



Kovinska KD vrata



Kamor koli se odpraviš v življenju, vedno moraš odpreti vrata, da lahko vstopiš v nov svet, svet doživetij. Naj bo to doživetje sproščeno, zabavno, poučno, inovativno in varno. Na tej poti vas spremljamo že 20 let.

JUNIJ 2015



***Naša vrata - vaše zadovoljstvo - naš ponos.
Že 20 let...***



KAZALO

KOVINSKA VRATA	7
MODELI KD VRAT	8
DEKLARIRANE LASTNOSTI KD VRAT	8
SLOVENSKA TEHNIČNA SOGLASJA IN CERTIFIKATI	9
DOLOČANJE SMERI ODPIRANJA	10
KARAKTERISTIKE VRAT PO NAMEMBNOSTI – legenda	12
KD BASIC	14
DODATNA OPREMA	15
OBLIKE KD PODBOJEV S KD BASIC VRATI	16
MODELI KD BASIC VRAT	16
DIMENZIJE	16
VGRADNJA	16
KD BASIC FK	17
KD BASIC RK	19
KD BASIC RN	21
KD BASIC RD	23
KD BASIC OR	25
KD CLASIC	28
PRIKAZ OPREME NA VRATIH KD CLASIC	29
DIMENZIJE	29
MODELI VRAT KD CLASIC	29
DODATNA OPREMA	30
OBLIKE KD PODBOJEV S KD CLASIC VRATI	31
KD CLASIC O	32
KD CLASIC P	36
KD CLASIC E	40
KD PREMIUM	46
PRIKAZ OPREME NA KD PREMIUM VRATIH	47
MODELI VRAT KD PREMIUM	47
DODATNA OPREMA	52
OBLIKE KD PODBOJEV Z VRATI KD PREMIUM	53
KD PREMIUM 00	54

KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60.....	58
KD PREMIUM 90 in KD PREMIUM 120.....	62
KD ELEGANCE.....	68
PRIKAZ OPREME NA KD ELEGANCE VRATIH	69
MODELI VRAT KD ELEGANCE	70
DODATNA OPREMA	71
OBLIKE KD PODBOJEV Z VRATI KD PREMIUM.....	72
KD ELEGANCE 00.....	73
KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60.....	77
KD ELEGANCE 90 in KD ELEGANCE 120.....	81
DODATNA OPREMA	88

S ponosom vam predstavljamo katalog KD vrat, ki ga izdajamo v za nas zelo pomembnem letu. Za sabo imamo 20 let uspešnega dela, razvijanja. Veseli smo, da vam lahko na tem mestu, predstavimo pestro paleto modelov KD vrat, v upanju, da boste tako lažje izbrali primeren izdelek zase. Seznaniti vas želimo z namenom in načinom uporabe naših KD vrat.

KD vrata so visoko kvalitetni izdelki, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kakovosti. Omogočajo enostavno vgradnjo in so varni za uporabo. Oblike in linije dopuščajo prilagodljivost vašim zahtevam in z barvno igro okrasijo in dopolnijo vsak prostor.

Z različno sestavo KD podboja in krila dobimo neskončno kombinacij, s katerimi lahko uresničimo skoraj vse zamisli, ideje in želje.

Še naprej se bomo trudili za napredek, razvijali proizvodni program in tako bogatili našo ponudbo.

Veselimo se sodelovanja z vami, kajti proizvodni program želimo prilagoditi tudi vašim željam in potrebam.

KOVINSKA VRATA

Kovinska vrata so visoko kvalitetni izdelek. Za vas jih izdelujemo po najvišjih standardih kakovosti. Vrata odlikujeta enostavna vgradnja in varna uporabo. Oblike in linije dopuščajo prilagodljivost in z barvno igro okrasijo vsak prostor. Proizvajamo več vrst vrat, ki jih ločimo po namembnosti. KD vrata so lahko enokrilna, dvokrilna, drsna ali nihajna.



Medicinska fakulteta Maribor

Kovinska KD vrata so primerna za vgradnjo v objekte, ki so rezultat hitre gradnje, sodobnih tehnik v gradbeništvu in posebnih zahtev. Vgrajujejo se v stanovanja, bolnišnice, šole, vrte, trgovske centre, industrijske in poslovne prostore, turistične objekte ...

Za vas izdelamo vse vrste kovinskih KD vrat po vaših želenih dimenzijah. Vsi modeli vrat so skrbno narejeni v 3D programu Autodesk Inventor.

Za izdelavo kovinskih vrat uporabljamo hladno valjano elektro pocinkano pločevino v kvaliteti EN 10152 oznake DC01 EZ25/25 A-PC.

Kovinska KD vrata so površinsko zaščitena s praškastim barvanjem po DIN 55633 in EN ISO 12944. Pri standardnem nanosu barve dosegamo zaščito kategorije C2. Za KD vrata, ki so izpostavljena zunanjim razmeram, pa je priporočena kategorija C3. Pri naročilu je to potrebno dodatno specificirati. Osnovne barve se izbirajo po RAL-lestvici, pri večjih naročilih pa se lahko dogovorimo tudi za posebne barve po vaših željah.



Kovinska KD vrata lahko izdelamo tudi iz nerjaveče pločevine. Primerna so predvsem za prostore, kjer se morajo pri čiščenju uporabljati razne kemikalije ali za prostore, ki vsebujejo visoko vlažnost.

Prednosti kovinskih vrat:

- kvalitetna in natančna izdelava z vrhunsko strojno opremo (CNC),
- odpornost na vlago,
- visoko korozijska zaščita, odpornejša na poškodbe,
- enostavna in hitra vgradnja,
- mehko zapiranje in odlično prileganje krila na tesnilo,
- gladke in elegantne linije, ki se prilegajo vsakemu prostoru.

MODELI KD VRAT

Za vas izdelujemo naslednje modele vrat:

KD BASIC	kovinska vrata debeline 42 mm
KD CLASIC	kovinska vrata debeline 52 mm
KD PREMIUM	kovinska, krilna, požarna in navadna vrata
KD ELEGANCE	kovinska, krilna, požarna in navadna vrata, poravnana s čelnico podboja

DEKLARIRANE LASTNOSTI KD VRAT

Lastnosti naših proizvodov nenehno preizkušamo in preverjamo v pristojnih laboratorijih.

	POROČILO	STANDARD	REZULTAT
TOPLOTNA PREHODNOST	P 0278/13-520-1	SIST EN ISO 10077-1:2007 SIST EN ISO 10077-2:2012	$U_D = 0,86-1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
DIMOTESNOST	P 0208/08-520-1	SIST EN 13501-2:2003	Prepustnost zraka pri tlačni razliki 25 Pa je lahko največ 3 m ³ /h na meter pripire.
PREPUSTNOST ZRAKA NA PRIPIRAH	P 0208/08-520-2	SIST EN 12207:2000	Razred 3
ZVOČNA IZOLIRANOST	P 1174/10-510-1	SIST EN ISO 717-1 (1997)	$R_w = 43 \text{ dB}$
ZVOČNA IZOLIRANOST	P 1311/99-510-1	SIST EN ISO 717-1, 1997-4	$R_w = 39 \text{ dB}$
IP	T211-0355/13	IEC 60529:2001	IP56

Kovinska vrata niso samonosilni element zato se vgrajujejo v:

- nosilne zidane stene,
- betonske stene,
- montažne stene, kjer mora biti glede na velikost in težo vrat podkonstrukcija primerno ojačana.

SLOVENSKA TEHNIČNA SOGLASJA IN CERTIFIKATI

OZNAKA VRAT	OPIS	POŽARNA ODPORNOST	SLOVENSKO TEHNIČNO SOGLASJE	CERTIFIKAT
KD30	enokrilna in dvokrilna kovinska vrata	EI ₂ 30	STS-14/0020	CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI REG2-0004-03-ZGPro1 - 2359
KD60	enokrilna in dvokrilna kovinska vrata	EI ₂ 60	STS-14/0020	CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI REG2-0004-03-ZGPro1 - 2360
KD90	enokrilna in dvokrilna kovinska vrata	EI ₂ 90	STS-14/0021	CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI REG2-0004-03-ZGPro1 - 2361
KD120	enokrilna in dvokrilna kovinska vrata	EI ₂ 120	STS-14/0021	CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI REG2-0004-03-ZGPro1 - 2362

KD vrata se v kombinaciji s kovinskimi KD podboji lahko vgrajujejo v različne stene:

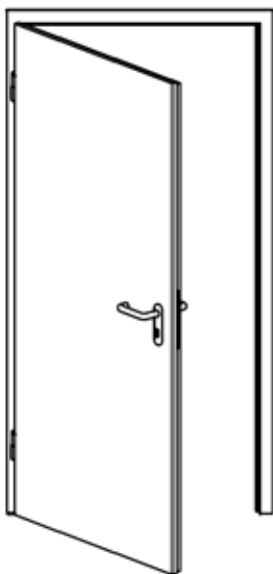
	BETONSKA STENA		GIPSKARTONSKA STENA
	ZIDANA STENA		KOVINSKA KONSTRUKCIJA
	SIPOREKS		SENDVIČ PANEL
	LESENA STENA		

DOLOČANJE SMERI ODPIRANJA

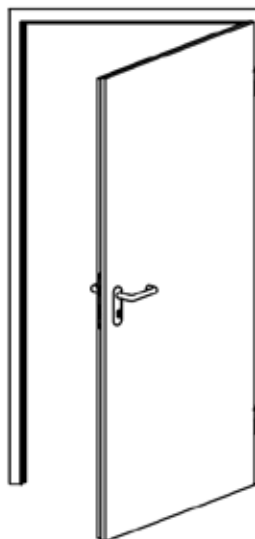
Smer odpiranja se določa glede na prostor, kjer se bo posamezen podboj z vrati vgradil. Pomembno je, da vrata omogočajo čim večjo in lažjo prehodnost in ne ovirajo vstopa ali izstopa iz prostora.

Za enokrilna vrata – EV:

levo (L)

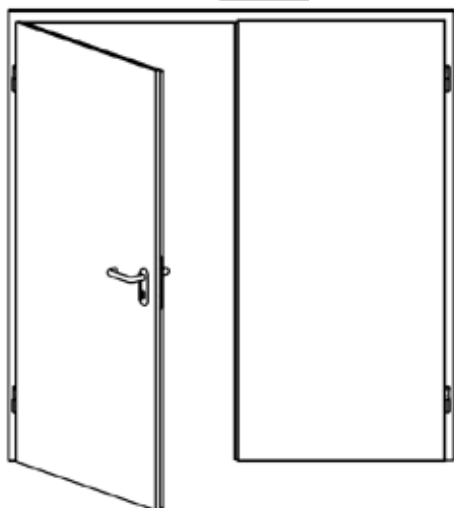


desno (D)



Za dvokrilna vrata – DV:

levo (L)

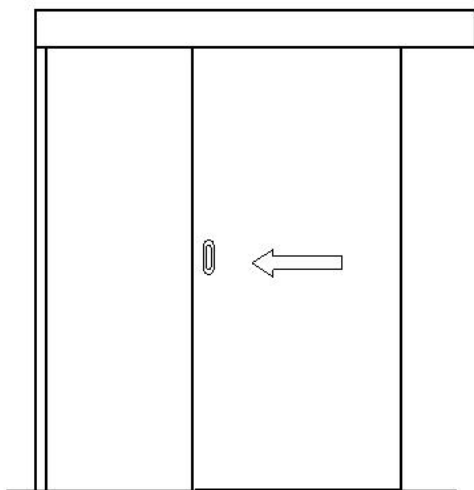


desno (D)

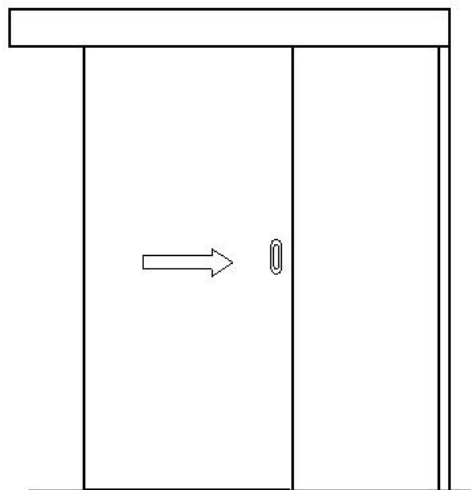


Za KD drsna vrata – EV:

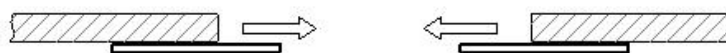
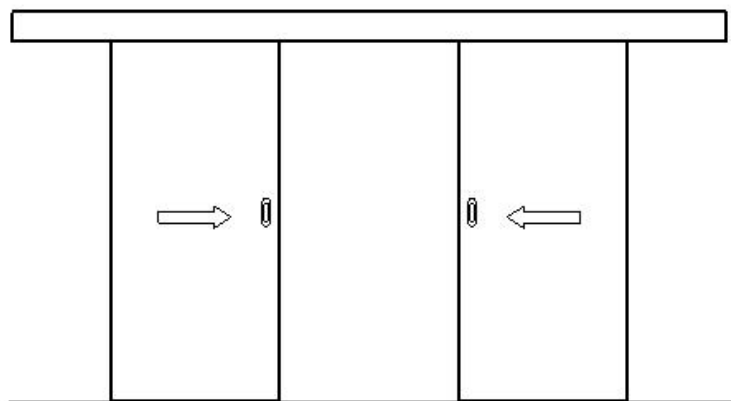
levo (L)



desno (D)



Za KD drsna vrata – DV:



KARAKTERISTIKE VRAT PO NAMEMBNOSTI – legenda

	POŽARNA ODPORNOST EI30
	POŽARNA ODPORNOST EI60
	POŽARNA ODPORNOST EI90
	POŽARNA ODPORNOST EI120
	IP ZAŠČITA
	ZVOČNA IZOLATIVNOST 39 dB
	ZVOČNA IZOLATIVNOST 42 dB
	RTG ZAŠČITA
	DIMOTESNOST
	STEKLO NAVADNO/TERMOPAN
	STEKLO POŽARNO STEKLO EI30
	STEKLO POŽARNO STEKLO EI60
	PREZRAČEVALNA REŠETKA

KD BASIC



Stanovanjska hiša – garaža KD BASIC FK

KD BASIC

Vrata KD BASIC so navadna, kovinska, izolirana vrata debeline 42 mm.

Vrata KD BASIC lahko zamenjajo lesena vrata na že obstoječih kovinski KD podbojih ali podbojih drugih proizvajalcev.

PREDNOSTI:

Vrata KD BASIC so odporna na vlago. Zato so primerna za poplavna območja, saj jih voda ne poškoduje.

UPORABA:

Vrata so namenjena za vgradnjo v notranje prostore, kot so:

- bivalni prostori (stanovanja, hiše ...),
- kletni prostori (garaže, shrambe, kolesarnice, kurilnice ...),
- javni prostori (bolnišnice, šole, vrtci, večnamenski objekti ...),
- poslovni prostori (trgovine, pisarne ...).

Vrata izdelujemo izključno po naročilu in je zato možno izbirati različne dimenzije in barve po RAL-lestvici.



Stanovanjska hiša – KD BASIC OR

DODATNA OPREMA	ključavnica	samozapiralo	rešetka	skrito nasadilo	steklo Ø360 x 6 mm	steklo – dim 400 x 400 mm	kukalo
1. KD BASIC FK (brazdano krilo)	**	*	*		*	*	*
2. KD BASIC RK (ravno krilo)	**	*	*	*	*	*	*
3. KD BASIC RN (nihajna)	*		*		*	*	
4. KD BASIC RD (drsna)	*		*		*	*	
5. KD BASIC OR (drsna orhideja)	*		*		*	*	

** ključavnica v standardni opremi

KLJUČAVNICA



SAMOZAPIRALO



SKRITO NASADILO



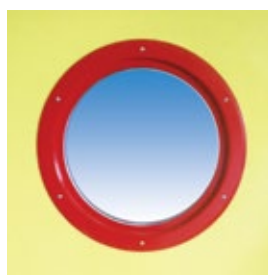
REŠETKA



KUKALO




STEKLO



Slike so simbolične.

OBLIKE KD PODBOJEV S KD BASIC VRATI

	KD BASIC FK	KD BASIC RK	KD BASIC RN	KD BASIC RD	KD BASIC OR
	*	*	*	*	*

MODELI KD BASIC VRAT

KD BASIC-FK	brazdano krilo-krilna vrata	Za kovinski podboj z brazdo 30 mm.
KD BASIC-RK	ravno krilo-krilna vrata	Za kovinski podboj z brazdo 48 mm.
KD BASIC-RN	ravno krilo-nihajna vrata	Kovinski podboj za nihajna vrata.
KD BASIC-RD	ravno krilo-drsna vrata	Kovinski podboj za drsna vrata ob steni.
KD BASIC-OR	ravno krilo-drsna vrata	Drsna vrata za vgradnjo v mavčno kartonsko steno (orhideja).

DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRAT KD BASIC	
Enokrilna vrata	1100 x 2200 mm
Dvokrilna vrata	2200 x 2200 mm

VGRADNJA



KD BASIC FK

Vrata KD BASIC FK so krilna vrata, skladna s kovinskimi KD podboji, ki imajo brazdo 30 mm, ker gre za brazdano krilo.

V osnovni izvedbi so vrata KD BASIC FK gladka, prašno barvana po RAL-lestevici.

STANDARDNA OPREMA:

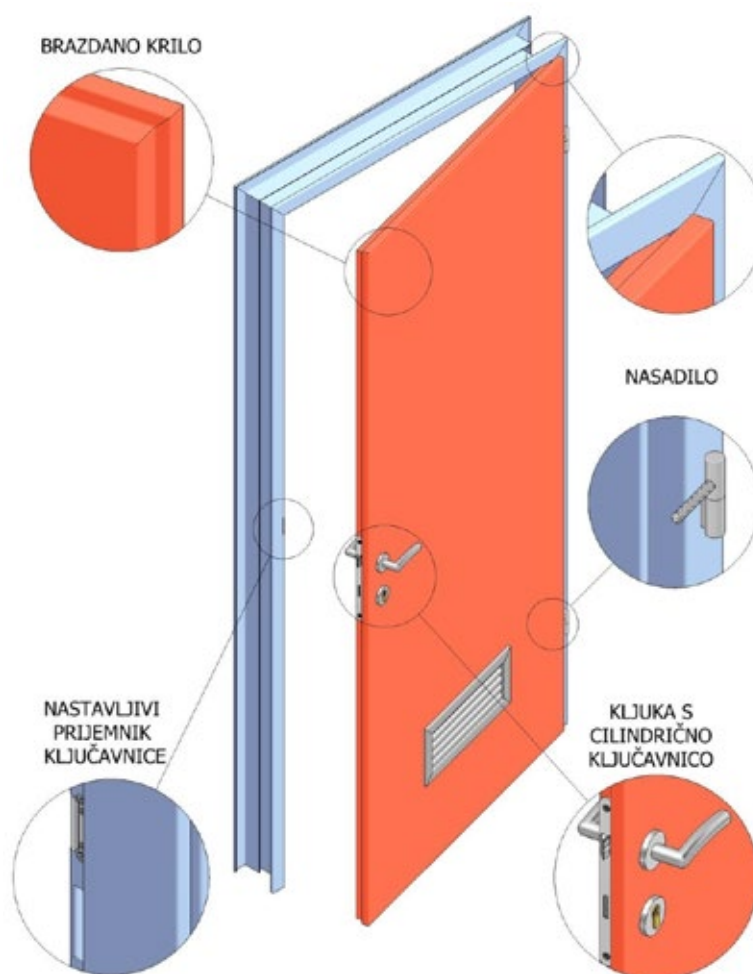
- ključavnica s cilindričnim vložkom,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik,
- 2 nasadili,
- tesnilna PVC guma.

Na vrata KD BASIC FK je možno dodati steklo, prezračevalno rešetko, kukalo in/ali samozapiralo.

UPORABA:

Vrata KD BASIC FK so primerna za vgradnjo v stanovanja, shrambe, kletne prostore, garaže

...



