



## *Kovinska KD DRSNA avtomatska vrata*



Na začetku svoje poti moraš vedno odpreti vrata. Dovolite si, da se vrata za vas odprejo sama in vam s tem olajšajo raziskovanje, na katerega ste se podali.

**JUNIJ 2015**





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



## KAZALO

KD DRSNA AVTOMATSKA VRATA .....	5
SLOVENSKA TEHNIČNA SOGLASJA IN CERTIFIKATI .....	6
DOLOČANJE SMERI ODPIRANJA.....	7
KARAKTERISTIKE VRAT PO NAMEMBNOSTI – legenda.....	8
KD SD kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata.....	9
DIMENZIJE.....	13
KD SGD kovinska požarna drsna avtomatska steklena vrata.....	15
DIMENZIJE.....	19
KD SHD kovinska dimotesna in zrakotesna drsna avtomatska polna vrata.....	20
DIMENZIJE.....	22
AVTOMATSKI MEHANIZEM ZA DRSNA VRATA BESAM SL500 .....	24

S ponosom vam predstavljamo katalog kovinskih KD drsnih avtomatskih 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 paleto modelov KD drsnih vrat, v upanju, da boste tako lažje izbrali primeren izdelek zase. Seznaniti vas želimo z namenom in načinom uporabe naših KD drsnih vrat.

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

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.

## KD DRсна AVTOMATSKA VRATA

Kovinska KD drsna avtomatska 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 tipov KD drsnih avtomatskih vrat, ki jih ločimo po namembnosti.

KD drsna avtomatska vrata so lahko:

- enokrilna ali dvokrilna,
- navadna, zrakotesna ali požarna (EI<sub>130</sub> ali EI<sub>260</sub>),
- polna ali steklena.

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

Za vas izdelujemo vse modele kovinskih KD drsnih avtomatskih vrat po vaših želenih dimenzijah. Vsi modeli vrat so skrbno narejeni v 3D programu Autodesk Inventor.

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

Kovinska KD drsna avtomatska vrata so površinsko zaščitena s praškastim barvanjem po DIN 55633 in EN ISO 12944. Pri standardnem nanosu barve dosegamo zaščito kategorije C2. Osnovne barve se izbirajo po RAL-lestvici, za večja naročila pa se lahko dogovorimo tudi za posebne barve po vaših željah.



Kovinska KD drsna avtomatska vrata lahko izdelamo tudi iz nerjaveče pločevine. Primerna so predvsem za prostore, kjer se morajo pri čiščenju uporabljati razne kemikalije ali če je v prostorih visoka vlažnost.

Vsa KD drsna avtomatska vrata so krmiljena z avtomatskim mehanizmom podjetja Besam skupine Assa Abloy.



Prednosti kovinskih KD drsnih avtomatskih vrat:

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



Za vas izdelujemo naslednje modele kovinskih KD drsnih avtomatskih vrat:

MODELI VRAT:	OPIS:
<b>KD SD</b>	Kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata.
<b>KD SGD</b>	Kovinska požarna drsna avtomatska steklena vrata.
<b>KD SHD</b>	Kovinska dimotesna in zrakotesna drsna avtomatska polna vrata.

Kovinska drsna avtomatska vrata niso samonosilni element, zato se vgrajujejo v:

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

### SLOVENSKA TEHNIČNA SOGLASJA IN CERTIFIKATI

OZNAKA VRAT	OPIS	POŽARNA ODPORNOST	SLOVENSKO TEHNIČNO SOGLASJE	CERTIFIKAT
SD30-EV SGD30-EV SD30-DV SGD30-DV	drsna požarna vrata	EI <sub>1</sub> 30	STS-15/0012	CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI REG2-0004-03-ZGPro1 - 2528
SD60-EV SGD60-EV SD60-DV SGD60-DV	drsna požarna vrata	EI <sub>2</sub> 60	STS-15/0012	CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI REG2-0004-03-ZGPro1 - 2529

### DEKLARIRANE LASTNOSTI KD DRSNIH VRAT

	POROČILO	STANDARD	REZULTAT
PREPUSTNOST ZRAKA NA PRIPIRAH	P 0329/15-520-2	SIST EN 12207:2000 SIST EN 16361:2013	Razred 3

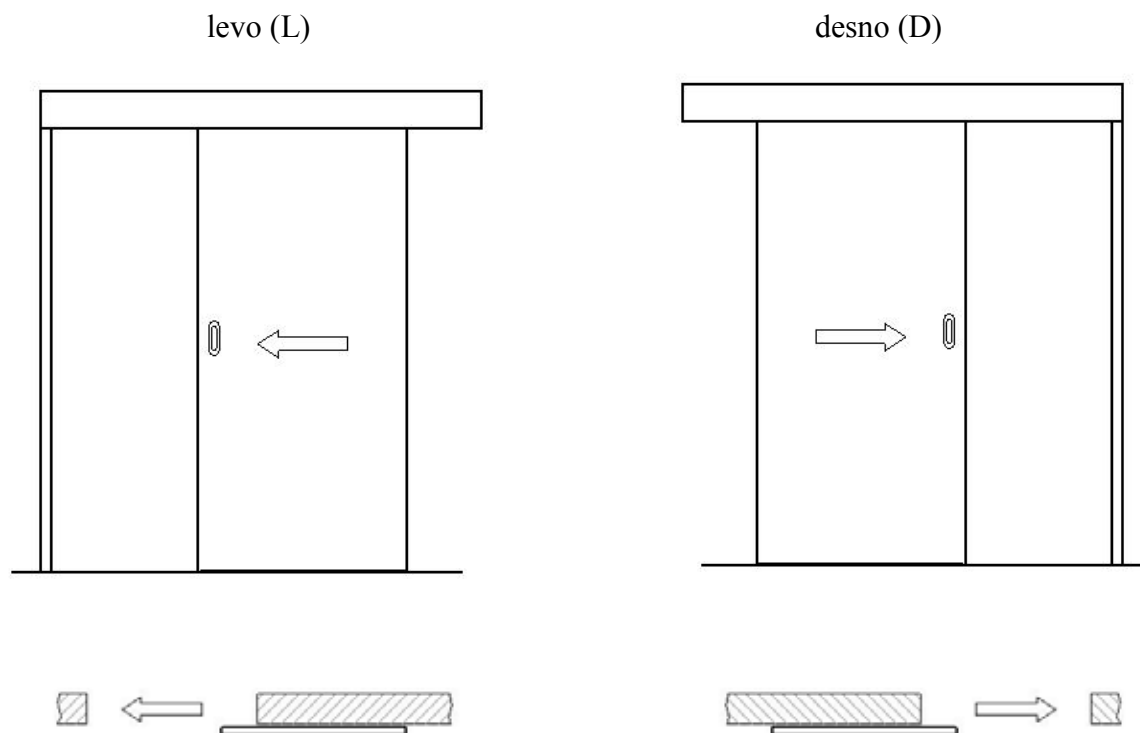
KD drsna vrata se lahko vgrajujejo v različne stene:

