedini je svetski proizvođač koji nudi kompletan program svih važnih građevinskih elemenata na jednom mestu. Oni se proizvode u visoko specijalizovanim pogonima po najnovijoj tehnologiji. Zahvaljujući svojoj distributivnoj i servisnoj mreži u Evropi i svom prisustvu u Americi i Kini Hörmann je Vaš jak internacionalni partner za visoko kvalitetne građevinske elemente. Hörmann Vam nudi kvalitet bez kompromisa.

GARAŽNA VRATA

MOTORI

INDUSTRIJSKA VRATA

PRETOVARNA TEHNIKA

VRATA

OKOVI

HÖRMANN SERBIA d.o.o., Udarnih desetina 32, 11271 Beograd - Surčin, SRB
Tel.: +381 11 844 0821, www.hormann.rs, info@hormann.rs

Stanje 08.2011 / Štampano 01.2012 / HF 86288 SR / PDF www.hoermann.com