PREREZ VRAT KD BASIC FK

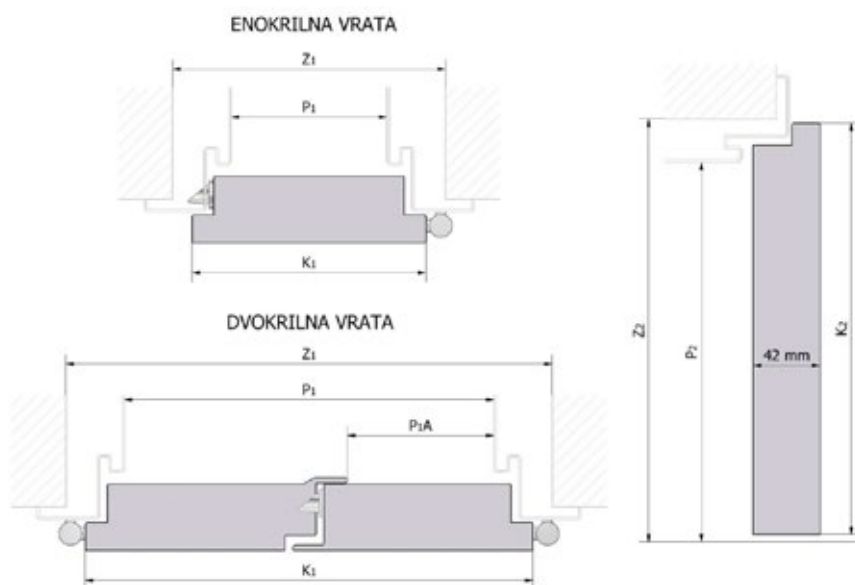



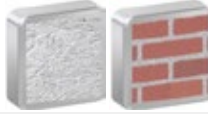


Tabela s primerom izračuna dimenzij podboja

POZICIJA	P ₁	K ₁	Z ₁	P ₂	K ₂	Z ₂
FORMULA	/	P ₁ +50	P ₁ +80	/	P ₂ +20	P ₂ +40
DIMENZIJA	800	850	880	1980	2000	2020

Pri nesimetričnih dvokrilnih vratih se določi dimenzija P_{1A}.

Vrata KD BASIC FK se kombinirajo s kovinskimi KD podboji (glej katalog Kovinski KD podboji):

TIP PODBOJA	MODEL PODBOJA	VGRADNJA
mokromontažni	KD.MM 1 0 30	
	KD.MM 1 1 30	
suhomontažni	KD.SM 1 0 30	
	KD.SM 1 1 30	
	KD.SM 2 0 30	
	KD.SM 2 1 30	
	KD.SM 4 0 30	
	KD.SM 4 1 30	
knauf	KD.KN 1 0 30	
	KD.KN 1 1 30	
	KD.KN 2 0 30	
	KD.KN 2 1 30	
sredinski	KD.SR 1 0 30	
	KD.SR 1 1 30	
posebni podboji KD.PP		

KD BASIC RK

Vrata KD BASIC RK so ravna, krilna vrata in so skladna s kovinskim KD podbojem z brazdo 48 mm.

V osnovni izvedbi so vrata KD BASIC RK gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.

STANDARDNA OPREMA:

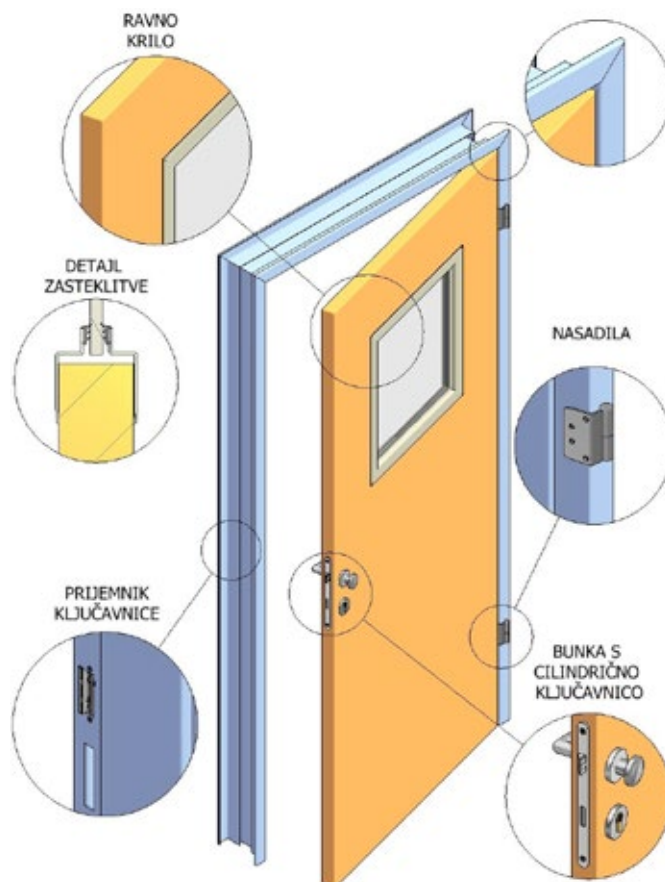
- ključavnica na cilindrični vložek,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik,
- 2 kosa nasadil,
- tesnilna PVC guma.

Na vrata KD BASIC RK je možno dodati zasteklitev, prezračevalno rešetko, kukalo in samozapiralo.

UPORABA:

Vrata KD BASIC RK so primerna za vgradnjo v stanovanja, shrambe, garaže, kletne prostore

...



PREREZ VRAT KD BASIC RK

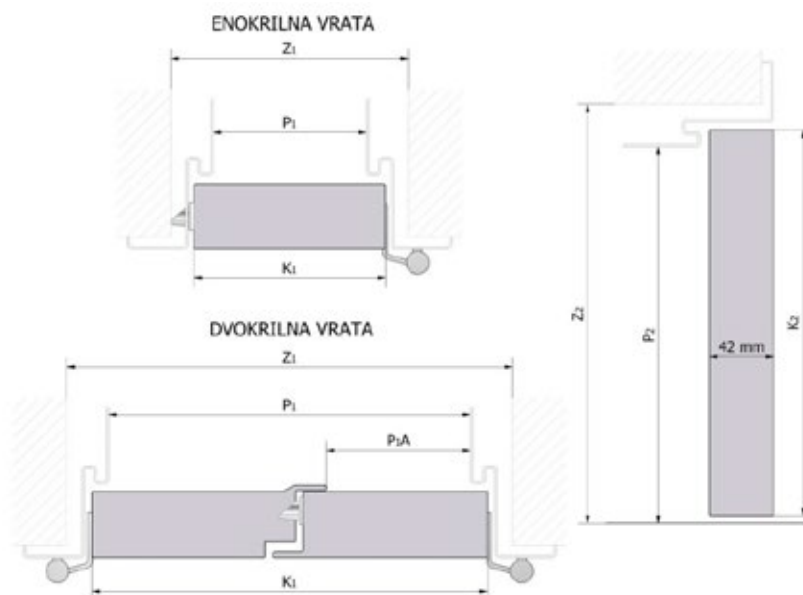



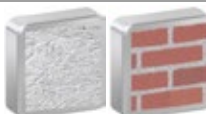


Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD BASIC RK

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+24	P_1+80	/	P_2+7	P_2+40
DIMENZIJA	800	824	880	1980	1987	2020

Pri nesimetričnih dvokrilnih vratih se določi dimenzija P_1A .

Vrata KD BASIC RK se kombinirajo s kovinskimi KD podboji (glej katalog Kovinski KD podboji):

TIP PODBOJA	MODEL PODBOJA	VGRADNJA
mokromontažni	KD.MM 1 0 48	
	KD.MM 1 1 48	
suhomontažni	KD.SM 1 0 48	
	KD.SM 1 1 48	
	KD.SM 2 0 48	
	KD.SM 2 1 48	
	KD.SM 4 0 48	
	KD.SM 4 1 48	
knauf	KD.KN 1 0 48	
	KD.KN 1 1 48	
	KD.KN 2 0 48	
	KD.KN 2 1 48	
sredinski	KD.SR 1 0 48	
	KD.SR 1 1 48	
posebni podboji KD.PP		

KD BASIC RN

Vrata KD BASIC RN so ravna, nihajna vrata, ki so skladna z določenim modelom kovinskega KD podboja.

V osnovni izvedbi so vrata KD BASIC RN gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.

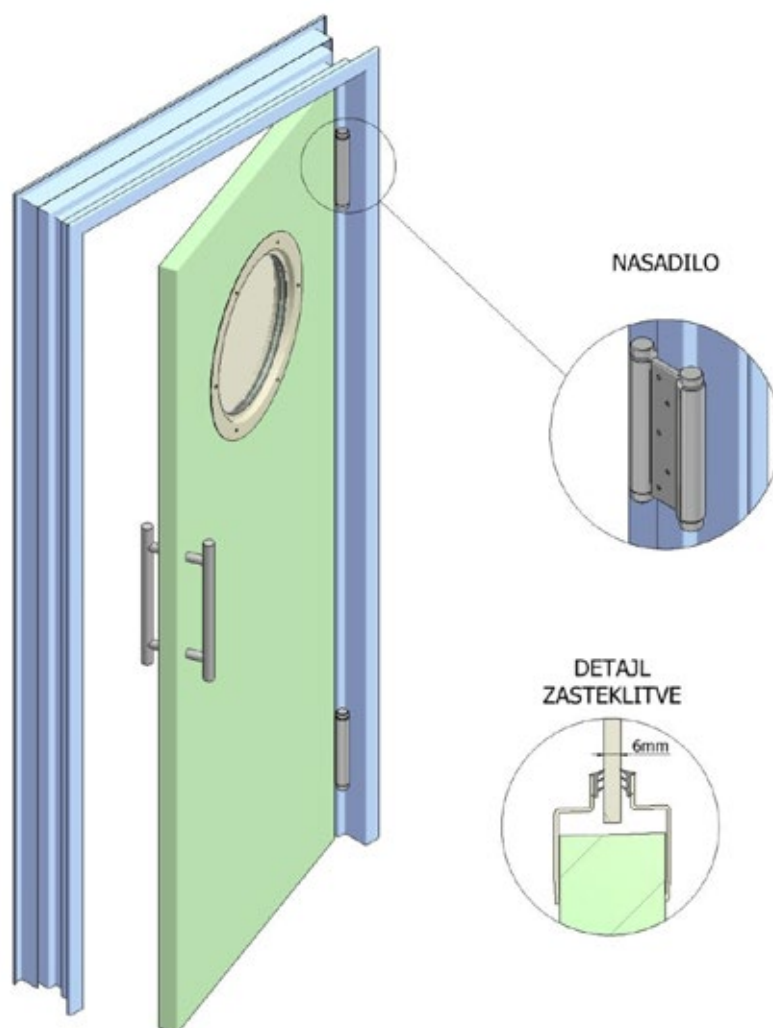
STANDARDNA OPREMA:

- 2 kosa nihajnih nasadil,
- vertikalni ročaj z obeh strani.

Na vrata KD BASIC RN je možno dodati zasteklitev, prezračevalno rešetko, ključavnico.

UPORABA:

Vrata KD BASIC RN so primerna za vgradnjo v stanovanja, kuhinje, menze, bolnišnice itd., saj omogočajo prehod samo s potiskom v eno ali drugo stran.



PREREZ VRAT KD BASIC RN

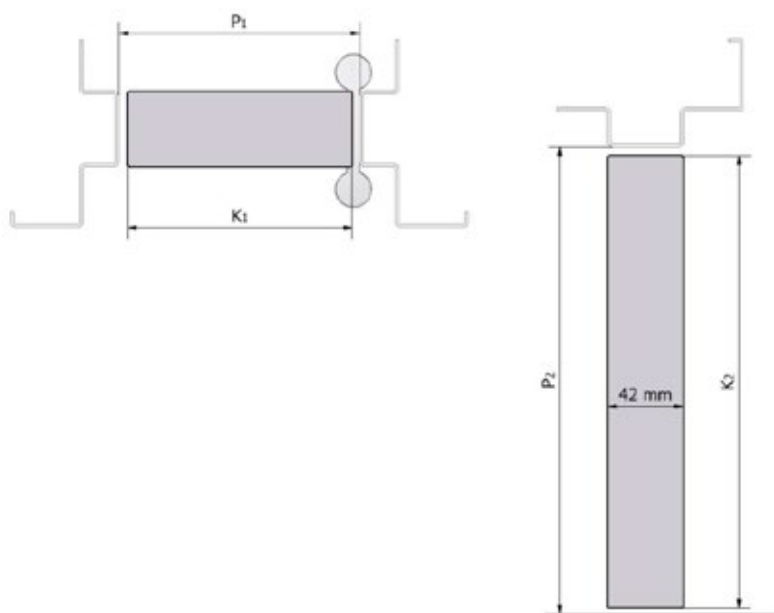



Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD BASIC RN

POZICIJA	P ₁	K ₁	Z ₁	P ₂	K ₂	Z ₂
FORMULA	/	P ₁ -15	P ₁ +100	/	P ₂ -15	P ₂ +50
DIMENZIJA	800	785	900	1980	1965	2030

Vrata KD BASIC RN se kombinirajo s kovinskimi KD podboji (glej katalog Kovinski KD podboji):

TIP PODBOJA	MODEL PODBOJA	VGRADNJA
posebni	KD.PP 6 0	
	KD.PP 6 1	

KD BASIC RD

Vrata KD BASIC RD so ravna, drsna, krilna vrata za ročno odpiranje ob steni.

V osnovi so vrata KD BASIC RD gladka, prašno barvana po RAL-lestvici. Pri KD BASIC RD dvokrilnih vratih sta krili vedno simetrični.

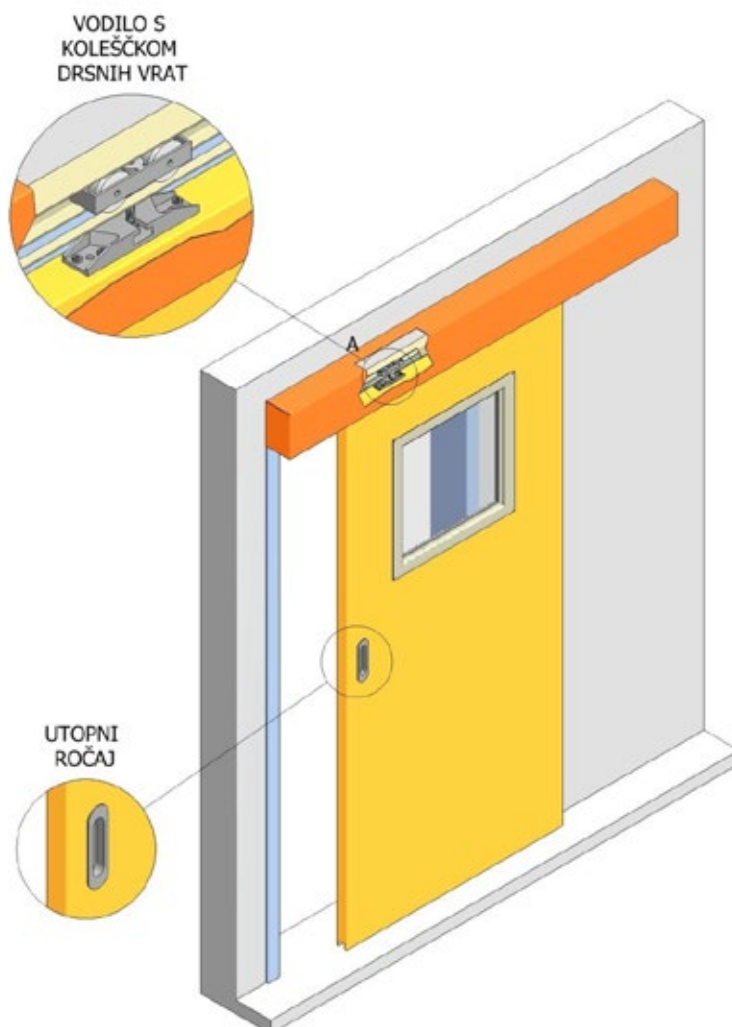
STANDARDNA OPREMA:

- drsna vodila,
- ugreznjena ročica za odpiranje in zapiranje.

Na vrata KD BASIC RD je možno dodati zasteklitev, prezračevalno rešetko, steber na prednjo stran za zaklepanje.

UPORABA:

Vrata KD BASIC RD so primerna za vgradnjo v stanovanja, kuhinje, menze ...



PREREZ VRAT KD BASIC RD

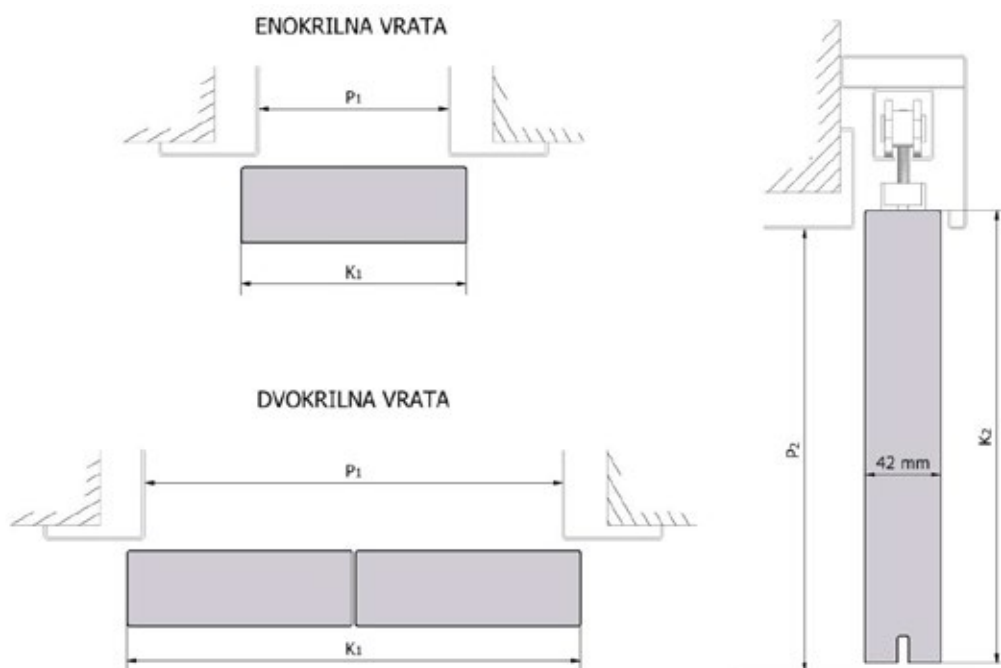


Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD BASIC RD

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+24	P_1+50	/	P_2+7	P_2+25
DIMENZIJA	800	824	850	1980	1987	2005

Vrata KD BASIC RD se kombinirajo s kovinskimi KD podboji (glej katalog Kovinski KD podboji):

TIP PODBOJA	MODEL PODBOJA	VGRADNJA
suhomontažni	KD.SM 3 0 /	
	KD.SM 3 1 /	
knauf	KD.KN 3 0 /	
	KD.KN 3 1 /	

KD BASIC OR

Vrata KD BASIC OR so ravna, drsna, krilna vrata za vgradnjo v kaseto za v steno. Kasete so tipske in dobavljive na tržišču.

V osnovi so vrata KD BASIC OR ravna, gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.

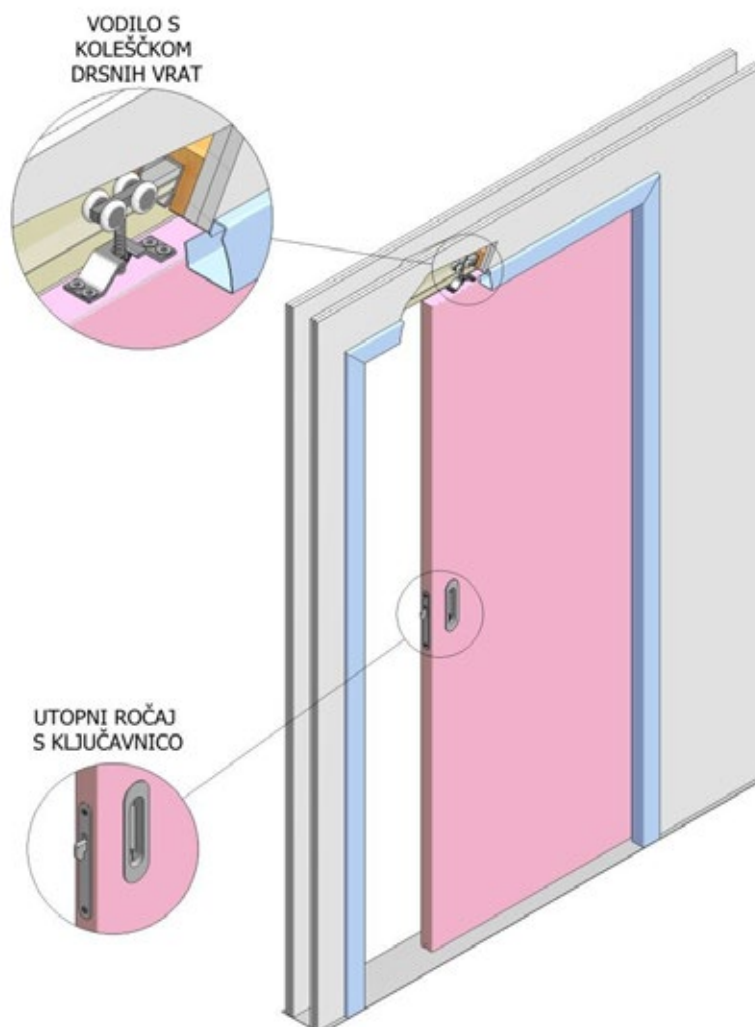
STANDARDNA OPREMA:

- ugreznjena ročica za odpiranje in zapiranje.