	BETONSKA STENA		GIPSKARTONSKA STENA
	ZIDANA STENA		SIPOREKS

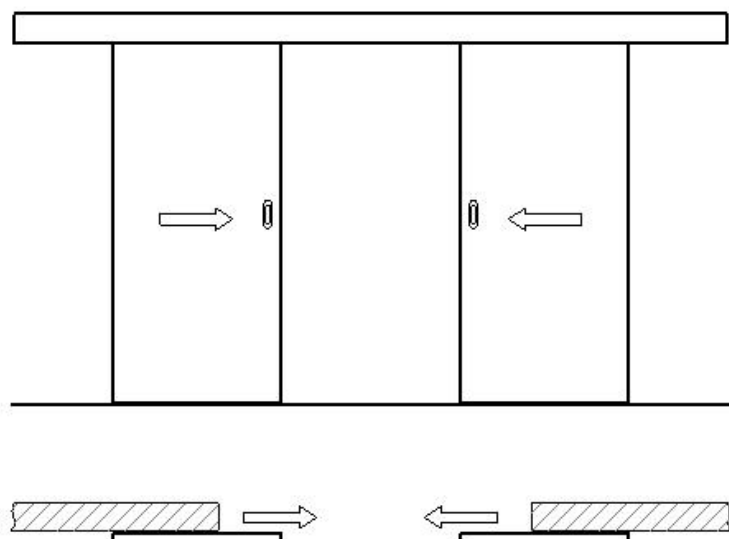
## DOLOČANJE SMERI ODPIRANJA

Smer odpiranja se določa glede na prostor, kjer se bodo drsna avtomatska vrata vgradila. Pomembno je, da je v smeri odpiranja za vrata dovolj prostora.

Za KD drsna vrata – EV:



Za KD drsna vrata – DV:



Dvokrilna KD drsna avtomatska vrata se odpirajo in zapirajo simetrično.

## KARAKTERISTIKE VRAT PO NAMEMBNOSTI – legenda



POŽARNA ODPORNOST EI30



POŽARNA ODPORNOST EI60



RTG ZAŠČITA



DIMOTESNOST IN ZRAKOTESNOST



STEKLO NAVADNO/TERMOPAN



STEKLO POŽARNO STEKLO EI30



STEKLO POŽARNO STEKLO EI60



PREZRAČEVALNA REŠETKA



## **KD SD kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata**

Kovinska požarna KD drsna vrata so visoko kakovostni izdelek, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kvalitete. Vrata so enostavna za vgradnjo ter varna za uporabo. Odlikujejo jih elegantne gladke linije.

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



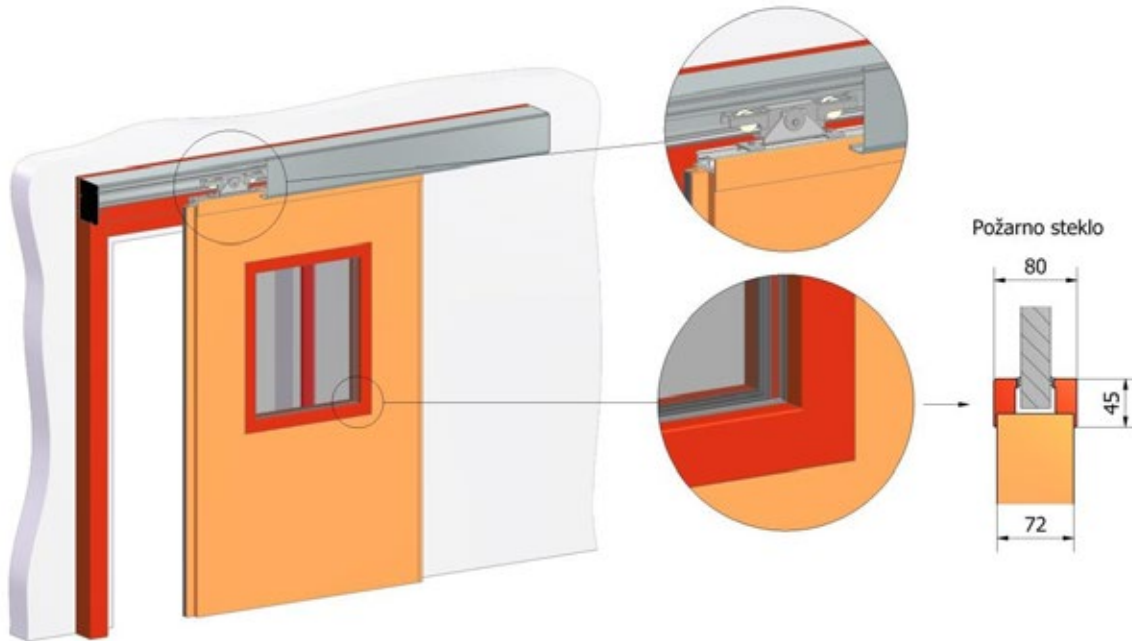
Pri nas izdelujemo vrata po naročilu, zato se lahko prilagodimo vašim odprtinam in željam.



*Urgentni center Celje*

Možne lastnosti požarnih vrat KD drsna po namembnosti:

- požarna odpornost (EI<sub>1</sub>30, EI<sub>2</sub>60),
- požarna zasteklitev v krilu (EI<sub>1</sub>30, EI<sub>2</sub>60),
- zaščita pred radioaktivnim sevanjem (RTG).



Požarna KD drsna avtomatska vrata so namenjena za vgradnjo na meje požarnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh.

Primerna so za:

- stanovanjska naselja in domove za starejše občane,
- za šole in vrtce,
- industrijske ali poslovne objekte,
- trgovske centre,
- objekte s posebnimi zahtevami (bolnišnice, urgentne centre ...).

Ločimo naslednje modele:

MODELI VRAT:	OPIS:
<b>KD SD00</b>	Kovinska drsna avtomatska polna vrata debeline 52 mm.
<b>KD SD30</b>	Kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata EI <sub>1</sub> 30 debeline 72 mm.
<b>KD SD60</b>	Kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata EI <sub>2</sub> 60 debeline 72 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 odprtin.
- Izolativnost (**I**): sposobnost elementa, da prepreči prekomeren prehod toplote s kondukcijo. Elementi morajo biti izdelani iz materialov, ki so toplotni izolatorji.  
Izolativnost **I<sub>1</sub>**: povprečno povišanje temperature do 140°C;  
največje povišanje temperature na krilu in na okvirju do 180°C.  
Izolativnost **I<sub>2</sub>**: povprečno povišanje temperature do 140°C;  
največje povišanje temperature na krilu do 180°C;  
največje povišanje temperature na okvirju do 360°C.
- Čas v minutah (**30, 60**), ki predstavlja čas izpolnjevanja merila v preskusu požarne odpornosti po krivulji standardnega požara.



Vse modele vrat KD SD lahko nadgradimo z RTG zaščito.



RTG ZAŠČITA:

V vse modele vrat KD SD lahko vgradimo svinčeno oblogo ustrezne debeline glede na zahtevano RTG zaščito. V vrata KD SD00 lahko vgradimo tudi steklo z enakovredno RTG zaščito. V požarna avtomatska drsna vrata, ki imajo vgrajeno požarno steklo EI<sub>1</sub>30 in EI<sub>2</sub>60, ni možno vgraditi RTG zaščito.

### NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI

**KD SD00** – kovinska drsna avtomatska polna vrata



**KD SD30** – kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata EI<sub>1</sub>30

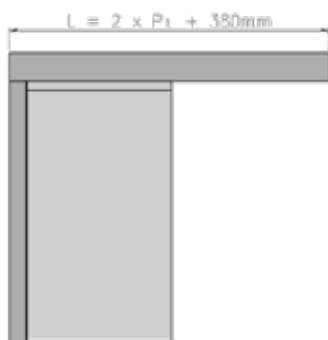


**KD SD60** – kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata EI<sub>2</sub>60

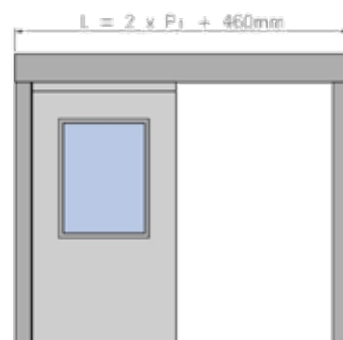


Izvedbe avtomatskih drsnih vrat KD SD:

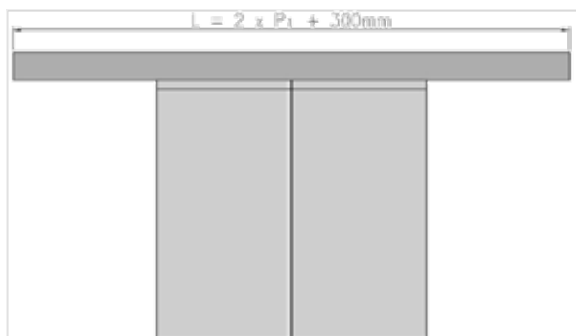
**KD SD EV**



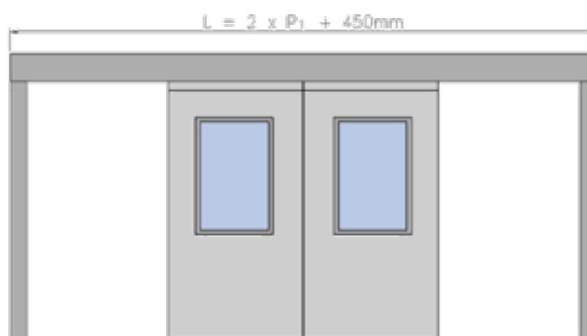
**KD SD EVs**



**KD SD DV**



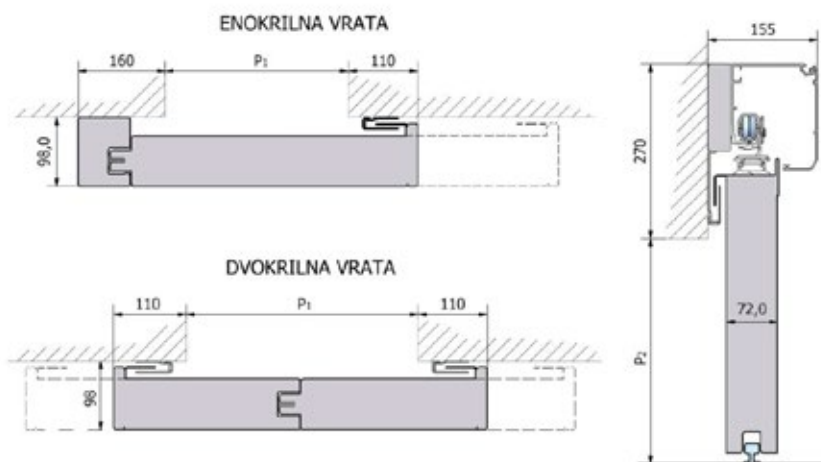
**KD SD DVs**



Požarna drsna avtomatska vrata KD SD so krmiljena z avtomatskim mehanizmom Besam SL500 – glej stran 24.