Na vrata KD BASIC OR je možno dodati ključavnico za zaklepanje, zasteklitev, prezračevalno rešetko.

UPORABA:

Vrata KD BASIC OR so primerna za vgradnjo v stanovanja, kopalnice, shrambe, kuhinje, menze, bolnišnice ...



PREREZ VRAT KD BASIC OR

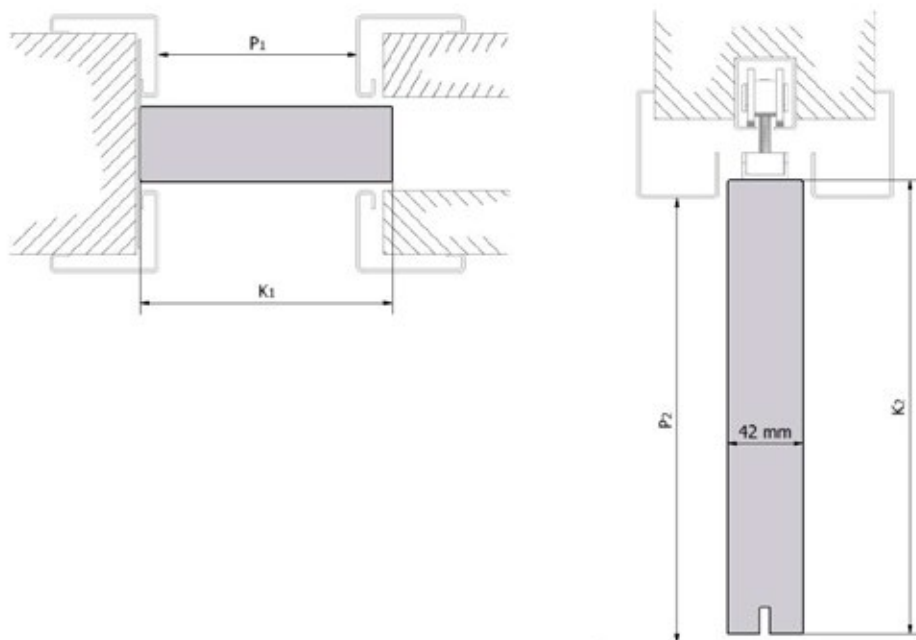


Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD BASIC OR

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+30	P_1+40	/	P_2+7	P_2+50
DIMENZIJA	800	830	840	1980	1987	2030

Vrata KD BASIC OR se kombinirajo s kovinskimi KD podboji (glej katalog Kovinski KD podboji):

TIP PODBOJA	MODEL PODBOJA	VGRADNJA
orhideja	KD.OR 1 0 /	
	KD.OR 1 1 /	

KD CLASIC



TC Qlandia, Novo mesto

KD CLASIC

Kovinska vrata KD CLASIC so visoko kvalitetni izdelek, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kakovosti. Vrata so enostavna za vgradnjo ter varna za uporabo. Odlikujejo jih elegantne, gladke linije. S silikonskimi tesnili zagotovimo mehko in neslišno zapiranje.



TC Ptuj

ZAŠČITA

Vrata KD CLASIC so površinsko zaščitena s prašnim barvanjem. Osnovna izbira barv je po RAL-lestvici.

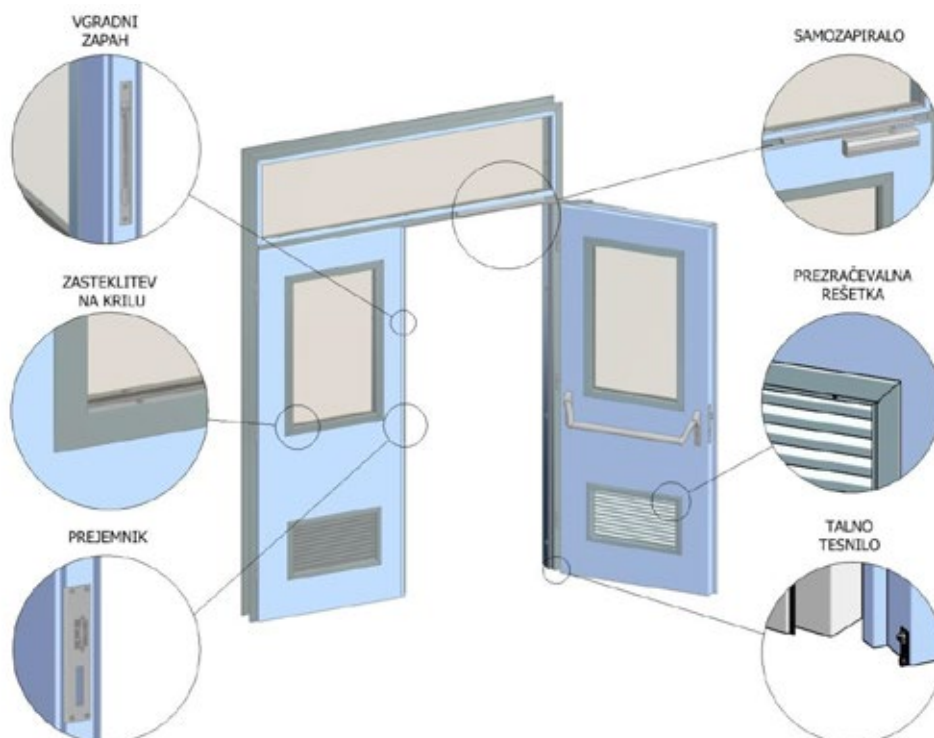


Vrata izdelujemo po naročilu, zato se lahko prilagodimo dimenzijam vaših odprtih in vašim željam. Vrata KD CLASIC lahko kombiniramo z nadsvetlobo in/ali obsvetlobo. V vrata lahko vgradimo steklo, prezračevalne rešetke in različne sisteme okovja.

Vrata KD CLASIC smo umestili v stopnjo višji razred kot vrata KD BASIC, ker:

- imajo vrata boljšo izolacijo,
- so možne večje dimenzije vrat,
- so primerna za prehode, kjer so predvidene večje frekvence,
- je možna večja izbira opreme na vratih.

PRIKAZ OPREME NA VRATIH KD CLASIC



Vrata KD CLASIC se v kombinaciji z ustreznim okovjem uporabljajo kot:

- **notranja vrata** za stanovanja, industrijske ali poslovne objekte,
- **zunanja vrata** oziroma vrata na fasadah,
- vrata **na evakuacijskih poteh**,
- vrata na **energetskih postajah** (vrata s prezračevalnimi rešetkami),
- vrata s **posebnimi zahtevami** (dimotesnost, RTG zaščita ...).

DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRAT KD CLASIC	
Enokrilna vrata	1500 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	3000 x 3000 mm

MODELI VRAT KD CLASIC

KD CLASIC O	Brazdano krilo z dvodelnimi nasadili SFS INTEC 3D.
KD CLASIC P	Brazdano krilo s tridelnimi inox nasadili.
KD CLASIC E	Brazdano poravnano krilo s podbojem s tridelnimi inox nasadili.

DODATNA OPREMA

	CLASIC O	CLASIC P	CLASIC E
naležni panik – SIST EN 1125	*		
ključavnica panik E – SIST EN 179	*	*	*
ključavnica panik E – SIST EN 1125	*	*	*
ključavnica panik B – SIST EN 179	*	*	*
ključavnica panik B – SIST EN 1125	*	*	*
elektro prijemnik brez/z mikrostikalom	*	*	*
samozapiralno nasadilo FHX-7939-160 inox		*	
samozapiralno	*	*	*
samozapiralno s pridržalnimi magneti	*	*	*
mehanizem za avtomatsko odpiranje in zapiranje vrat		*	
vgradni magnet – kontakt kontrola zaprtosti	*	*	*
zasteklitev	*	*	*
prezračevalna rešetka	*	*	*
vgradno talno tesnilo	*	*	*
mehanska blokada vrat	*	*	*
kukalo	*	*	*

Opomba: Slikovni prikaz dodatne opreme je na strani 88.

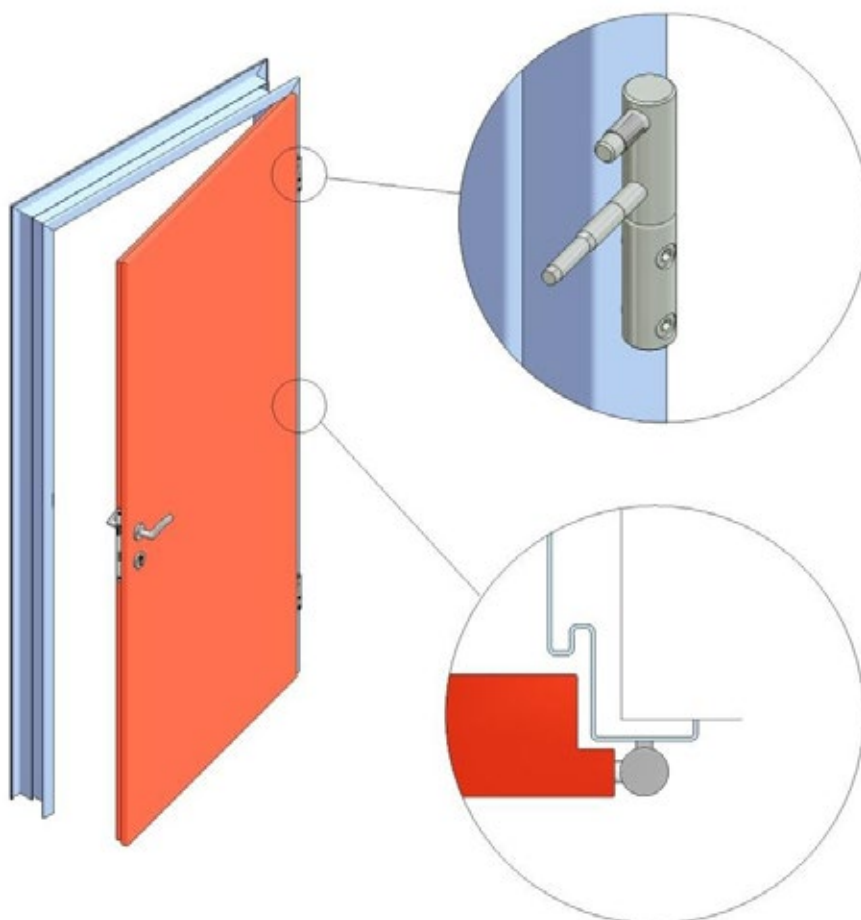
OBLIKE KD PODBOJEV S KD CLASIC VRATI

	CLASIC O	CLASIC P	CLASIC E
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*
	*	*	*

KD CLASIC O

Vrata KD CLASIC O so kovinska, brazdana vrata debeline 52 mm. Primerna so tako za notranjo kot zunanjo uporabo. Polnjena so s kameno volno, zato imajo dobro toplotno izolacijo in so odporna na vlago. Vrata so opremljena z dvodelnimi nasadili SFS INTEC 3D, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini.

V osnovni izvedbi so vrata KD CLASIC O gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 nasadili SFS INTEC 3D*,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD CLASIC O lahko izberete na strani 88.

PREREZ vrat KD CLASIC O

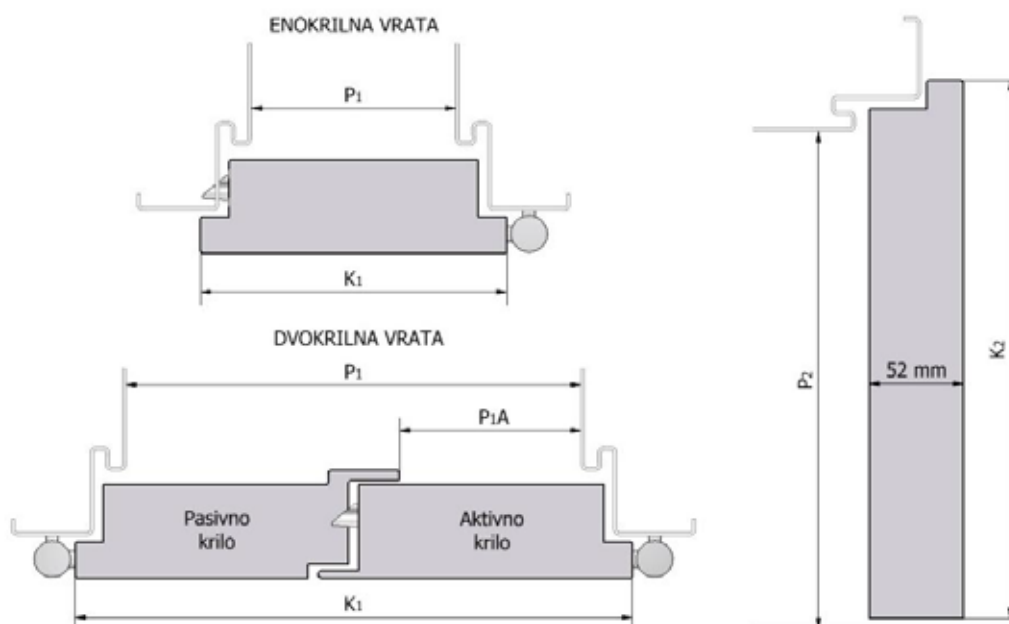


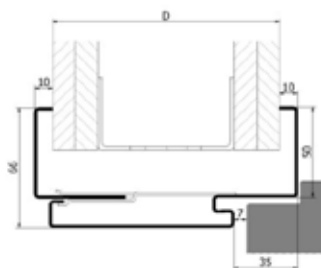
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD CLASIC O

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+80	/	P_2+20	P_2+40
DIMENZIJA	800	850	880	1980	2000	2020

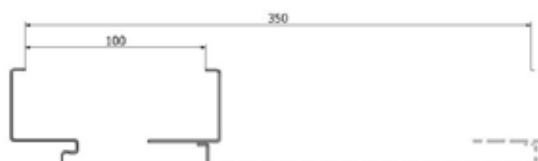
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD CLASIC O se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SM	1	0	35
Opis:	osnovni suhomontažni model				



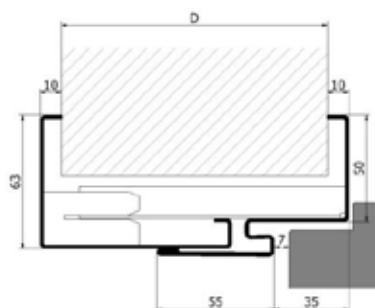
Prilagodljivost debelini stene:



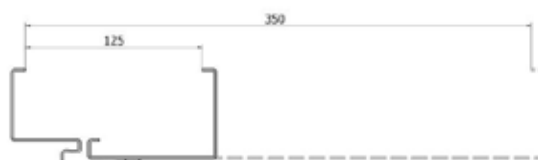
Standardne dimenzije KD.SM 1 0 35

D (mm)	od do	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SM	2	0	35
Opis:	model s skritimi vijaki				



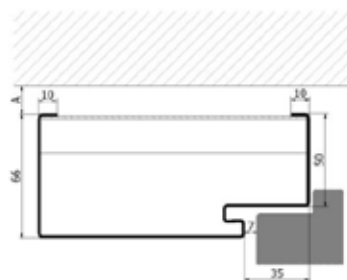
Prilagodljivost debelini stene:



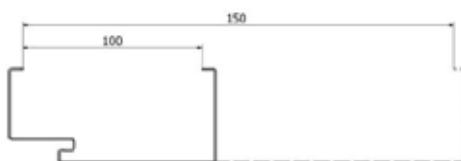
Standardne dimenzije KD.SM 2 0 35

D (mm)	od do	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SR	1	0	35
Opis:	sredinski osnovni model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SR 1 0 35			
D (mm)	100	120	150

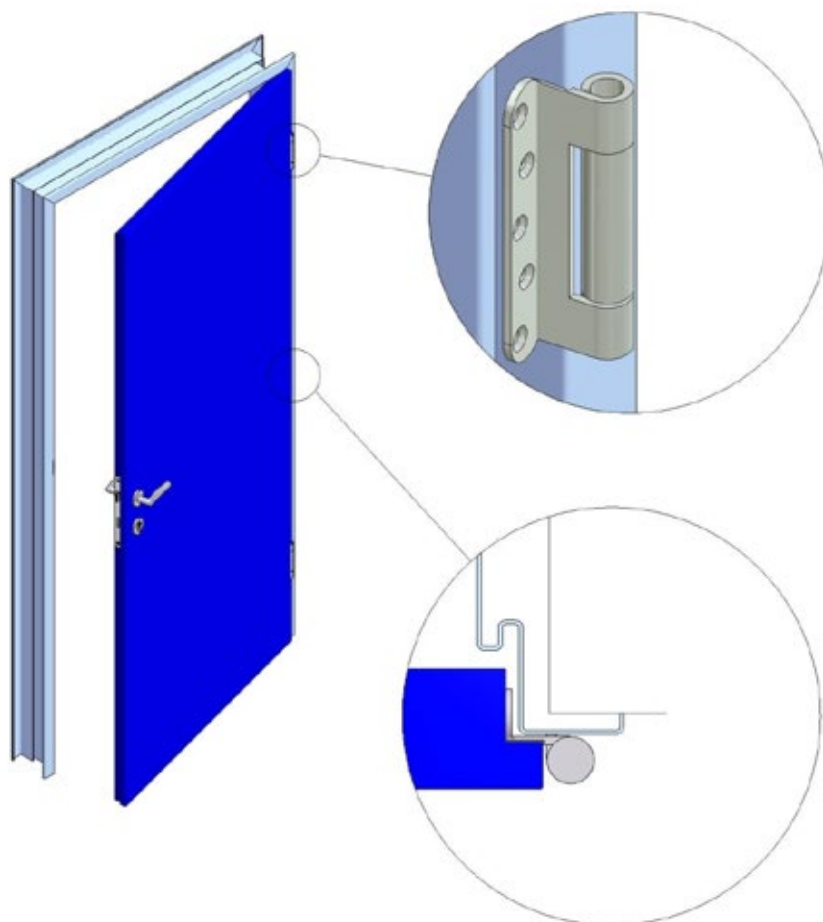
VGRADNJA



KD CLASIC P

Vrata KD CLASIC P so kovinska, brazdana vrata debeline 52 mm. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Polnjena so s kameno volno, zaradi česar imajo dobro toplotno izolacijo in so odporna na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini.

V osnovni izvedbi so vrata KD CLASIC P gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 tridelni nasadili inox*,
- silikonsko tesnilo.

*Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD CLASIC P lahko izberete na strani 88.