**PREREZ vrat KD SD**

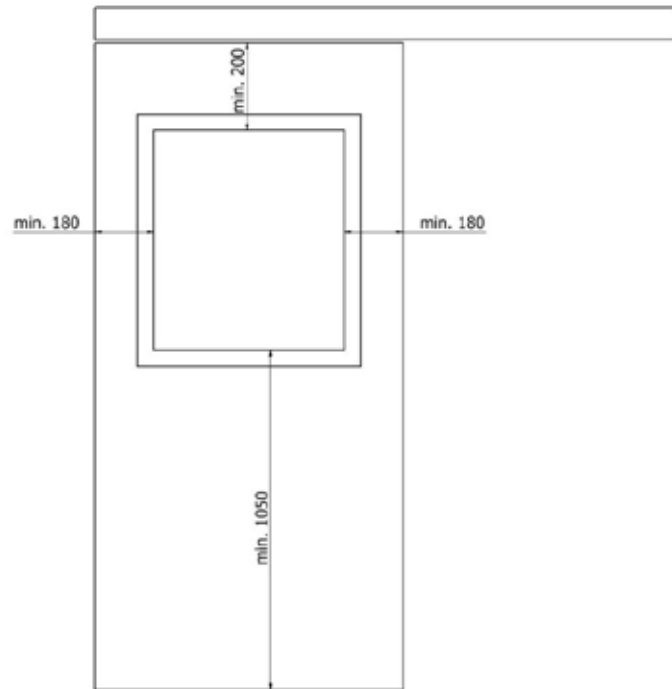




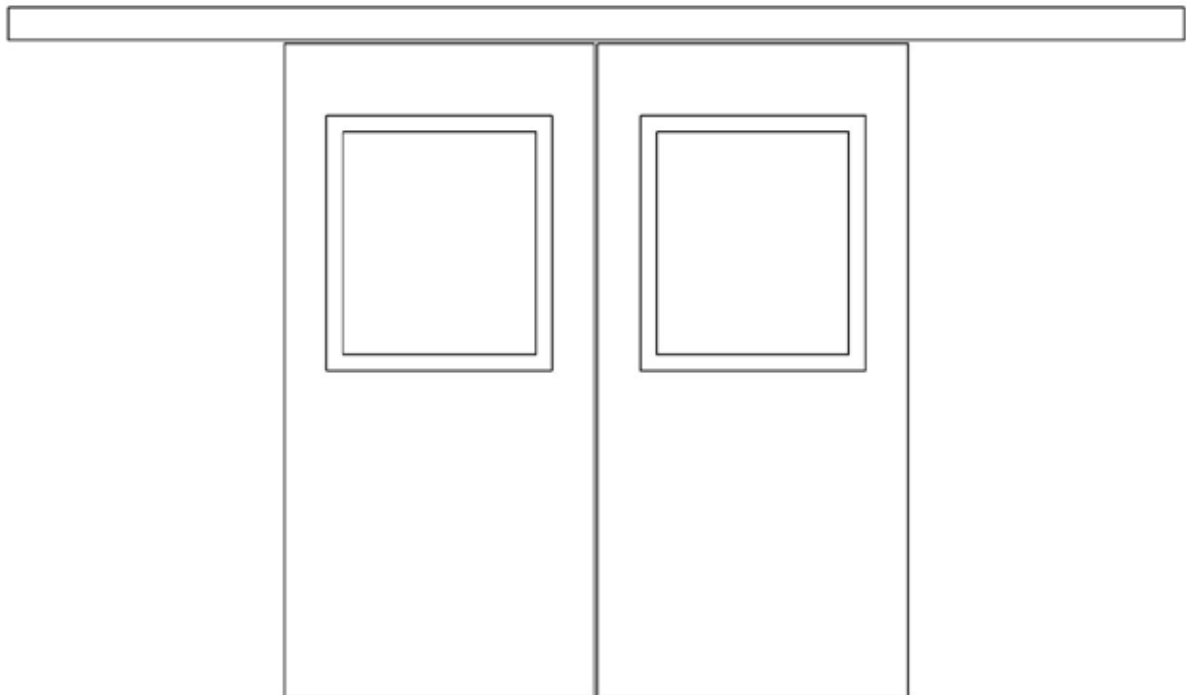


## MOŽNE ZASTEKLITVE

### KD SD – EV



### KD SD – DV



## KD SGD kovinska požarna drsna avtomatska steklena vrata

Kovinska požarna KD SGD vrata so visoko kakovostni izdelek, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kvalitete. Vrata so enostavna za vgradnjo ter varna za uporabo. Odlikujejo jih elegantne gladke linije.

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



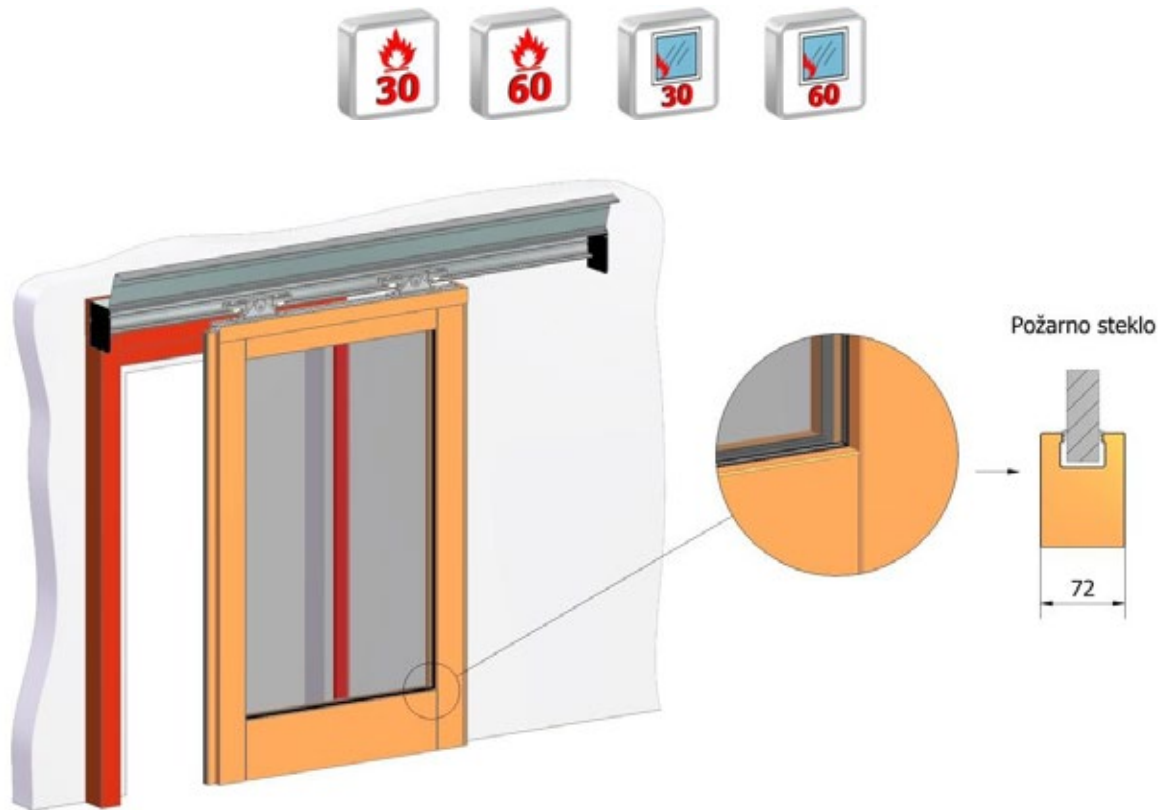
Pri nas izdelujemo vrata po naročilu, zato se lahko prilagodimo vašim odprtinam in željam.



*Testiranje vrat*

Možne lastnosti požarnih vrat KD SGD po namembnosti:

- požarna odpornost (EI<sub>1</sub>30, EI<sub>2</sub>60),
- požarno steklo (EI<sub>1</sub>30, EI<sub>2</sub>60).



Požarna drsna avtomatska vrata KD SGD so namenjena za vgradnjo na mejo požarnih sektorjev ter za vgradnjo na evakuacijskih poteh. Primerna so za:

- stanovanjska naselja in domovi za starejše občane,
- šole in vrtnice,
- industrijske ali poslovne objekte,
- trgovske centre,
- objekte s posebnimi zahtevami (bolnišnice, urgentne centre ...).

Ločimo naslednje modele:

MODELI VRAT:	OPIS:
<b>KD SGD30</b>	Kovinska požarna drsna avtomatska steklena vrata EI <sub>1</sub> 30 debeline 72 mm.
<b>KD SGD60</b>	Kovinska požarna drsna avtomatska steklena vrata EI <sub>2</sub> 60 debeline 72 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 odprtin.
- Izolativnost (**I**): sposobnost elementa, da prepreči prekomeren prehod toplote s kondukcijo. Elementi morajo biti izdelani iz materialov, ki so toplotni izolatorji.  
 Izolativnost **I<sub>1</sub>**: povprečno povišanje temperature do 140°C;  
 največje povišanje temperature na krilu in na okvirju do 180°C.  
 Izolativnost **I<sub>2</sub>**: povprečno povišanje temperature do 140°C;  
 največje povišanje temperature na krilu do 180°C;  
 največje povišanje temperature na okvirju do 360°C.
- Čas v minutah (**30, 60**), ki predstavlja čas izpolnjevanja merila v preskusu požarne odpornosti po krivulji standardnega požara.



#### NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI

**KD SGD30** – kovinska požarna drsna avtomatska steklena vrata EI<sub>1</sub>30

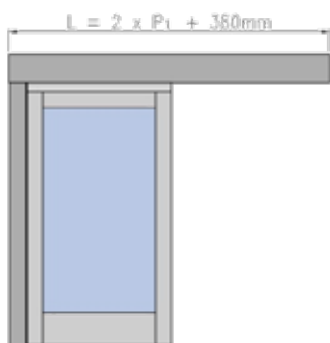


**KD SGD60** – kovinska požarna drsna avtomatska polna vrata EI<sub>2</sub>60

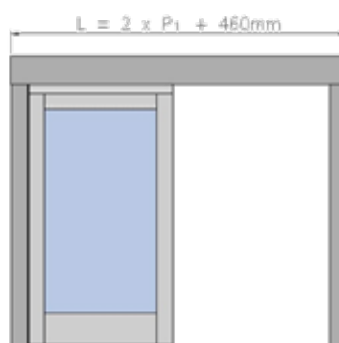


Izvedbe avtomatskih vrat KD SGD:

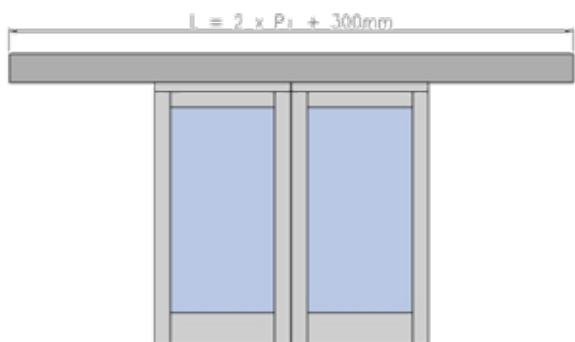
**KD SGD EV**



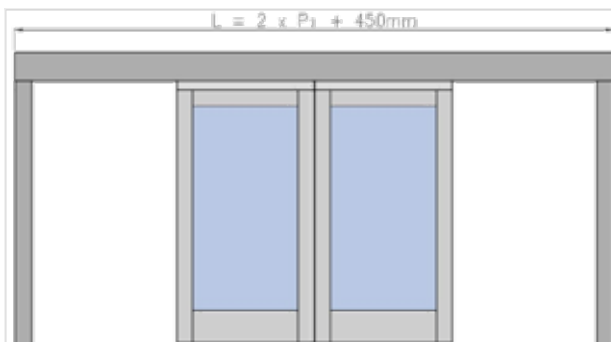
**KD SGD EVs**



**KD SGD DV**



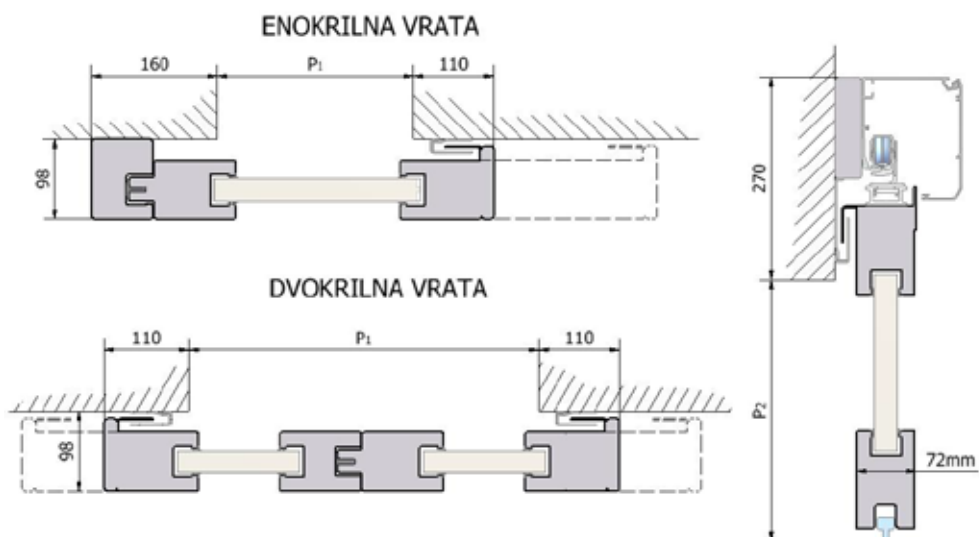
**KD SGD DVs**



Požarna drsna avtomatska vrata KD SGD so krmiljena z avtomatskim mehanizmom Besam SL500 – glej stran 24.