PREREZ vrat KD CLASIC P

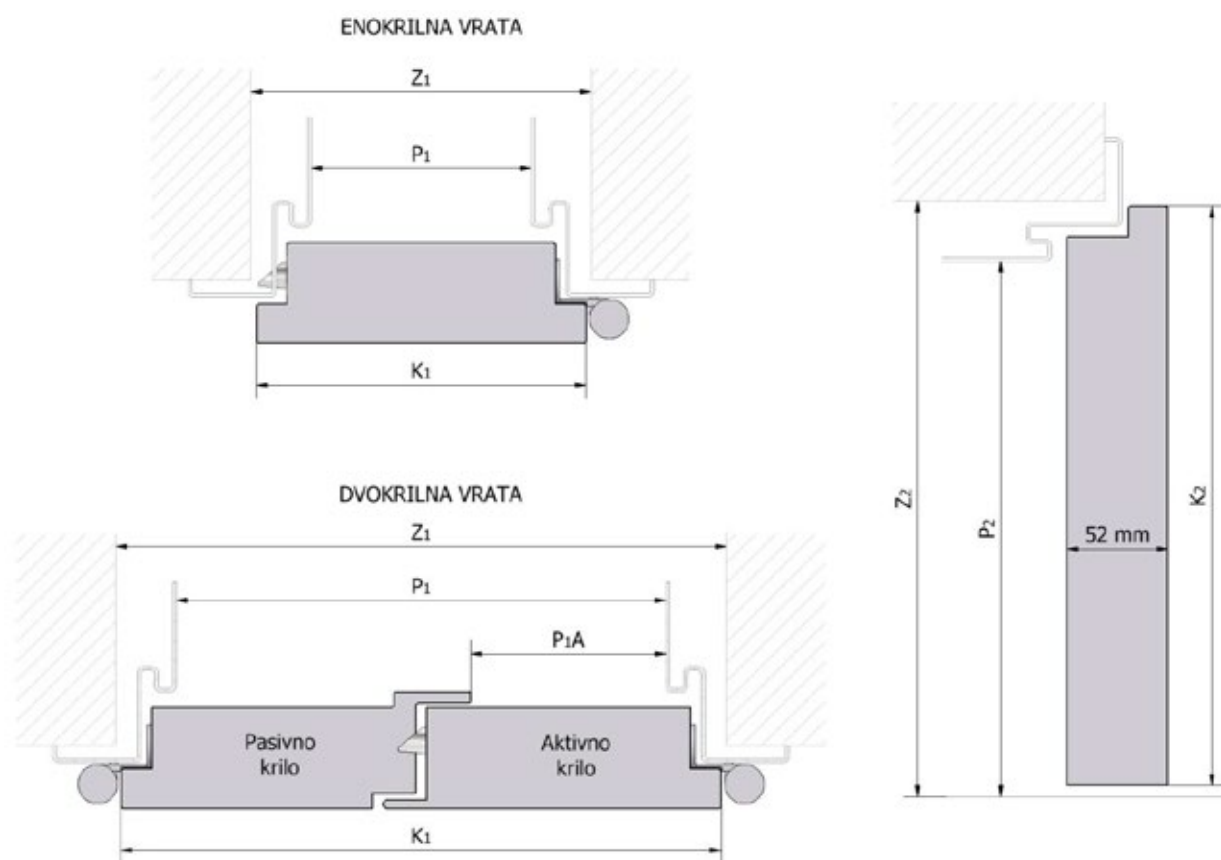


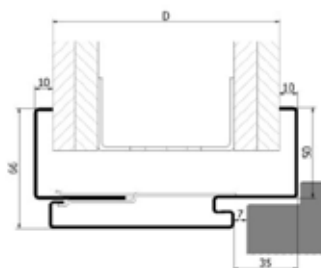
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD CLASIC P

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+100	/	P_2+20	P_2+50
DIMENZIJA	800	850	900	1980	2000	2030

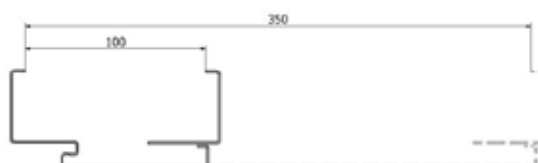
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD CLASIC P se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SM	1	0	35
Opis:	osnovni suhomontažni model				



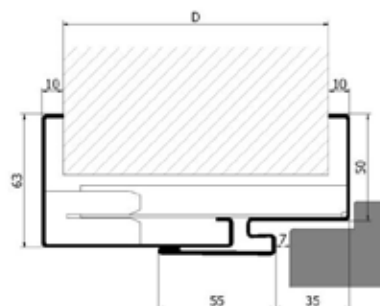
Prilagodljivost debelini stene:



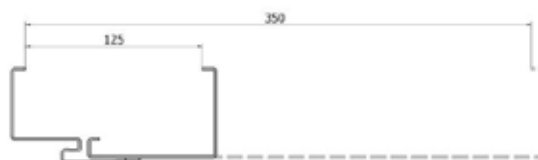
Standardne dimenzije KD.SM 1 0 35

D (mm)	od do	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SM	2	0	35
Opis:	model s skritimi vijaki				



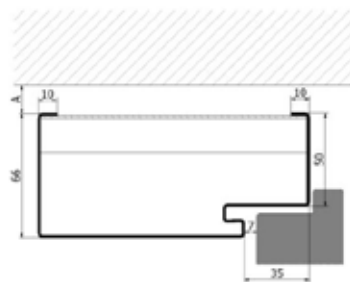
Prilagodljivost debelini stene:



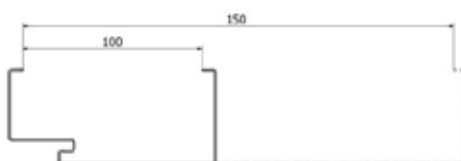
Standardne dimenzije KD.SM 2 0 35

D (mm)	od do	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SR	1	0	35
Opis:	sredinski osnovni model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SR 1 0 35			
D (mm)	100	120	150

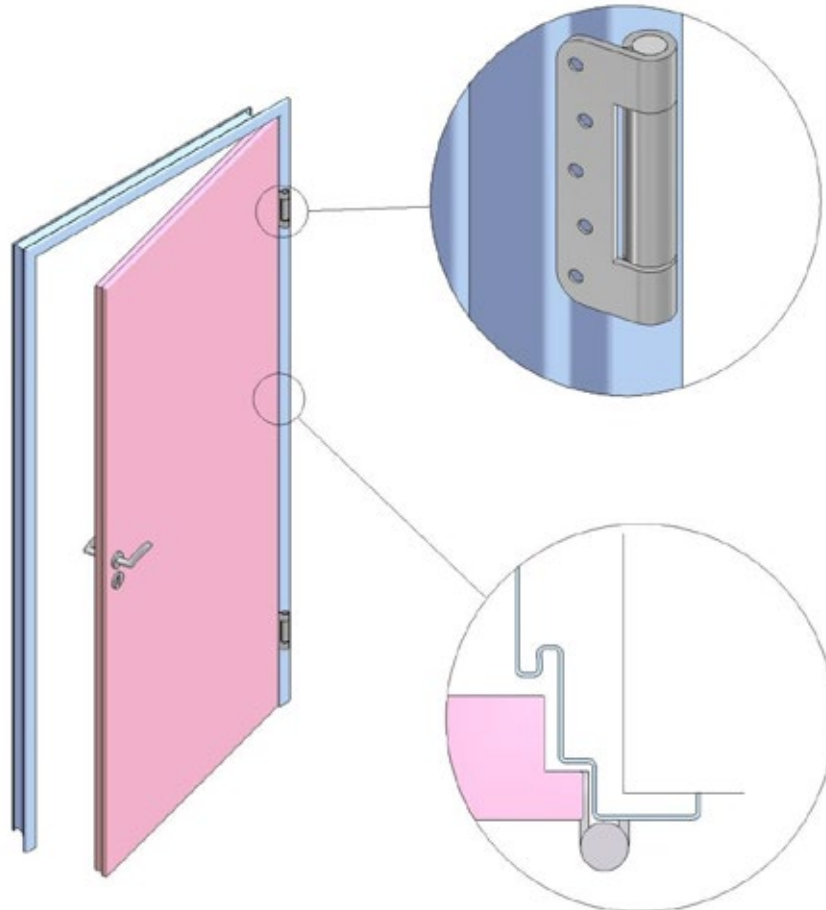
VGRADNJA



KD CLASIC E

Vrata KD CLASIC E so kovinska, brazdana vrata debeline 52 mm. Vrtano krilo je poravnano s čelnico kovinskega KD podboja. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Polnjena so s kameno volno, zaradi česar imajo dobro toplotno izolacijo in so odporna na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini.

V osnovni izvedbi so vrata KD CLASIC E gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 tridelni inox nasadili*,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD CLASIC E lahko izberete na strani 88.

PREREZ vrat KD CLASIC E

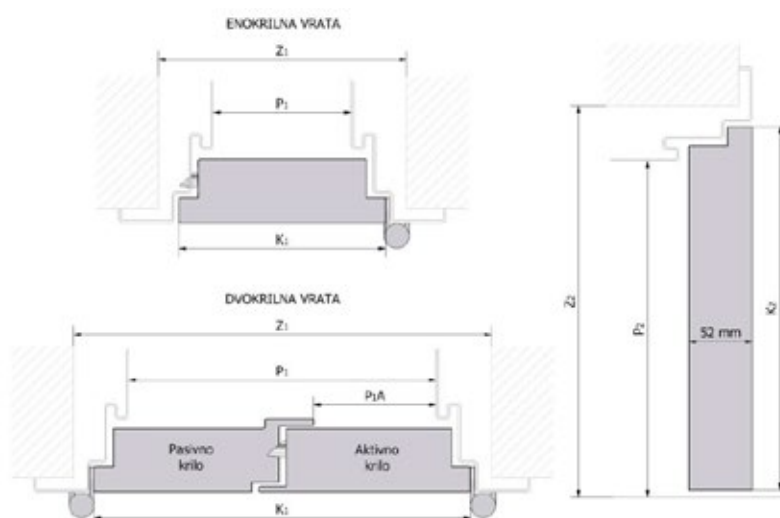


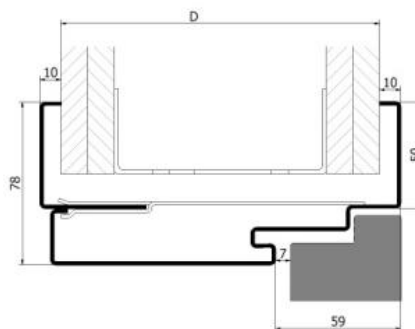
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD CLASIC E

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+120	/	P_2+20	P_2+60
DIMENZIJA	800	850	920	1980	2000	2040

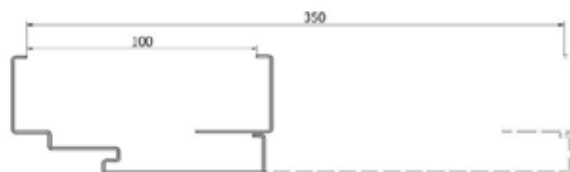
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD CLASIC E se kombinirajo s sledečimi kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SM	6	0	59
Opis:	osnovni elegance model				



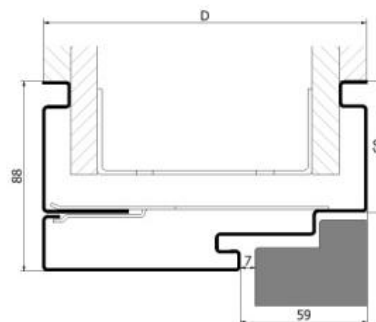
Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SM 6 0 59

D (mm)	od do	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SM	6	1	59
Opis:	Osnovni, tunelski elegance model				



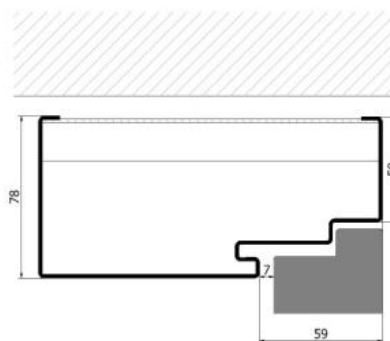
Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SM 6 1 59

D (mm)	od do	125	150	175	200	225	250
PROFIL		125	150	175	200	225	250

Model:	KD	SR	6	0	59
Opis:	sredinski elegance model				

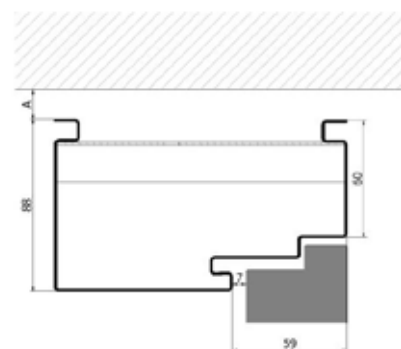


Prilagodljivost debelini stene:

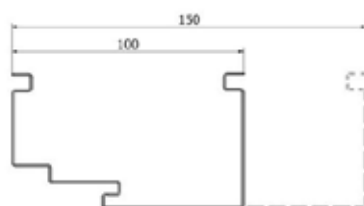


Standardne dimenzije KD.SR 6 0 59			
D (mm)	100	120	150

Model:	KD	SR	6	1	59
Opis:	sredinski, tunelski elegance model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SR 6 1 59			
D (mm)	100	120	150

VGRADNJA



KD PREMIUM



Medicinska fakulteta Maribor

KD PREMIUM

Kovinska požarna vrata KD PREMIUM so visoko kakovostni izdelek, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kvalitete. Vrata so enostavna za vgradnjo ter varno uporabo. Odlikujejo jih elegantne gladke linije. S silikonskimi tesnili zagotovimo mehko in neslišno zapiranje.

Površinsko so vrata KD PREMIUM zaščitena s prašnim barvanjem po želji naročnika. Osnovna izbira barv je po RAL-lestvici.



Pri nas izdelujemo vrata po naročilu, zato se lahko prilagodimo vašim odprtinam in željam.



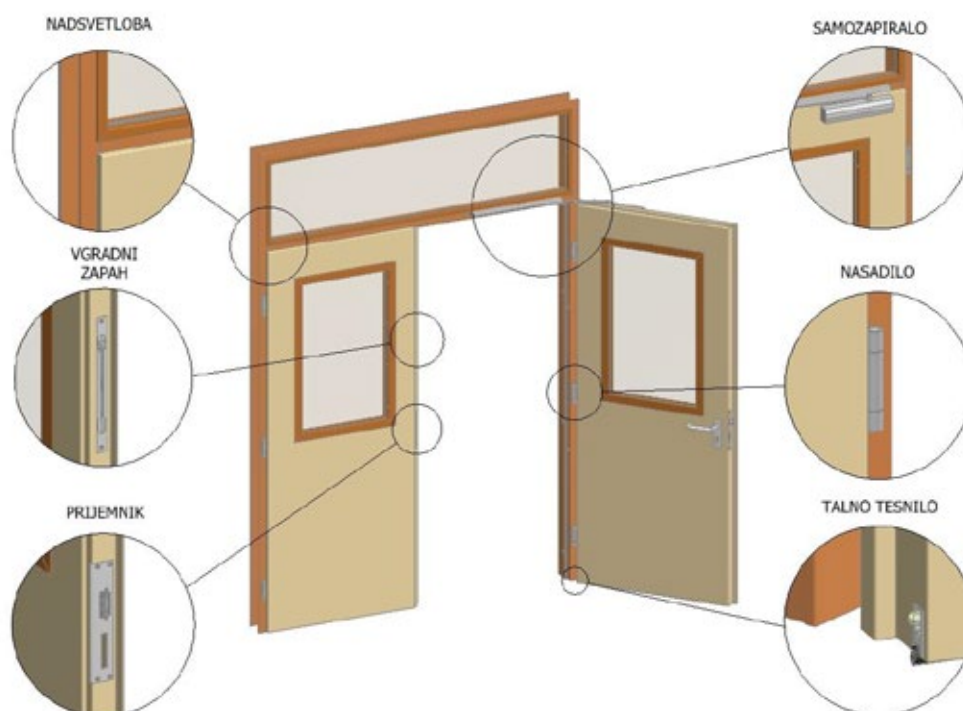
Ljubljanske mlekarne

Možne lastnosti požarnih vrata KD PREMIUM po namembnosti:

- požarna odpornost (EI₂30, EI₂60, EI₂90, EI₂120),
- požarna zasteklitev v krilu in/ali nadsvetlobi (EI₂30, EI₂60),
- dimotesnost (S_a),
- zvočna izoliranost (39 dB, 43 dB),
- toplotna prehodnost ($U_D = 0,86 \div 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$),
- prepustnost zraka na pripirah (razred 3),
- zaščita pred vdorom praha in tekočine (IP56),
- zaščita pred radioaktivnim sevanjem (RTG).



PRIKAZ OPREME NA KD PREMIUM VRATIH



Požarna vrata KD PREMIUM so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih in/ali dimotesnih sektorjih ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za:

- vhodna vrata v stanovanjih in hotelskih sobah,
- vrata v industrijskih ali poslovnih objektih,
- vrata na evakuacijskih poteh,
- vrata na zunanjih stenah,
- vrata na energetskih postajah,
- vrata na objektih s posebnimi zahtevami (bolnišnice, predori ...)

Linija vrat KD PREMIUM je najbolj razširjen program, saj zajema navadna in požarna kovinska vrata.

MODELI VRAT KD PREMIUM

KD PREMIUM 00	Kovinska izolirana vrata debeline 68 mm.
KD PREMIUM 30	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI_{2,30} , debelina 68 mm.
KD PREMIUM 60	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI_{2,60} , debelina 68 mm.
KD PREMIUM 90	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI_{2,90} , debelina 75 mm.
KD PREMIUM 120	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI_{2,120} , debelina 75 mm.

Namen požarnih vrat je, da preprečijo širjenje požara iz enega sektorja v drugega in da omogočijo varno evakuacijo oseb iz objekta.

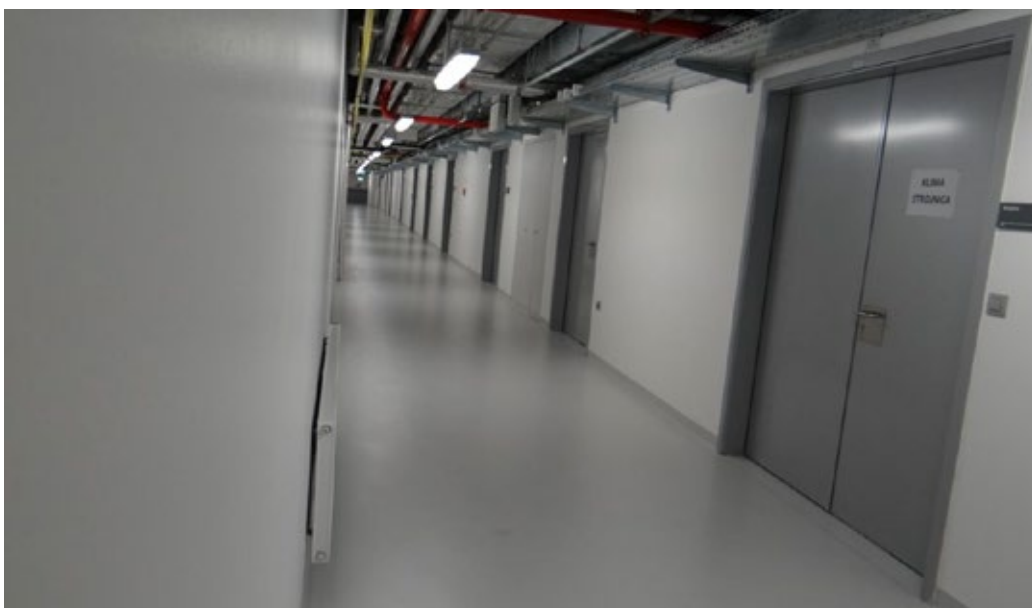
Določanje klasifikacija požarnih vrat:

- Celovitost ali integriteta (**E**): sposobnost elementa, da prepreči prehod plamenov in vročih plinov. Pri izpostavljenosti požara na elementu ne sme priti do razpok ali odprtin.
- Izolativnost (**I**): sposobnost elementa, da prepreči prekomeren prehod toplote s kondukcijo. Elementi morajo biti izdelani iz materialov, ki so toplotni izolatorji.
Izolativnost (**I₂**): povprečno povišanje temperature do 140°C;
največje povišanje temperature na krilu do 180°C;
največje povišanje temperature na podboju do 360°C.
- Čas v minutah (**30, 60, 90, 120**), ki predstavlja čas izpolnjevanja merila v preskusu požarne odpornosti po krivulji standardnega požara.



Športni center Stožice, Ljubljana

Vse modele vrat KD PREMIUM lahko nadgradimo, da ustrezajo posebnim zahtevam, kot je povečana zvočna izolativnost, IP zaščita in RTG zaščita.

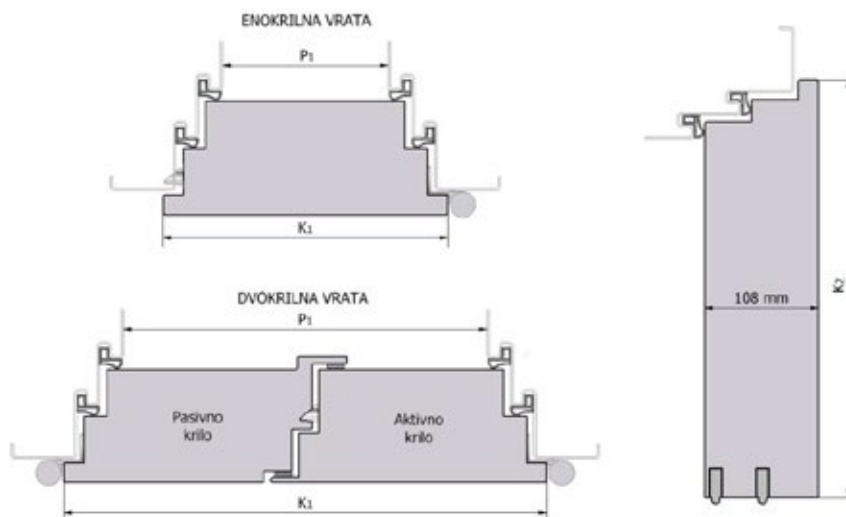


Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Ljubljana



ZVOČNA IZOLATIVNOST:

Vsi modeli vrat KD PREMIUM imajo v kombinaciji s talnim tesnilom zvočno izolativnost 39 dB. S povečanjem debeline vrat na 110 mm in dodatnim dvojnim tesnjenjem na kovinskem KD podboju se doseže zvočna izolativnost 43 dB.