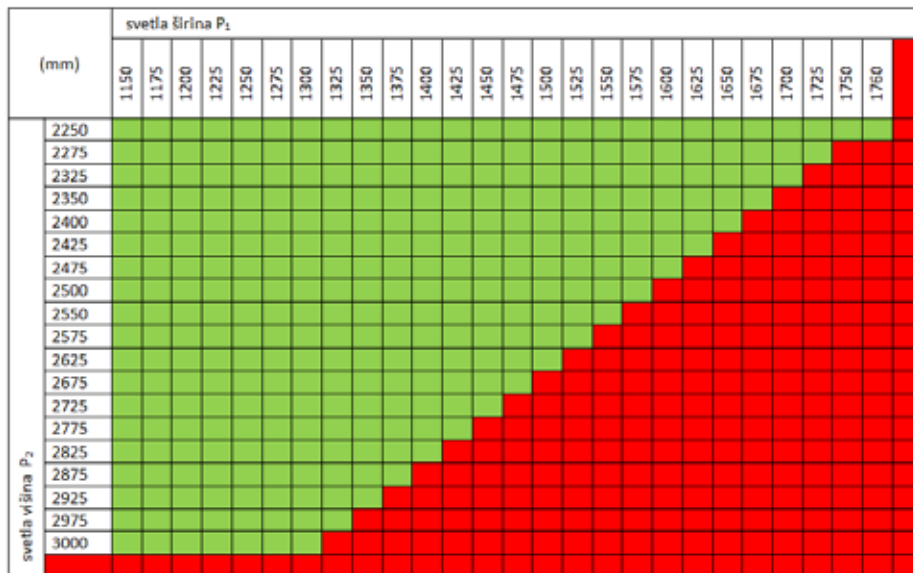


**PREREZ vrat KD SGD**

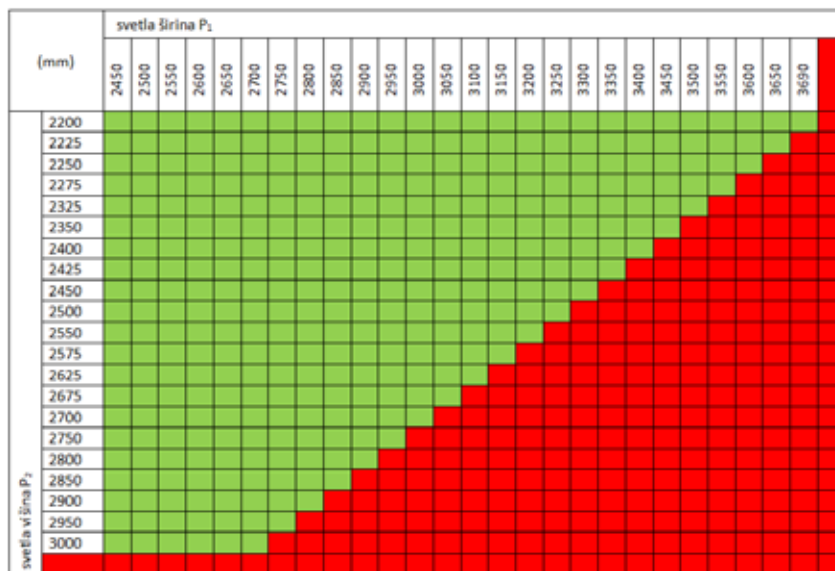


## DIMENZIJE

### MAKSIMALNE DIMENZIJE AVTOMATSKIH DRSNIH VRAT MODEL: KD SGD – EV



### MAKSIMALNE DIMENZIJE AVTOMATSKIH DRSNIH VRAT MODEL: KD SGD – DV



#### LEGENDA:

	Vrata v teh dimenzijah so možna.
	Vrata v teh dimenzijah niso možna.

## **KD SHD kovinska dimotesna in zrakotesna drsna avtomatska polna vrata**

Kovinska avtomatska KD SHD vrata so visoko kakovostni izdelek, ki jih izdelujemo za vas po najvišjih standardih kvalitete. Vrata so enostavna za vgradnjo ter varna za uporabo. Odlikujejo jih elegantne gladke linije.

Površinsko so KD SHD vrata 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.

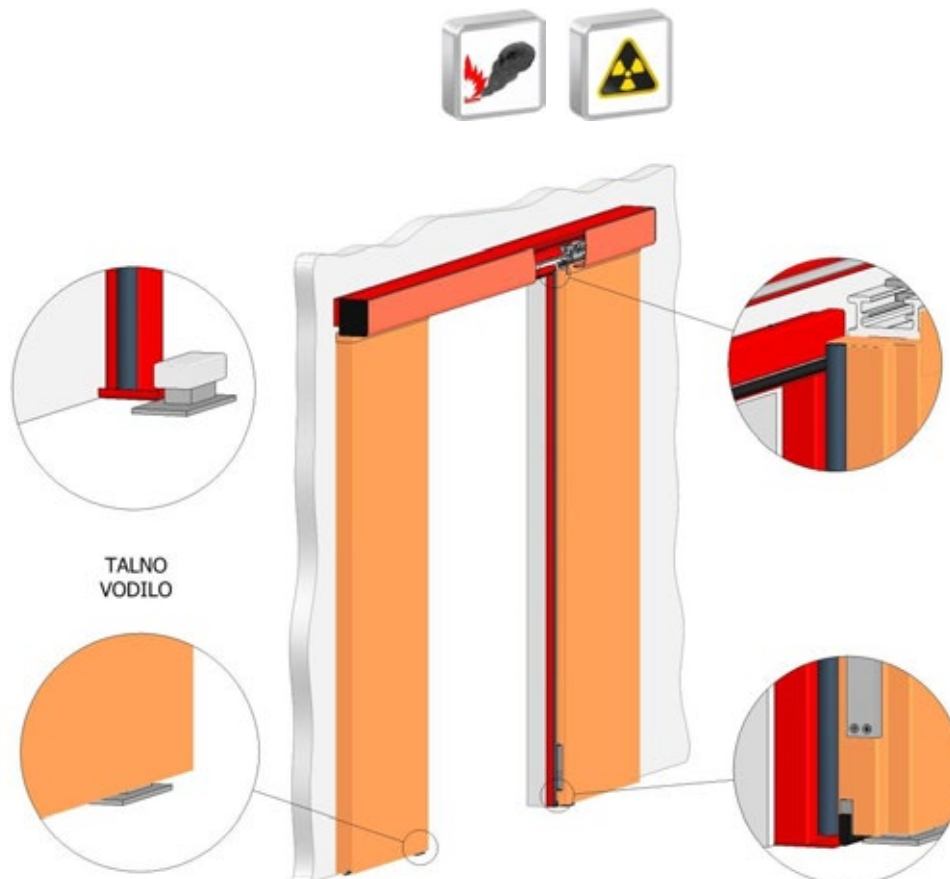


*Testiranje vrat*



Možne lastnosti drsnih vrat KD SHD po namembnosti:

- dimotesnost (Sa),
- zrakotesnost (Razred 3),
- zaščita pred radioaktivnim sevanjem (RTG).



Drsna avtomatska vrata KD SHD so primerna za:

- industrijske ali poslovne objekte,
- trgovske centre,
- objekte s posebnimi zahtevami (bolnišnice, urgentne centre ...).

### NADGRADNJA VRAT PO NAMEMBNOSTI

**KD SHD** – kovinska dimotesna in zrakotesna drsna avtomatska polna vrata



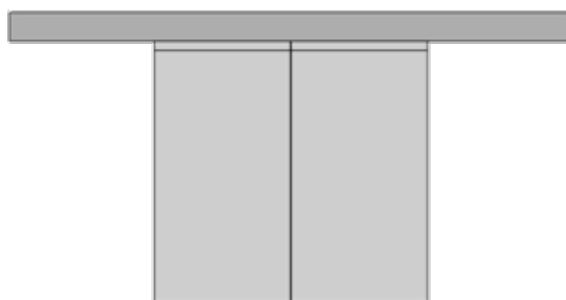
V vrata KD SHD lahko vgradimo svinčeno oblogo ustrezne debeline glede na zahtevano RTG zaščito.

Izvedbe avtomatskih vrat KD SHD:

### KD SHD EV



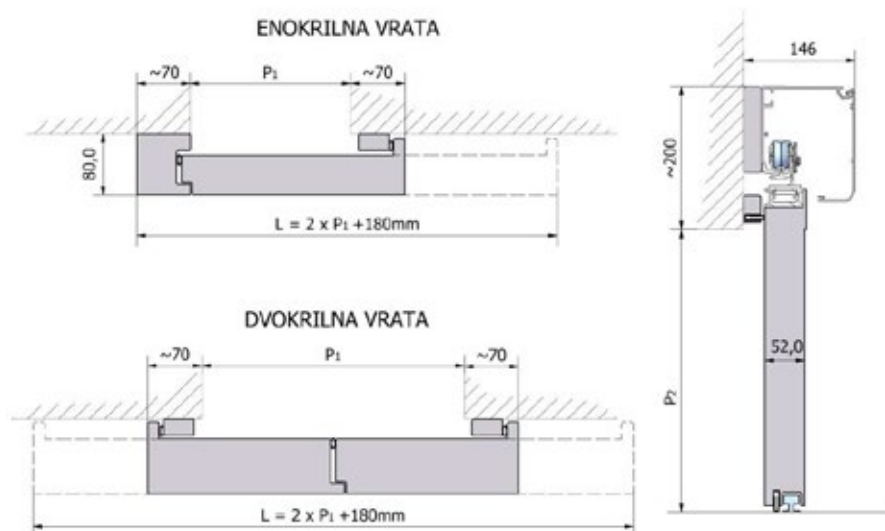
### KD SHD DV



Drсна avtomatska vrata KD SHD so krmiljena z avtomatskim mehanizmom Besam SL500 – glej stran 24.



### PREREZ vrat KD SHD



### DIMENZIJE

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRAT ZRAKOTESNOST Razred 3	
Enokrilna vrata	1250 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	2500 x 3000 mm

MAKSIMALNA DIMENZIJA VRAT ZRAKOTESNOST Razred 2	
Enokrilna vrata	1700 x 3000 mm
Dvokrilna vrata	3500 x 3000 mm