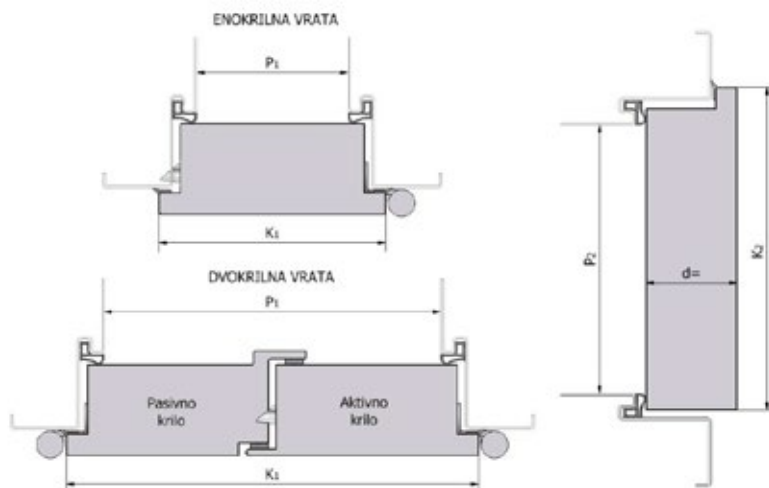


Maximus, Murska Sobota (kinodvorana)



IP ZAŠČITA:

Vse modele vrat KD PREMIUM lahko opremimo z dodatnim tesnilom na krilu, ki pri zaprtih vratih preprečuje vdor prašnih delcev in tekočin v prostor. Takšna vrata imajo klasifikacijo IP 56.



Container Celje



RTG ZAŠČITA:

V vse modele vrat KD PREMIUM lahko vgradimo svinčeno oblogo ustrezne debeline glede na zahtevano RTG zaščito. V vrata KD PREMIUM 00 lahko vgradimo tudi steklo z enakovredno RTG zaščito.



Urgentni center Celje











DODATNA OPREMA

	KD PREMIUM 00	KD PREMIUM 30	KD PREMIUM 60	KD PREMIUM 90	KD PREMIUM 120
ključavnica panik E – SIST EN 179	*	*	*	*	*
ključavnica panik E – SIST EN 1125	*	*	*	*	*
ključavnica panik B – SIST EN 179	*	*	*	*	*
ključavnica panik B – SIST EN 1125	*	*	*	*	*
električna ključavnica panik C – SIST EN 179	*	*	*	*	*
električna ključavnica panik C – SIST EN 1125	*	*	*	*	*
elektro prijemnik brez/z mikrostikalom	*	*	*	*	*
varnostna avtomatska tritočkovna ključavnica	*	*	*	*	*
samozapiralno nasadilo FHX-7939-160 inox**	*	*	*		
samozapiralo	*	*	*	*	*
vgradno samozapiralo	*	*	*	*	*
samozapiralo s pridržalnimi magneti	*	*	*	*	*
mehanizem za avtomatsko odpiranje in zapiranje vrat	*	*	*	*	*
vgradni magnet – kontakt kontrola zaprtosti	*	*	*	*	*
zasteklitev	*	*	*		
prezračevalna rešetka	*				
vgradno talno tesnilo	*	*	*	*	*
mehanska blokada vrat	*				
kukalo	*	*	*	*	*

Opomba: Slikovni prikaz dodatne opreme je na strani 88.

**Možna uporaba pri vratih do teže 100 kg (ni primerno za večjo frekvenco odpiranja).

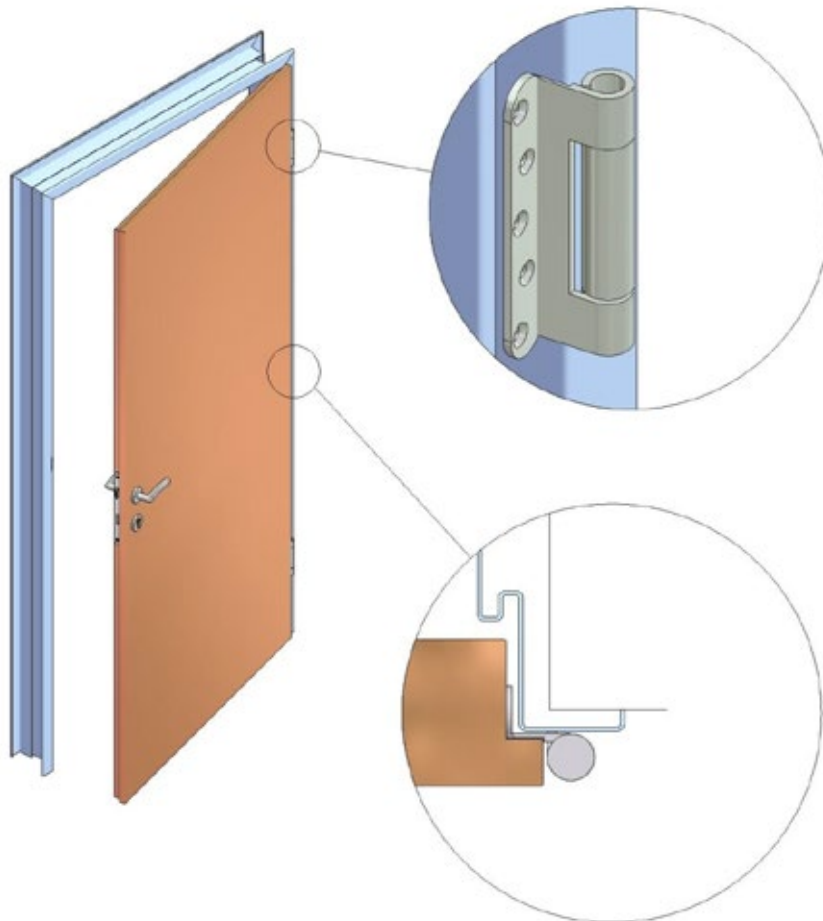
OBLIKE KD PODBOJEV Z VRATI KD PREMIUM

	KD PREMIUM 00	KD PREMIUM 30	KD PREMIUM 60	KD PREMIUM 90	KD PREMIUM 120
	*	*	*	*	*
	*	*	*		
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				

KD PREMIUM 00

Vrata KD PREMIUM 00 so kovinska, brazdana vrata debeline 68 mm. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Polnjena so s kameno volno, zaradi česar imajo dobro toplotno izolacijo in so odporna na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini.

V osnovni izvedbi so vrata KD PREMIUM 00 gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 tridelni inox nasadili*,
- silikonsko tesnilo.

*Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD PREMIUM 00 lahko izberete na strani 88.

DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRAT KD PREMIUM 00	
Enokrilna vrata	1500 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	3000 x 3000 mm

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRATNIH KRIL KD PREMIUM 00 za zvočno izolativnost 43 dB	
Enokrilna vrata	1200 x 2800 mm
Dvokrilna vrata	2400 x 2800 mm

PREREZ vrat KD PREMIUM 00

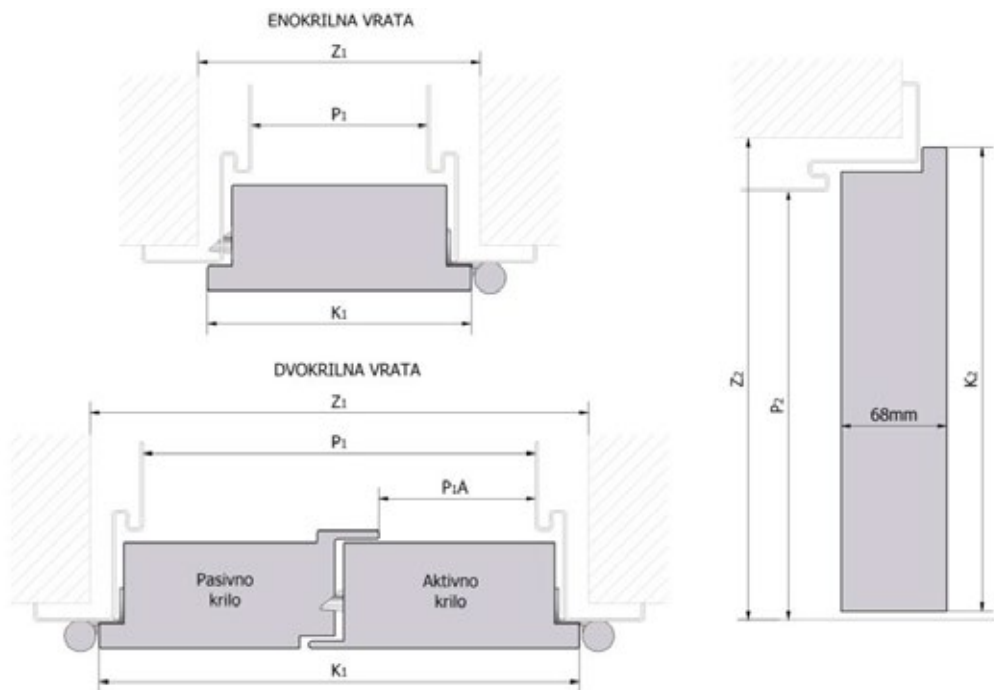


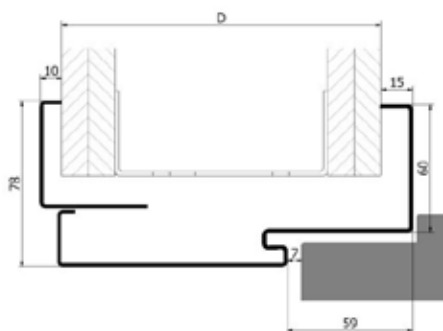
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD PREMIUM 00

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+100	/	P_2+20	P_2+50
DIMENZIJA	800	850	900	1980	2000	2030

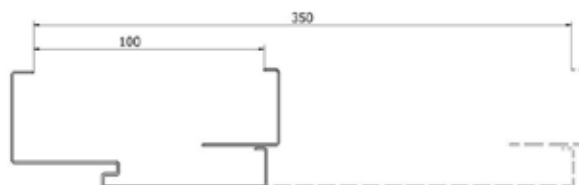
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD PREMIUM 00 se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SM	1	0	59
Opis:	osnovni suhomontažni model				



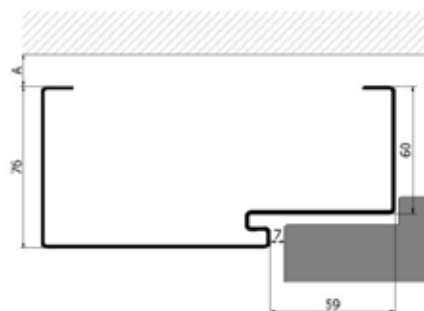
Prilagodljivost debelini stene:



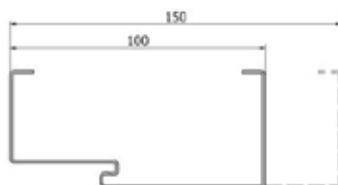
Standardne dimenzije KD.SM 1 0 59

D (mm)	od do	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SR	1	0	59
Opis:	sredinski osnovni model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SR 1 0 59

D (mm)	100	120	150
--------	-----	-----	-----

VGRADNJA



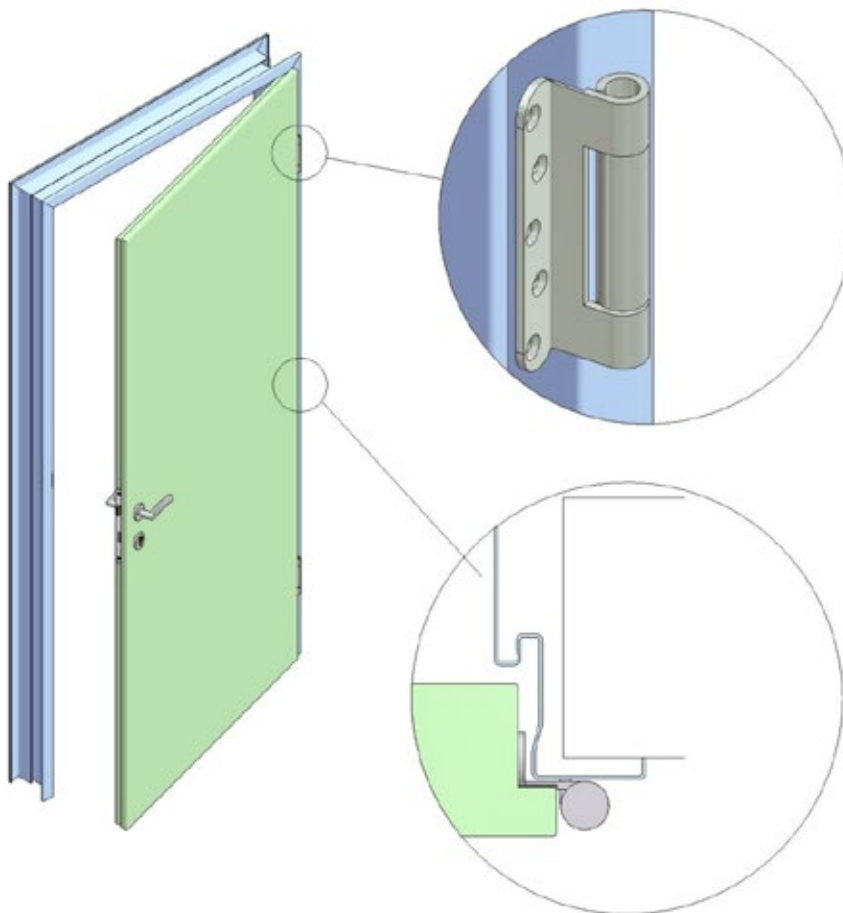
KD PREMIUM 30 IN KD PREMIUM 60

Vrata KD PREMIUM 30 so kovinska požarna vrata debeline 68 mm klasifikacije **EI₂30**.

Vrata KD PREMIUM 60 so kovinska požarna vrata debeline 68 mm klasifikacije **EI₂60**.

Požarna vrata so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih in/ali dimotesnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Vgrajujejo se v stene, ki morajo biti primerne požarni klasifikaciji in ustrezno pripravljene. Vrata so izdelana iz materialov, ki imajo lastnosti za dobro toplotno izolacijo in odpornost na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini. Požarna vrata morajo biti opremljena s samozapirali, ki v primeru požara zagotavljajo, da so vrata zaprta. Požarna vrata, ki so vgrajena v prostore, do katerih imajo dostop samo pooblaščen osebe ter so namenjene za pregled ali servisiranje opreme in se občasno odpirajo, se lahko montirajo brez samozapirala, vendar morajo biti označene z napisom »POŽARNA VRATA, ZAPIRAJ!«.

V osnovni izvedbi so vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 tridelni inox nasadili*,
- 2 x varnostni zatič**,
- samozapiralo,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

** Število zatičev se določi glede na višino vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Kovinska požarna vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 lahko opremimo s požarnim steklom v krilu in/ali nadsvetlobi. Največja možna površina stekla v krilu je 30 % površine vratnega krila. Enokrilna in dvokrilna vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 so lahko izdelana z nadsvetlobo, skupne maksimalne višine podboja 3500 mm. Pri nadsvetlobi je lahko namesto šipe vgrajen panel, enake sestave kot vratno krilo.



Požarna vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 lahko opremimo z RTG zaščito, Vendar takšna vrata ne morejo imeti vstavljenega stekla.



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 lahko izberete na strani 88.

DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRATNIH KRIL KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60	
Enokrilna vrata	1500 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	3000 x 3000 mm

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRATNIH KRIL KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 za zvočno izolativnost 43 dB	
Enokrilna vrata	1200 x 2800 mm
Dvokrilna vrata	2400 x 2800 mm

PREREZ vrat KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60

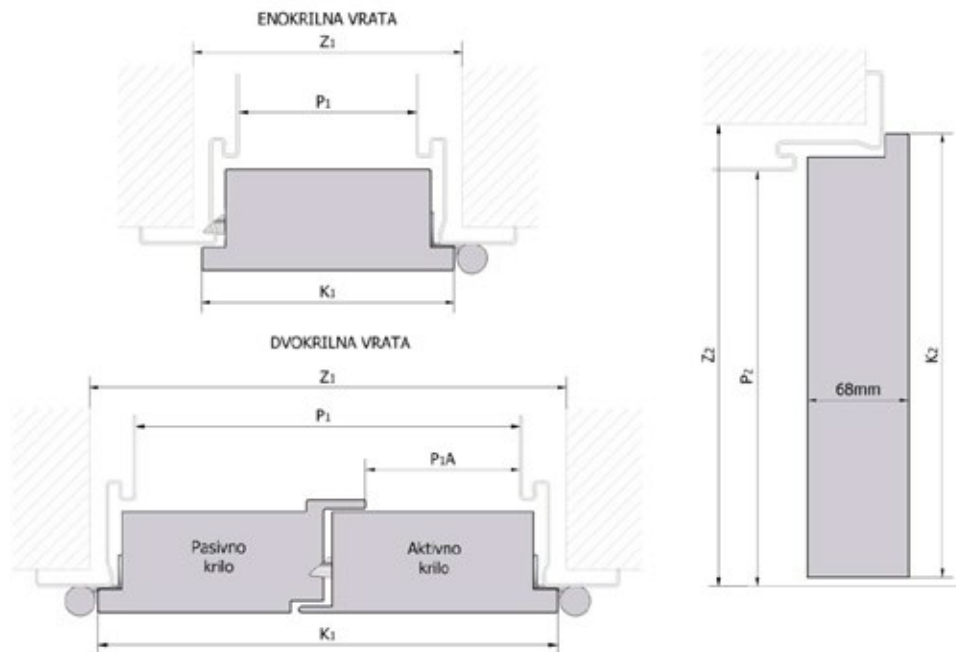


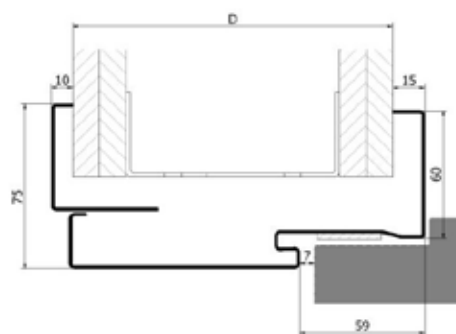
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+100	/	P_2+20	P_2+50
DIMENZIJA	800	850	900	1980	2000	2030

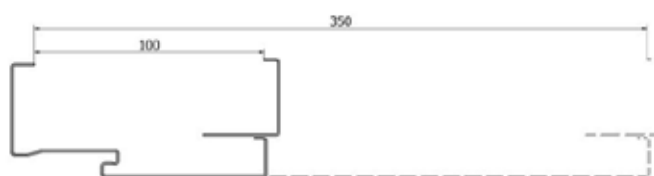
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SMP	1	0	59
Opis:	osnovni suhomontažni, požarni model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SMP 1 0 59												
D (mm)	od do	100 124	125 149	150 174	175 199	200 224	225 249	250 274	275 299	300 324	325 349	350 375
PROFIL		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

VGRADNJA



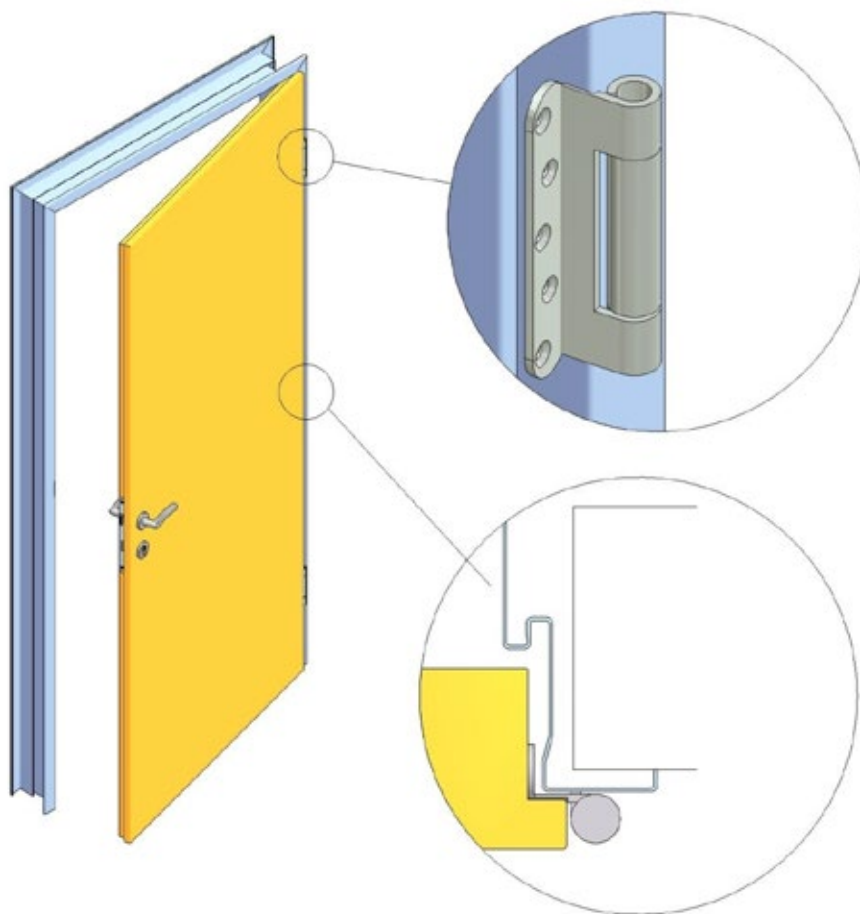
KD PREMIUM 90 IN KD PREMIUM 120

Vrata KD PREMIUM 90 so kovinska požarna vrata debeline 75 mm klasifikacije **EI₂90**.

Vrata KD PREMIUM 120 so kovinska požarna vrata debeline 75 mm klasifikacije **EI₂120**.

Požarna vrata so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih in/ali dimotesnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Vgrajujejo se v stene, ki morajo biti primerne požarni klasifikaciji in ustrezno pripravljene. Vrata so izdelana iz materialov, ki imajo lastnosti za dobro toplotno izolacijo in odpornost na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini. Požarna vrata morajo biti opremljena s samozapirali, ki v primeru požara zagotavljajo, da so vrata zaprta. Požarna vrata, ki so vgrajena v prostore, do katerih imajo dostop samo pooblaščen osebe ter so namenjene za pregled ali servisiranje opreme in se občasno odpirajo, se lahko montirajo brez samozapirala, vendar morajo biti označene z napisom »POŽARNA VRATA, ZAPIRAJ!«.

V osnovni izvedbi so vrata KD PREMIUM 90 in KD PREMIUM 120 gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 3 tridelna inox nasadila*,
- 2 x varnostni zatič**,
- samozapiralo,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

** Število zatičev se določi glede na višino vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD PREMIUM 90 in KD PREMIUM 120 lahko izberete na strani 88.

PREREZ vrat KD PREMIUM 90 in KD PREMIUM 120

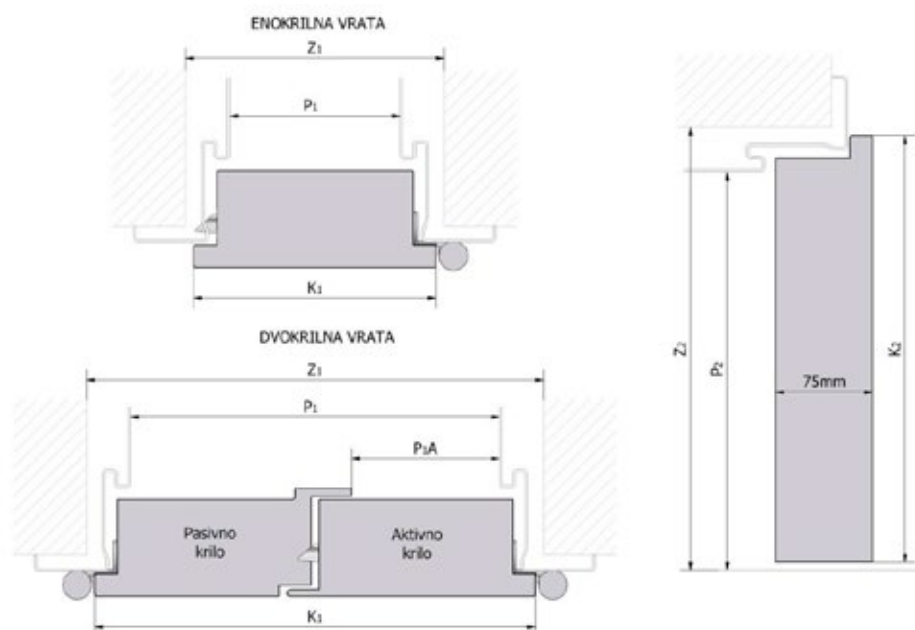


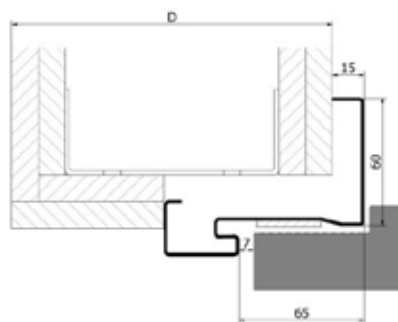
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD PREMIUM 90 in KD PREMIUM 120

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+100	/	P_2+20	P_2+50
DIMENZIJA	800	850	900	1980	2000	2030

V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD PREMIUM 90 in KD PREMIUM 120 se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SMP	1	0	65
Opis:	osnovni suhomontažni požarni podboj				



Prilagodljivost debelini stene:

D = minimalno 100 mm

Za razliko debeline stene se lahko izdelata kovinska obroba.

VGRADNJA



KDELEGANCE



Hotel Čatež, Terme Čatež

KD ELEGANCE

Kovinska požarna vrata KD ELEGANCE so visoko kakovostni izdelek, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kvalitete. Vratno krilo je poravnano s čelnico kovinskega KD podboja. Vrata so enostavna za vgradnjo ter varno uporabo. Odlikujejo jih elegantne gladke linije. S silikonskimi tesnili zagotovimo mehko in neslišno zapiranje.

Površinska zaščita vrat KD ELEGANCE je prašno barvano po želji naročnika. Osnovna izbira barv je po RAL-lestvici.



Pri nas izdelujemo vrata po naročilu, zato se lahko prilagodimo odprtinam in vašim željam.



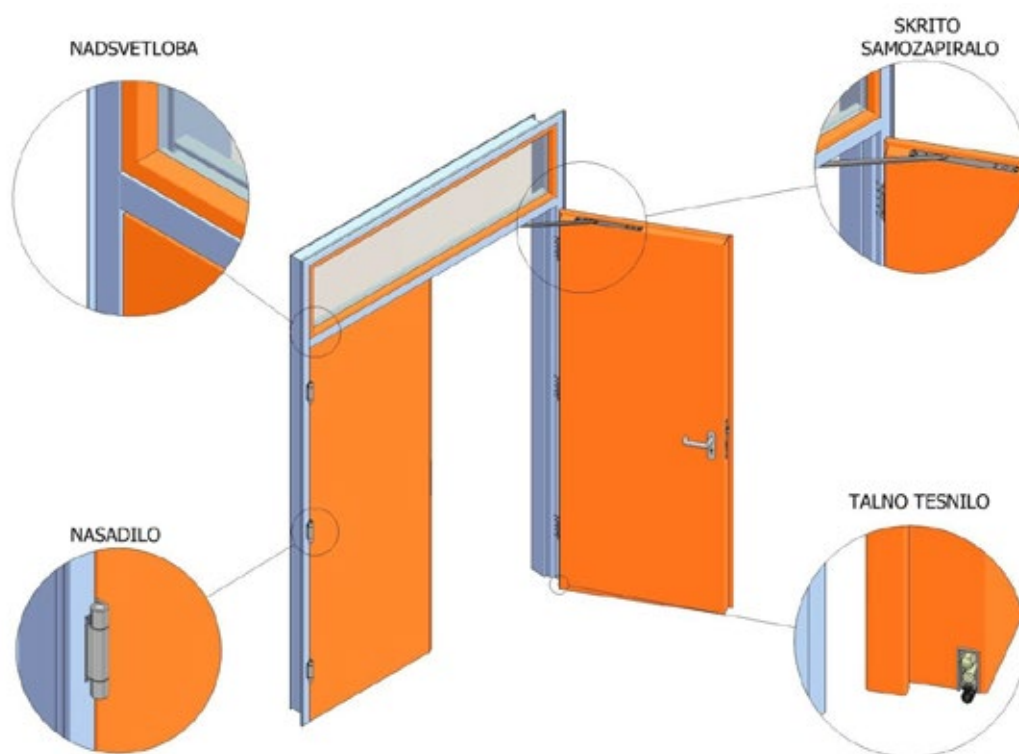
Lek Lendava

Možne lastnosti požarnih vrat KD ELEGANCE po namembnosti:

- požarna odpornost (EI₂30, EI₂60, EI₂90, EI₂120),
- požarna zasteklitev v krilu in/ali nadsvetlobi (EI₂30, EI₂60),
- dimotesnost (S_a),
- zvočna izoliranost (39 dB),
- toplotna prehodnost ($U_D = 0,86 \div 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$),
- prepustnost zraka na pripirah (Razred 3),
- zaščita pred radioaktivnim sevanjem (RTG).



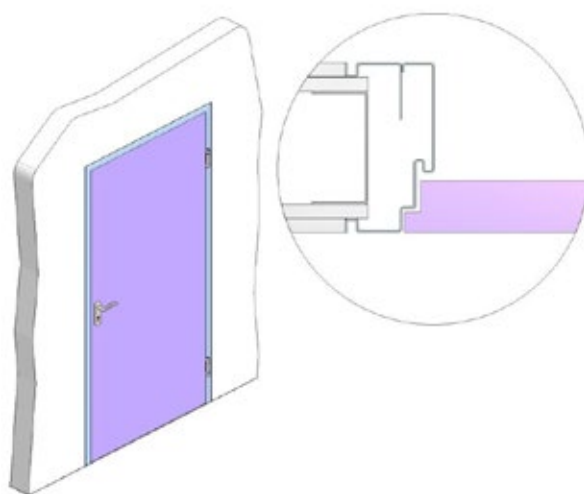
PRIKAZ OPREME NA KD ELEGANCE VRATIH



Požarna vrata KD ELEGANCE so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih in/ali dimotesnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za:

- vhodna vrata v stanovanjih in hotelskih sobah,
- vrata v industrijskih ali poslovnih objektih,
- vrata na evakuacijskih poteh,
- vrata na zunanjih stenah,
- vrata na energetskih postajah,
- vrata na objektih s posebnimi zahtevami (bolnišnice ...).

Z izbiro tunelskega KD podboja se vrata KD ELEGANCE lahko vgradijo poravnano s steno.



MODELI VRAT KD ELEGANCE

KD ELEGANCE 00	Kovinska izolirana vrata debeline 68 mm.
KD ELEGANCE 30	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI₂30 , debelina 68 mm.
KD ELEGANCE 60	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI₂60 , debelina 68 mm.
KD ELEGANCE 90	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI₂90 , debelina 75 mm.
KD ELEGANCE 120	Požarna kovinska vrata požarne odpornosti EI₂120 , debelina 75 mm.

Namen požarnih vrat je, da preprečijo širjenje požara iz enega sektorja v drugega in da omogočijo varno evakuacijo oseb iz objekta.

Določanje klasifikacija požarnih vrat:

- Celovitost ali integriteta (**E**): sposobnost elementa, da prepreči prehod plamenov in vročih plinov. Pri izpostavljenosti požaru na elementu ne sme priti do razpok ali odprtín.
- Izolativnost (**I**): sposobnost elementa, da prepreči prekomeren prehod toplote s kondukcijo. Elementi morajo biti izdelani iz materialov, ki so toplotni izolatorji.
Izolativnost **I₂**: povprečno povišanje temperature do 140°C;
največje povišanje temperature na krilu do 180°C;
največje povišanje temperature na podboju do 360°C.
- Čas v minutah (**30, 60, 90, 120**), ki predstavlja čas izpolnjevanja merila v preskusu požarne odpornosti po krivulji standardnega požara.



Vse modele vrat KD ELEGANCE lahko nadgradimo s posebno zahtevo z RTG zaščito.



RTG ZAŠČITA:











V vse modele vrat KD ELEGANCE lahko vgradimo svinčeno oblogo ustrezne debeline glede na RTG zaščito, ki je zahtevana. V vrata KD ELEGANCE 00 lahko vgradimo tudi steklo z enakovredno RTG zaščito.

DODATNA OPREMA

	KD ELEGANCE 00	KD ELEGANCE 30	KD ELEGANCE 60	KD ELEGANCE 90	KD ELEGANCE 120
ključavnica panik E – SIST EN 179	*	*	*	*	*
ključavnica panik E – SIST EN 1125	*	*	*	*	*
ključavnica panik B – SIST EN 179	*	*	*	*	*
ključavnica panik B – SIST EN 1125	*	*	*	*	*
električna ključavnica panik C – SIST EN 179	*	*	*	*	*
električna ključavnica panik C – SIST EN 1125	*	*	*	*	*
elektro prijemnik brez/z mikrostikalom	*	*	*	*	*
varnostna avtomatska tritočkovna ključavnica	*	*	*	*	*
samozapiralo	*	*	*	*	*
vgradno samozapiralo	*	*	*	*	*
samozapiralo s pridržalnimi magneti	*	*	*	*	*
mehanizem za avtomatsko odpiranje in zapiranje vrat	*	*	*	*	*
vgradni magnet – kontakt kontrola zaprtosti	*	*	*	*	*
zasteklitev	*	*	*		
prezračevalna rešetka	*				
vgradno talno tesnilo	*	*	*	*	*
mehanska blokada vrat	*				
kukalo	*	*	*	*	*

Opomba: Slikovni prikaz dodatne opreme je na strani 88.

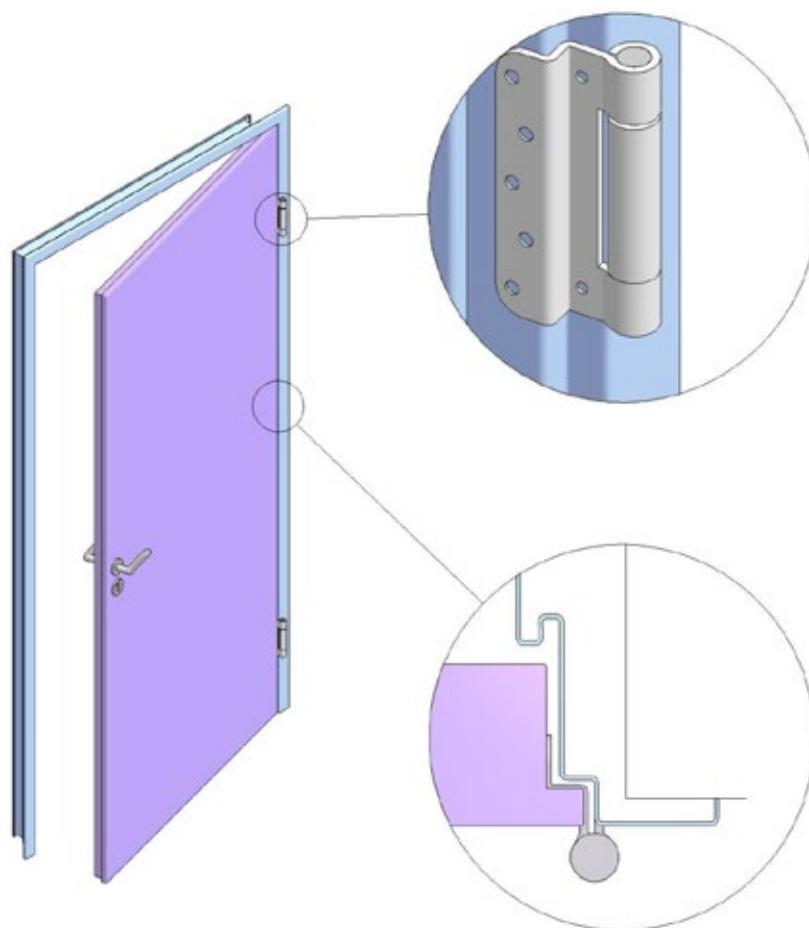
OBLIKE KD PODBOJEV Z VRATI KD PREMIUM

	KD ELEGANCE 00	KD ELEGANCE 30	KD ELEGANCE 60	KD ELEGANCE 90	KD ELEGANCE 120
	*	*	*	*	*
	*	*	*		
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				
	*				

KD ELEGANCE 00

Vrata KD ELEGANCE 00 so kovinska vrata debeline 68 mm. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Polnjena so s kameno volno, zaradi česar imajo dobro toplotno izolacijo in so odporna na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, prilagodljivimi po višini, širini in globini.

V osnovni izvedbi so vrata KD ELEGANCE 00 gladka, prašno barvana po RAL-lestevici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 tridelni inox* nasadili,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD ELEGANCE 00 lahko izberete na strani 88.

DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRATNIH KRIL KD ELEGANCE 00	
Enokrilna vrata	1500 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	3000 x 3000 mm

PREREZ vrat KD ELEGANCE 00

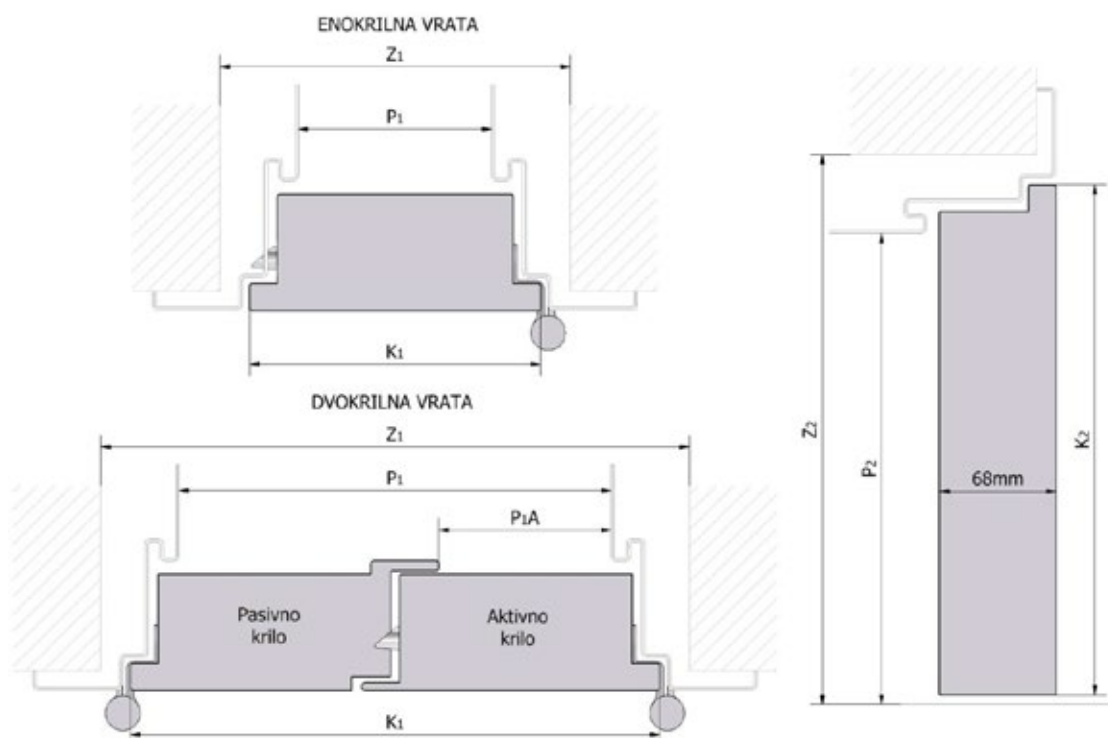


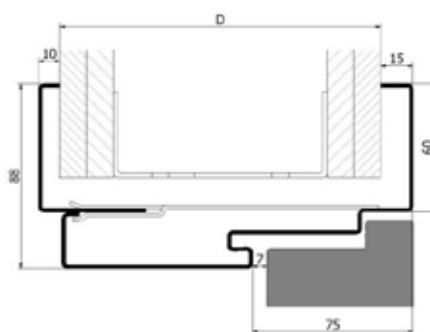
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD ELEGANCE 00

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+120	/	P_2+20	P_2+60
DIMENZIJA	800	850	920	1980	2000	2040

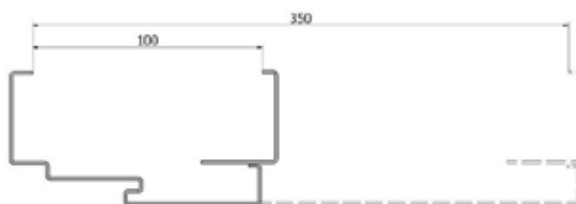
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD ELEGANCE 00 se kombinirajo s sledečimi KD kovinskimi podboji:

Model:	KD	SM	6	0	75
Opis:	osnovni elegance model				



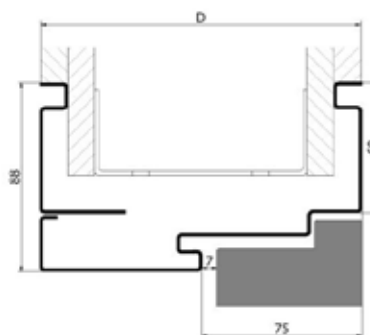
Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SM 6 0 75

D (mm)	od do	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SM	6	1	75
Opis:	osnovni, tunelski elegance model				



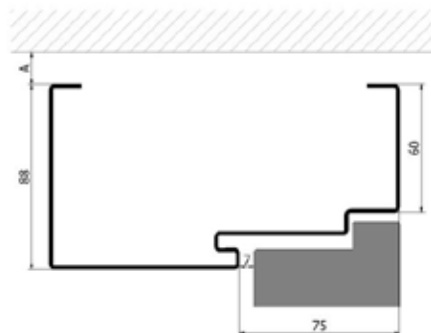
Prilagodljivost debelini stene:



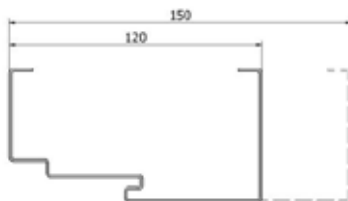
Standardne dimenzije KD.SM 6 1 75

D (mm)	od do	150	175	200	225	250	275	300	325	350
PROFIL		150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SR	6	0	75
Opis:	sredinski elegance model				

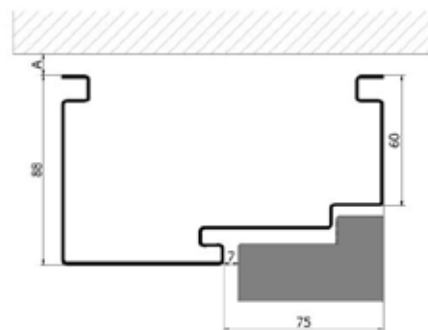


Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SR 6 0 75		
D (mm)	120	150

Model:	KD	SR	6	1	75
Opis:	sredinski, tunelski elegance model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SR 1 1 75		
D (mm)	120	150

VGRADNJA



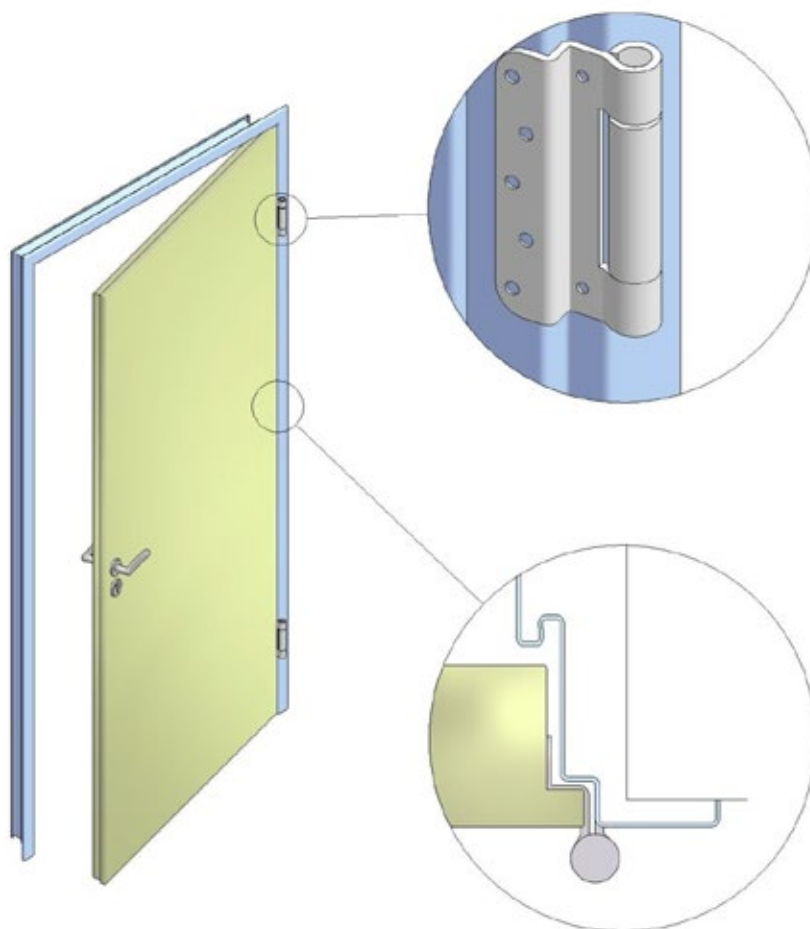
KD ELEGANCE 30 IN KD ELEGANCE 60

Vrata KD ELEGANCE 30 so kovinska požarna vrata debeline 68 mm klasifikacije **EI₂30**.

Vrata KD ELEGANCE 60 so kovinska požarna vrata debeline 68 mm klasifikacije **EI₂60**.

Požarna vrata so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih in/ali dimotesnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Vgrajujejo se v stene, ki morajo biti primerne požarni klasifikaciji in ustrezno pripravljene. Vrata so izdelana iz materialov, ki imajo lastnosti za dobro toplotno izolacijo in odpornost na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi inox nasadili, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini. Požarna vrata morajo biti opremljena s samozapirali, ki v primeru požara zagotavljajo, da so vrata zaprta. Požarna vrata, ki so vgrajena v prostore, do katerih imajo dostop samo pooblaščen osebe ter so namenjene za pregled ali servisiranje opreme in se občasno odpirajo, se lahko montirajo brez samozapirala, vendar morajo biti označene z napisom »POŽARNA VRATA, ZAPIRAJ!«.

V osnovni izvedbi so vrata KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60 gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 2 tridelni inox nasadili*,
- 2 x varnostni zatič**,
- samozapiralo,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

** Število zatičev se določi glede na višino vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Kovinska požarna vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 lahko opremimo s požarnim steklom v krilu in/ali nadsvetlobi. Največja možna površina stekla v krilu je 30 % površine vratnega krila. Enokrilna in dvokrilna vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 so lahko izdelana z nadsvetlobo, skupne maksimalne višine podboja 3500 mm. Pri nadsvetlobi je lahko namesto šipe vgrajen panel enake sestave kot vratno krilo.



Požarna vrata KD PREMIUM 30 in KD PREMIUM 60 lahko opremimo z RTG zaščito. Vendar takšna vrata ne morejo imeti vstavljenega stekla.



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60 lahko izberete na strani 88.

DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRATNIH KRIL KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60	
Enokrilna vrata	1500 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	3000 x 3000 mm

PREREZ vrat KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60

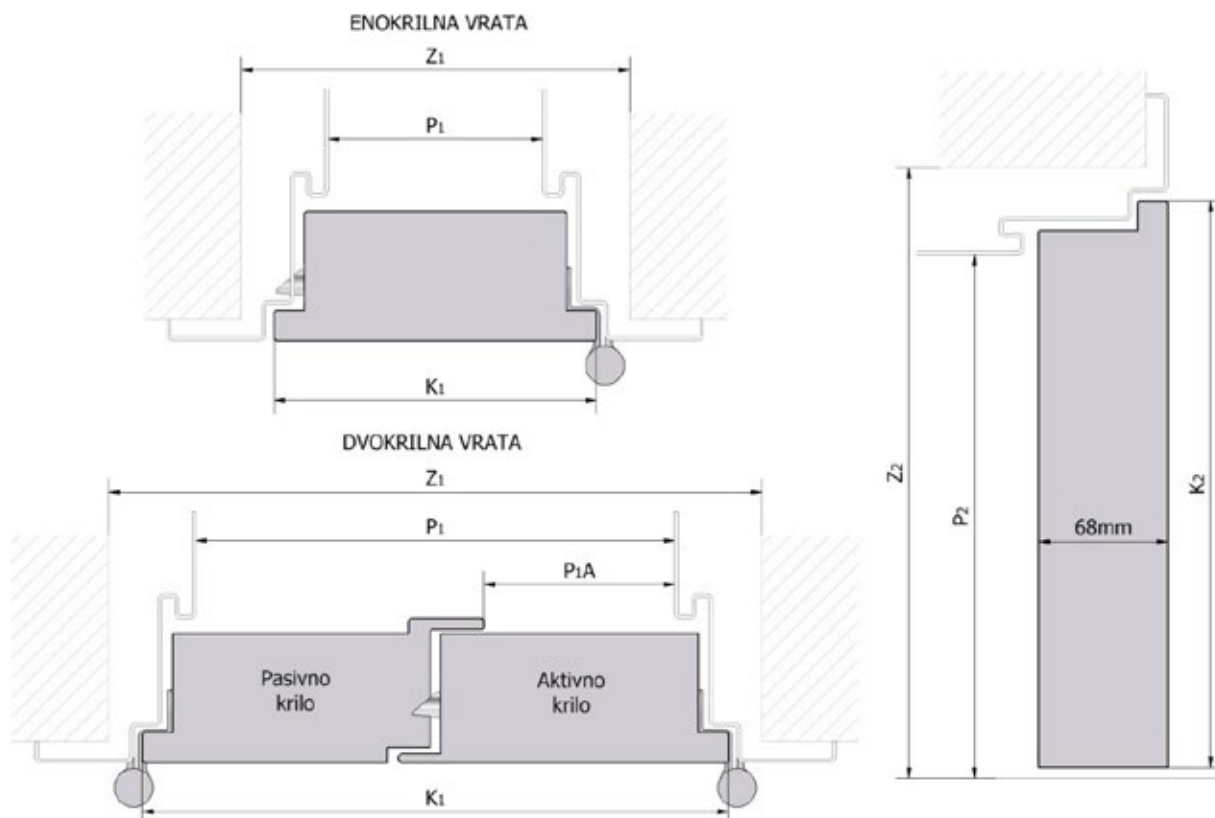


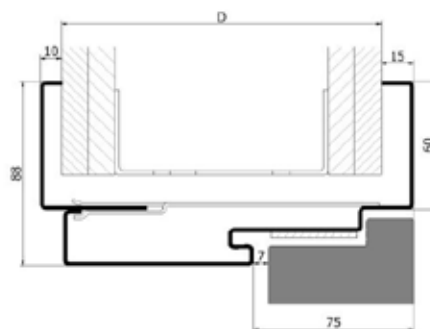
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+120	/	P_2+20	P_2+60
DIMENZIJA	800	850	920	1980	2000	2040

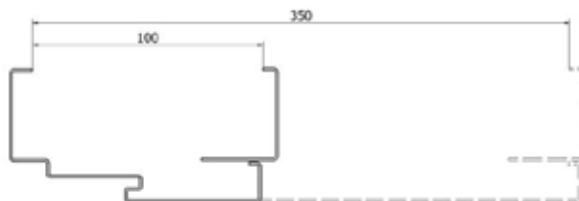
V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD ELEGANCE 30 in KD ELEGANCE 60 se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SMP	6	0	75
Opis:	osnovni suhomontažni požarni model				



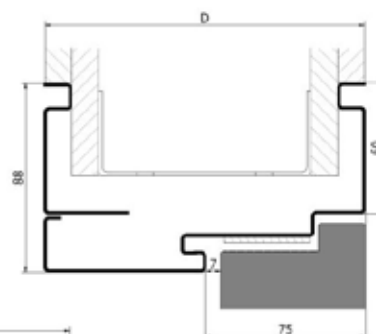
Prilagodljivost debelini stene:



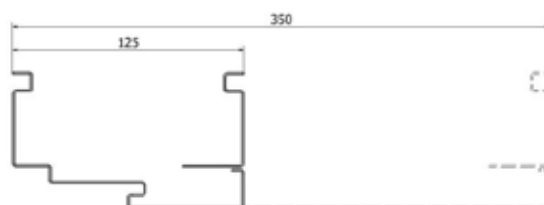
Standardne dimenzije KD.SMP 6 0 75

D (mm)	od do	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
		149	174	199	224	249	274	299	324	349	375
PROFIL		125	150	175	200	225	250	275	300	325	350

Model:	KD	SMP	6	1	75
Opis:	osnovni, suhomontažni, tunelski, požarni model				



Prilagodljivost debelini stene:



Standardne dimenzije KD.SMP 6 1 75

D (mm)	od do	150	175	200	225	250	275	300	325	350
		174	199	224	249	274	299	324	349	375
PROFIL		150	175	200	225	250	275	300	325	350

VGRADNJA



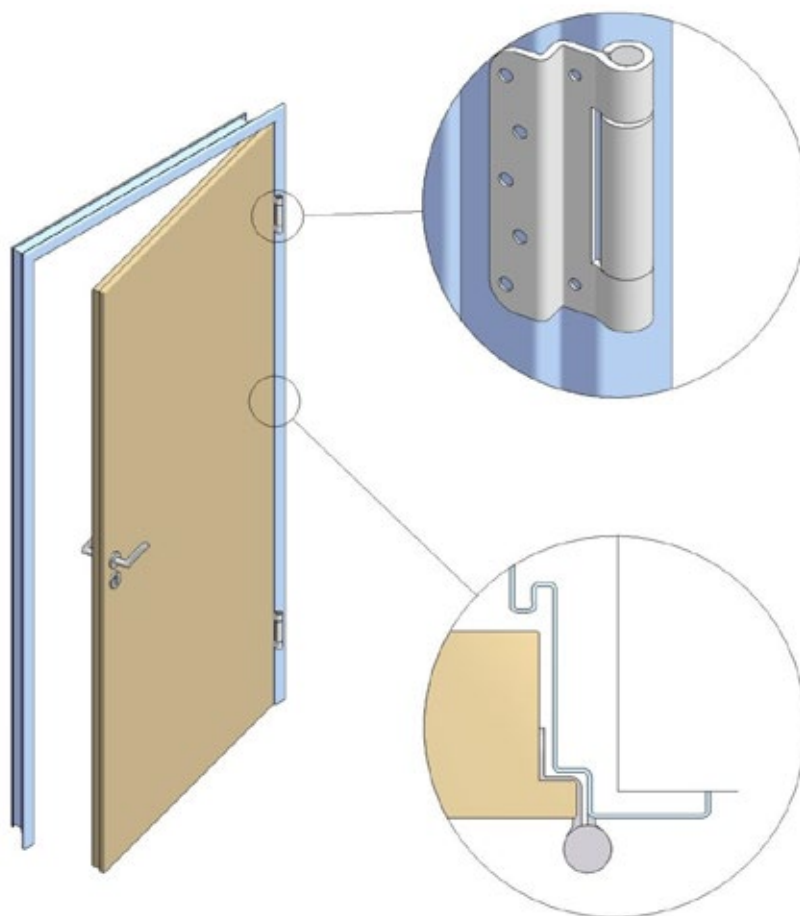
KD ELEGANCE 90 IN KD ELEGANCE 120

Vrata KD ELEGANCE 90 so kovinska požarna vrata debeline 75 mm klasifikacije **EI₂90**.

Vrata KD ELEGANCE 120 so kovinska požarna vrata debeline 75 mm klasifikacije **EI₂120**.

Požarna vrata so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih in/ali dimotesnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za notranjo in zunanjo uporabo. Vgrajujejo se v stene, ki morajo biti primerne požarni klasifikaciji in ustrezno pripravljene. Vrata so izdelana iz materialov, ki imajo lastnosti za dobro toplotno izolacijo in odpornost na vlago. Vrata so opremljena s tridelnimi nasadili inox, ki se lahko prilagajajo po višini, širini in globini. Požarna vrata morajo biti opremljena s samozapirali, ki v primeru požara zagotavljajo, da so vrata zaprta. Požarna vrata, ki so vgrajena v prostore, do katerih imajo dostop samo pooblaščen osebe ter so namenjene za pregled ali servisiranje opreme in se občasno odpirajo, se lahko montirajo brez samozapirala, vendar morajo biti označene z napisom »POŽARNA VRATA, ZAPIRAJ!«.

V osnovni izvedbi so vrata KD ELEGANCE 90 in KD ELEGANCE 120 gladka, prašno barvana po RAL-lestvici.



STANDARDNA OPREMA:

- cilindrična ključavnica,
- inox kljuka z obeh strani,
- nastavljivi prijemnik za ključavnico,
- 3 tridelna inox nasadila*,
- 2 x varnostni zatič**,
- samozapiralo,
- silikonsko tesnilo.

* Število nasadil se določi glede na dimenzijo in težo vrat.

** Število zatičev se določi glede na višino vrat.

NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI



Namembnost vrat v objektu lahko določimo tudi s sistemom okovja, s katerim opremimo vrata. Z izbranim okovjem namreč določimo funkcijo delovanja vrat.

Dodatno opremo, okovje, za vrata KD ELEGANCE 90 in KD ELEGANCE 120 lahko izberete na strani 88.

PREREZ vrat KD ELEGANCE 90 in KD ELEGANCE 120

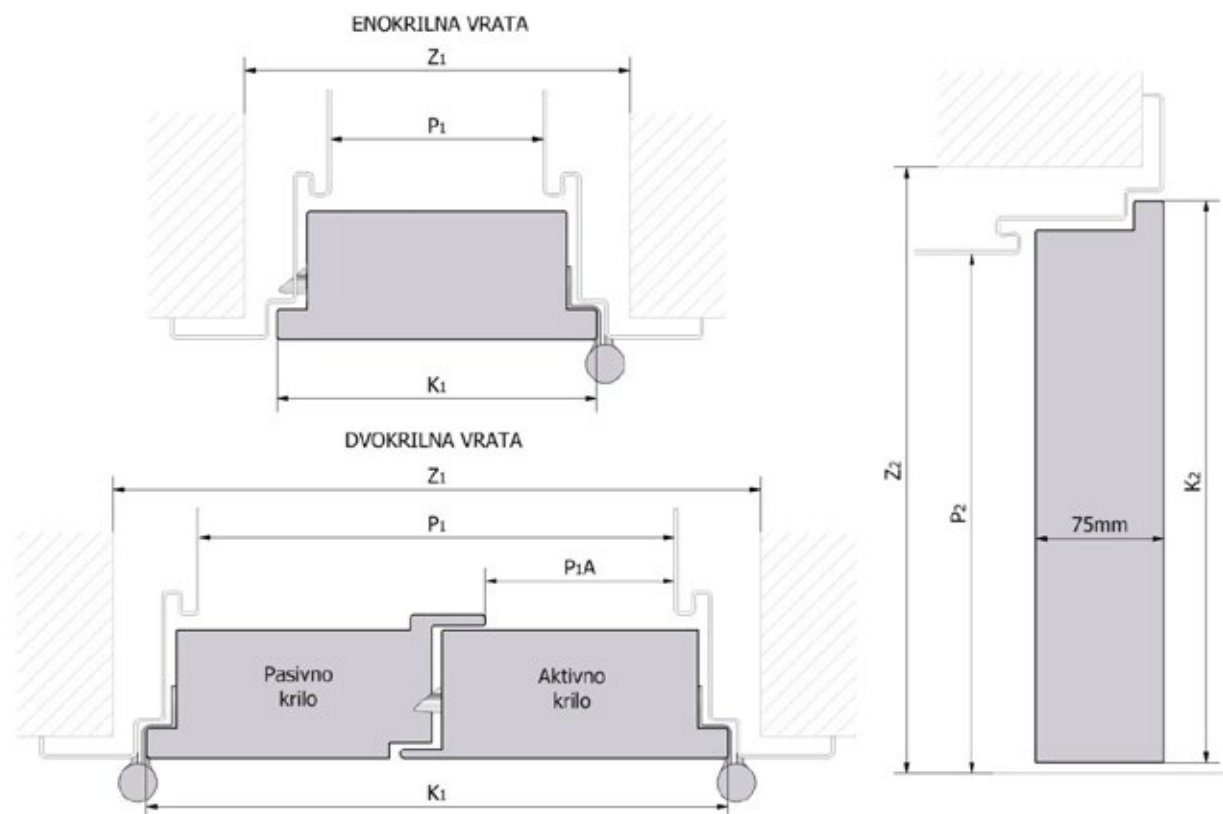


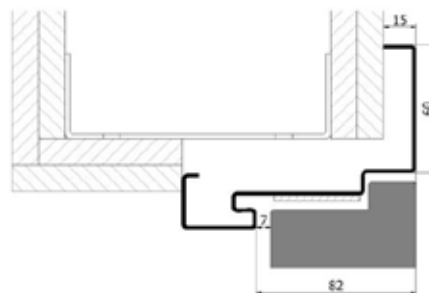
Tabela s primerom izračuna dimenzij vrat KD ELEGANCE 90 in KD ELEGANCE 120

POZICIJA	P_1	K_1	Z_1	P_2	K_2	Z_2
FORMULA	/	P_1+50	P_1+120	/	P_2+20	P_2+60
DIMENZIJA	800	850	920	1980	2000	2040

V primeru, da želite nesimetrična dvokrilna vrata, morate ob naročilu določiti dimenzijo aktivnega krila P_{1A} , sicer izdelamo simetrična dvokrilna vrata.

Vrata KD ELEGANCE 90 in KD ELEGANCE 120 se kombinirajo s kovinskimi KD podboji:

Model:	KD	SMP	6	0	82
Opis:	osnovni, suhomontažni, požarni model				

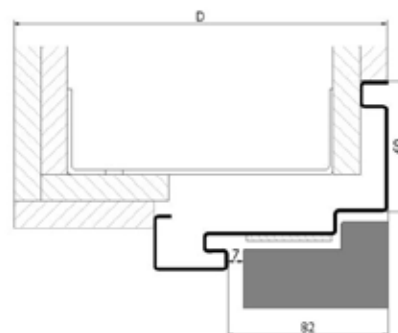


Prilagodljivost debelini stene:

D = minimalno 150 mm

Za razliko debeline stene se lahko izdelava kovinska obroba.

Model:	KD	SMP	6	1	82
Opis:	osnovni, suhomontažni, tunelski, požarni model				



Prilagodljivost debelini stene:

D = minimalno 150 mm

Za razliko debeline stene se lahko izdelava kovinska obroba.

VGRADNJA



IZBIRA DODATNE OPREME ZA KD VRATA



Hella Saturnus, Ljubljana

DODATNA OPREMA

Ključavnica panik E – SIST EN 179

ENOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
kljuka	bunka

DVOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
kljuka	bunka

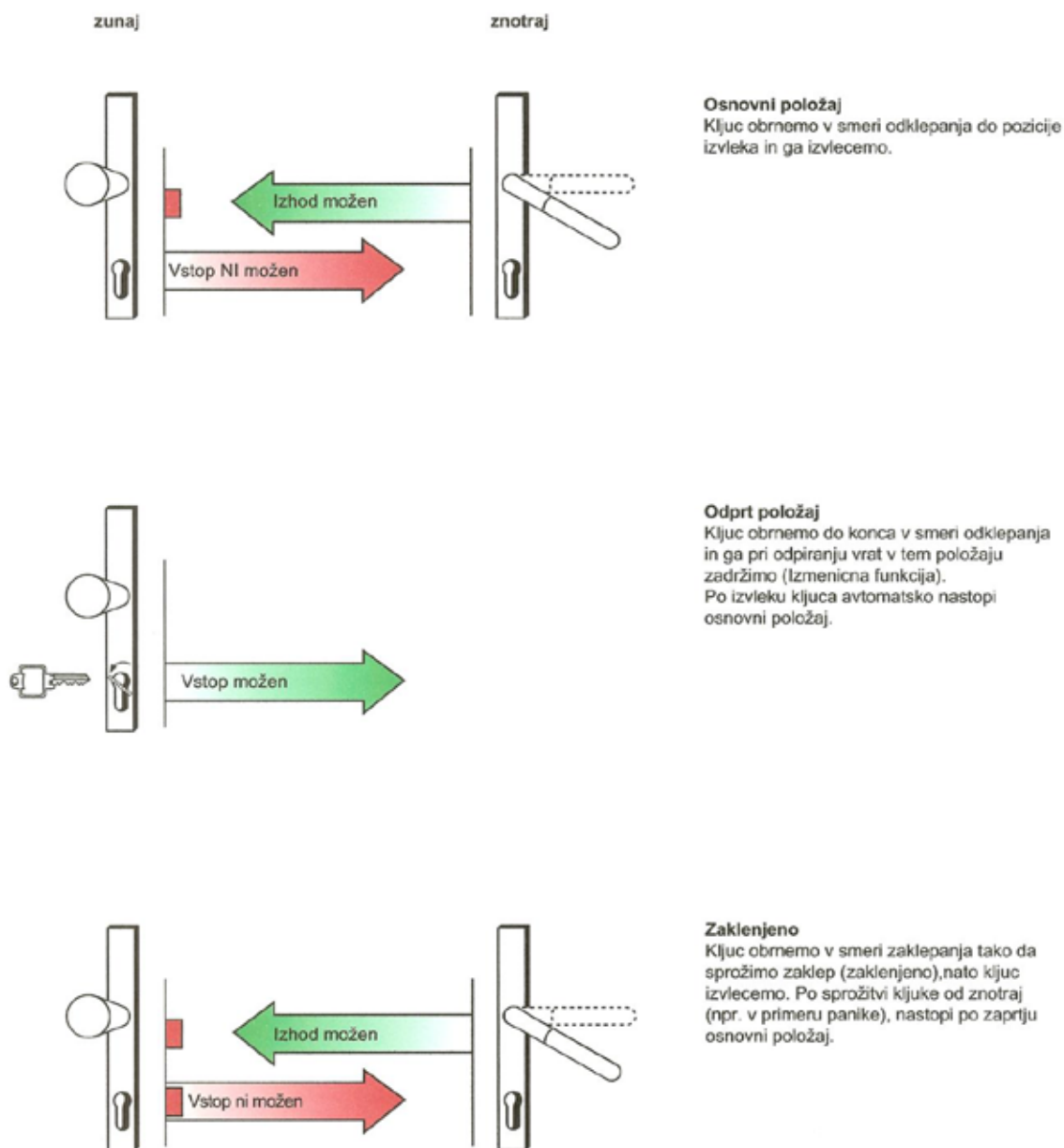
Ključavnica panik E – SIST EN 1125

ENOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
naletna letev	bunka

DVOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
naletna letev	bunka

Slike so simbolične.

Panik funkcija vrat E



Področje uporabe

Za vrata, pri katerih moramo preprečiti neupravičena odpiranja od zunaj.

Vrata ne morejo niti pomotoma ostati odklenjena, kajti že po izvleku ključa in zaprtju vrat je vstop možen le z uporabo ključa.

Izmenična funkcija E vedno omogoča odpiranje vrat od znotraj (funkcija vrat na evakuacijskih poteh).

Ključavnica panik B – SIST EN 179

ENOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
kljuka	kljuka

DVOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
kljuka	kljuka

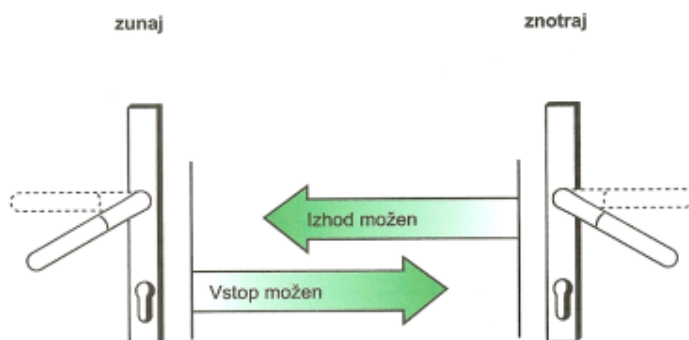
Ključavnica panik B – SIST EN 1125

ENOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
naletna letev	kljuka

DVOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
naletna letev	kljuka

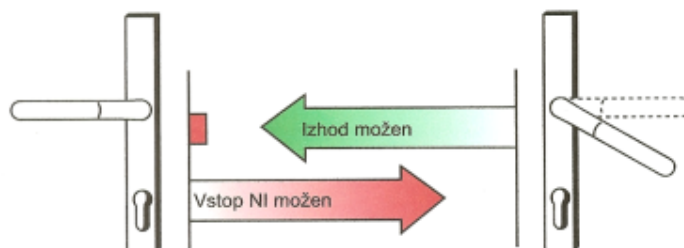
Slike so simbolične.

Panik funkcija vrat B



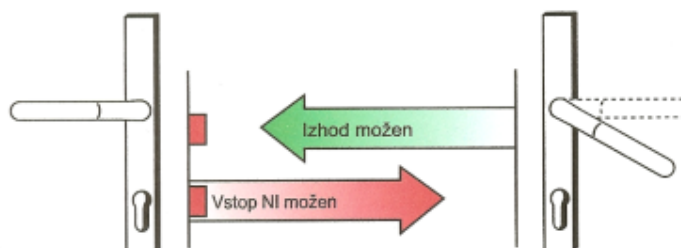
Osnovni položaj

Kljuc obrnemo do konca v smeri odklepanja, nato obrnemo kljuc nazaj v pozicijo izvleka kljuc.



Preklopni položaj

Iz osnovnega položaja obrnemo kljuc v smeri zaklepanja in nato obrat nazaj v pozicijo izvleka kljuc (ne do končne pozicije). Alternativa, iz zaklenjenega položaja obrnemo kljuc v smeri odklepanja do pozicije izvleka kljuc (ne do končne pozicije).



Zaklenjeno

Kljuc obrnemo v smeri zaklepanja tako da sprožimo zaklep (zaklenjeno), nato kljuc izvlecemo. Po sprožitvi kljuc od znotraj (npr. v primeru panike), nastopi po zaprtju preklopni položaj.

Področje uporabe

Za vrata, ki morajo občasno omogočiti prehod od znotraj in od zunaj (osnovni položaj).

Po sprožitvi notranje kljuc ali naletne letve v preklopnem položaju ali v položaju zaklenjeno je zunanja kljuc po zaprtju v prostem teku. Vstop samo z uporabo kljuc in pritiskom na kljuc!

Preklopna funkcija B vedno omogoča odpiranje vrat od znotraj (funkcija vrat na evakuacijskih poteh).

Električna ključavnica panik C – SIST EN 179

ENOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
kljuka	kljuka

DVOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
kljuka	kljuka

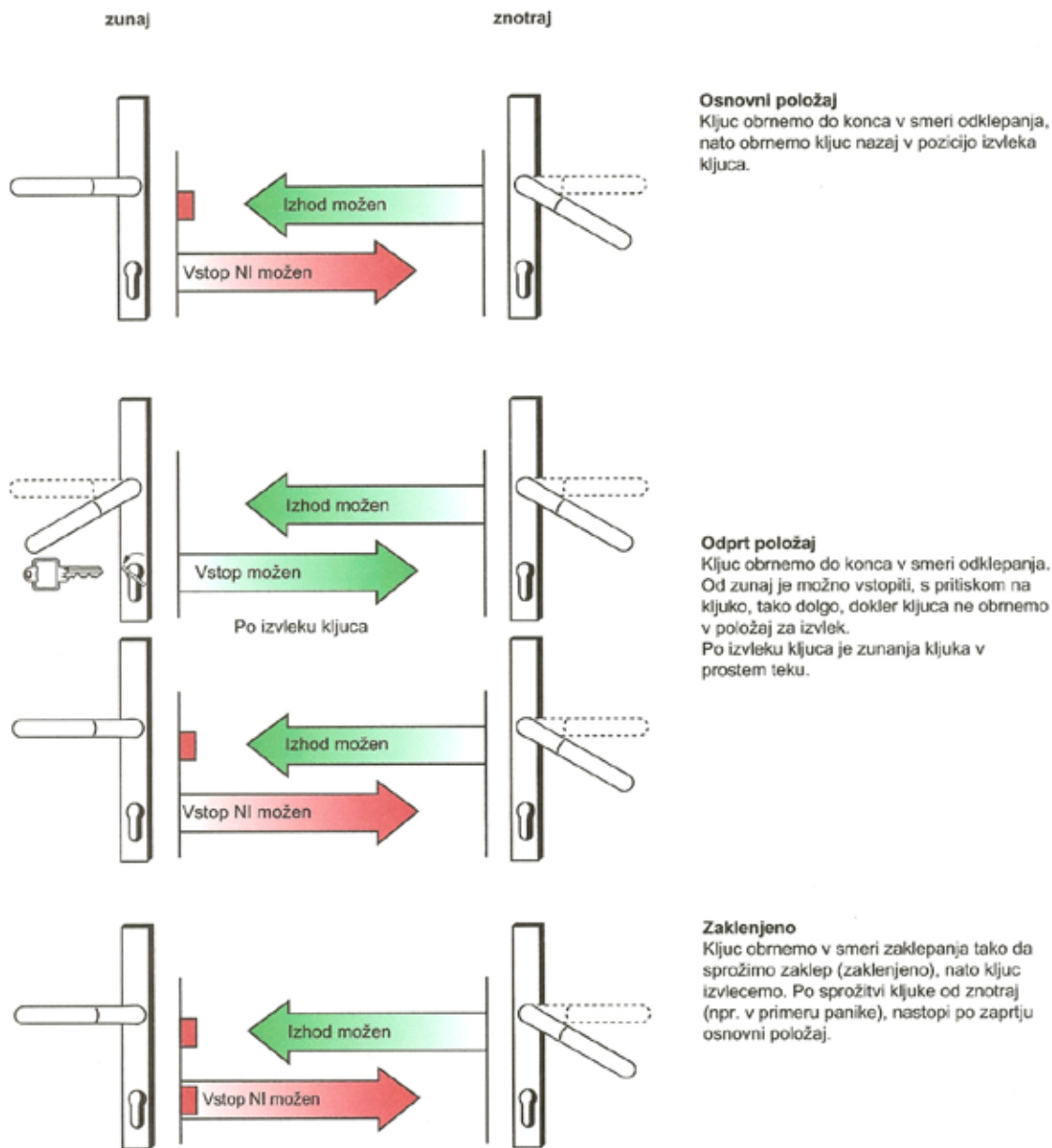
Električna ključavnica panik C – SIST EN 1125

ENOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
naletna letev	kljuka

DVOKRILNA VRATA	
	
ZNOTRAJ	ZUNAJ
naletna letev	kljuka

Slike so simbolične.

Panik funkcija vrat C



Področje uporabe

Za vrata, pri katerih moramo preprečiti nepravilna odpiranja od zunaj.

Vrata ne morejo niti pomotoma ostati odklenjena, kajti že po izvleku kljuca in zaprtju vrat je zunanja kljuka vedno v prostem teku.

Prisilno zapirna funkcija C vedno omogoča odpiranje vrat od znotraj (funkcija vrat na evakuacijskih poteh).

Elektro prijemnik brez in z mikrostikalom

- za kontrolo dostopa
- napajanje z napetostjo 12V/24V



Varnostna avtomatska tritočkovna ključavnica

- požarna
- panik B
- panik C
- panik E
- z elektro mehanizmom za odpiranje

Samozapiralo

- za enokrilna vrata
- za dvokrilna vrata z zaporedjem zapiranja



Vgradno samozapiralo

- za enokrilna vrata
- za dvokrilna vrata z zaporedjem zapiranja



Slike so simbolične.

Samozapiralo s pridržalnimi magneti s pridržanjem vrat v odprtem položaju.

- | |
|---|
| - za enokrilna vrata |
| - za dvokrilna vrata z zaporedjem zapiranja |



Mehanizem za avtomatsko odpiranje in zapiranje enokrilnih in dvokrilnih vrat.



Vgradni magnet – kontakt kontrola zaprtosti vrat.

Vgradno talno tesnilo se vgrajuje v kovinsko krilo. S tem zagotovimo dimotesnost (Sa) ali zrakotesnost (razred 3) vrat.



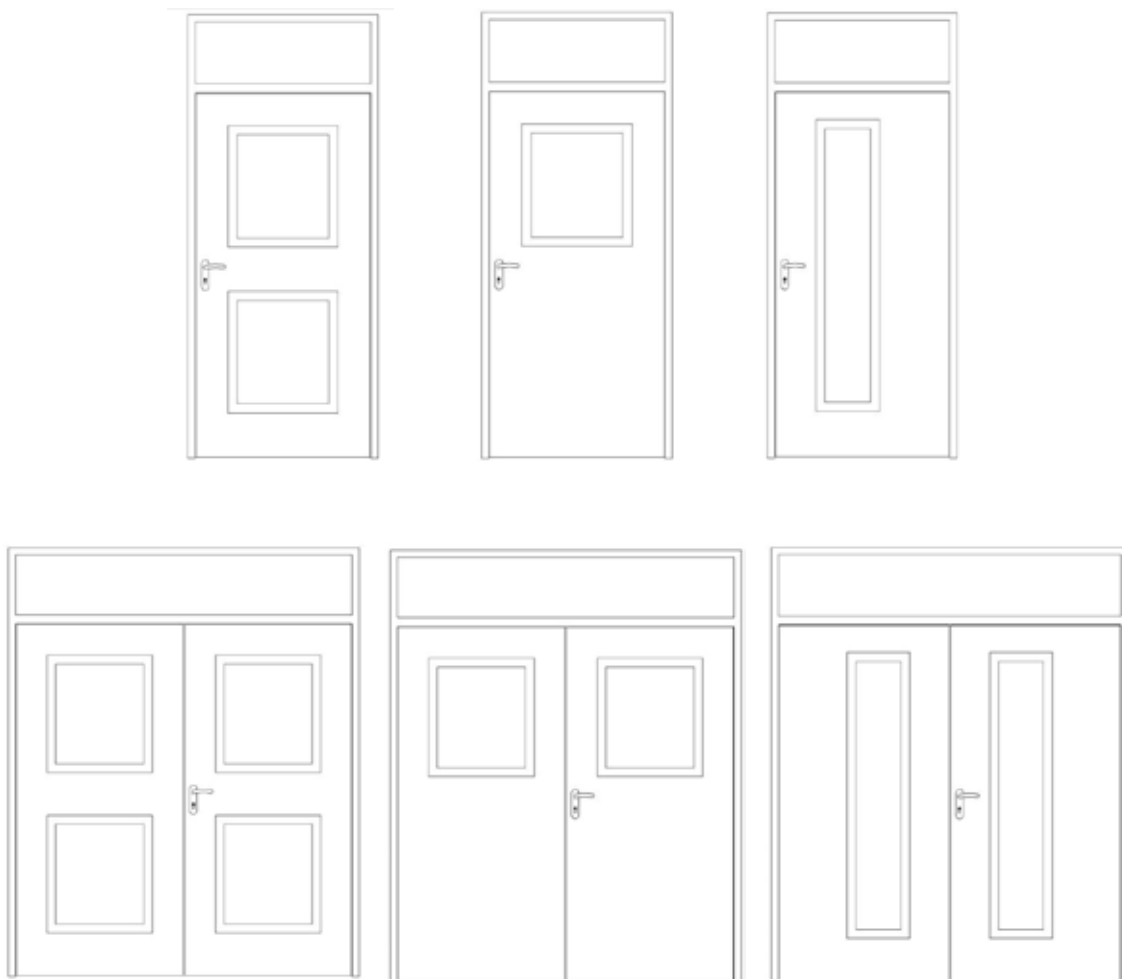
Mehanska blokada vrat – za pridržanje vrat v odprtem položaju.

Kukalo – za preverjanje obiskovalcev.

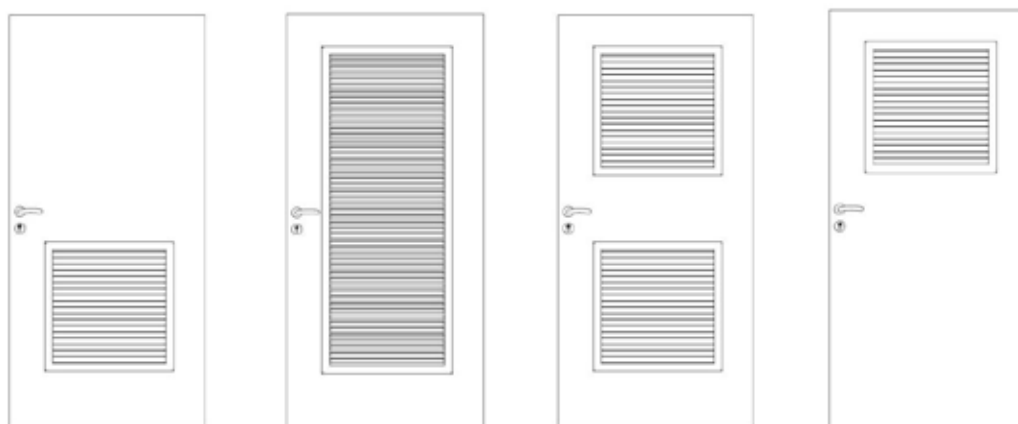


Slike so simbolične.

Zasteklitev je lahko samo v krilu vrat. Lahko pa je v kombinaciji s kovinskim KD nadsvetlobnim in/ali obsvetlobnim podbojem.



Prezračevalna rešetka je lahko samo v krilu vrat. Lahko pa je v kombinaciji s kovinskim KD nadsvetlobnim in/ali obsvetlobnim podbojem.



Vse dimenzije na načrtih v katalogu so v milimetrih (mm).

Pridružujemo si pravico do sprememb.

Vsakršno kopiranje in javno objavljane vsebin, brez soglasja podjetja Vrata Deržič, s. p., je prepovedano in v nasprotju z zakonom o intelektualni lastnini.

VRATA DERŽIČ, Rudolf Deržič, s. p.

Veliki Obrež 3
8257 Dobova

Tel: 07 45 75 490
Faks: 07 45 75 496
e-mail: info@vrata-derzic.si



www.vrata-derzic.si