# AVTOMATSKI MEHANIZEM ZA DRSNNA VRATA BESAM SL500



## AVTOMATSKI MEHANIZEM ZA DRSNÁ VRATA BESAM SL500

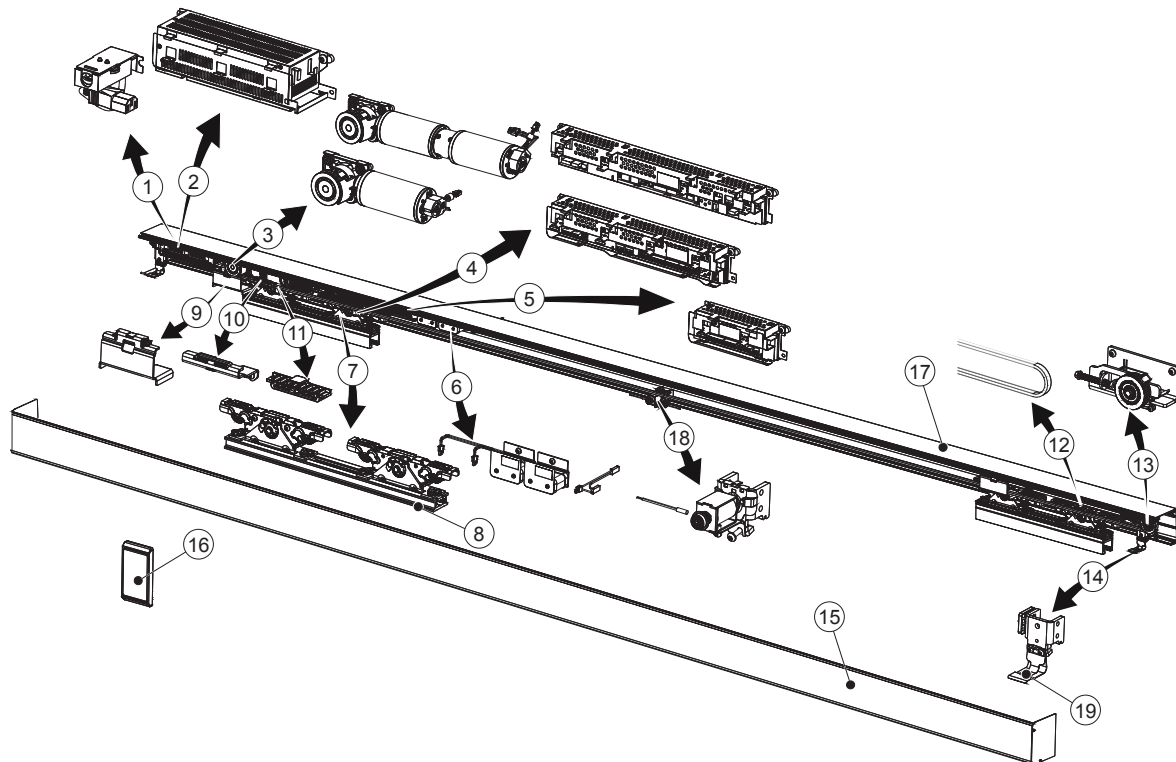


BESAM SL500 je avtomatsko odpiralo za drsna vrata. Razvili so ga z namenom, da olajša vhod v stavbo ali prehod med prostori. Kombiniramo ga lahko z različnimi varnostnimi napravami, kot so senzorji premikanja ipd. Omogočajo konstantno uporabo, visoko stopnjo varnosti in dolgo življenjsko dobo.

### FUNKCIJE:

- Požarna vrata z avtomatskim mehanizmom BESAM SL500 se v primeru požara avtomatsko zaprejo in ostanejo zaprta. Tudi v primeru izpada električne energije je delovanje nemoteno, saj imajo vgrajeno baterijo, ki omogoča brezhibno delovanje.
- Vrata na evakuacijski poti pa se v primeru nevarnosti odprejo in ostanejo odprta ter tako omogočajo varno evakuacijo iz objekta.

### SESTAVNI DELI

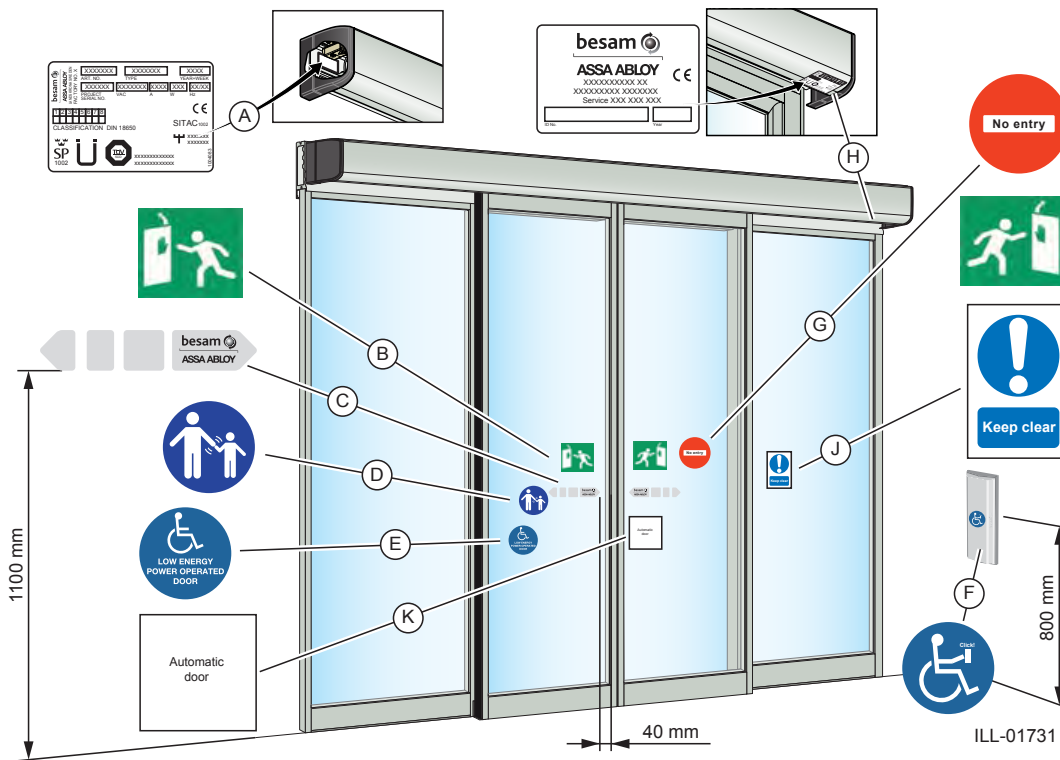


No.	Description	No.	Description
1	Mains connection	12	Tooth belt
2	Power supply unit (PSU 50/PSU 150)	13	Tension wheel
3	Drive unit (NDD/HDD/DD)	14	Door stop
4	Main control unit (MCU/MCU-ER)	15	Cover
5	I/O Unit (IOU)	16	Operation mode selector (OMS)
6	Battery (EEU 12/EEU 24)	17	Support beam
7	Door carriage	18	Lock
8	Door adapter	19	Cover lock
9	Transmission bracket (high)		
10	Transmission bracket (low)		
11	Belt clamp		

## TEHNIČNE LASTNOSTI AVTOMATSKEGA POGONA BESAM SL500

Manufacturer:	ASSA ABLOY Entrance Systems AB
Address:	Lodjursgatan 10, SE-261 44 Landskrona, Sweden
Type:	Besam SL500
Mains power supply:	100 V AC -10% to 240 V AC +10%, 50/60 Hz, fuse 10 AT (building installation)  <b>Note!</b> The mains power supply shall be installed with protection and an all-pole mains switch with isolating capability of Category III, at least 3 mm between contacts, shall be installed according to local regulations. These articles are not provided with the door.
Power consumption:	Max. 250 W
Degree of protection:	IP20
Degree of protection, control actuators:	IP54
Auxiliary voltage:	24 V DC, 1 A
Recommended max. door weight:	Bi-parting without break-out: Besam SL500-2: 200 kg/leaf Single Slide without break-out: Besam SL500-R/L 240 kg For low energy movement: 150 kg/leaf
Clear opening:	Bi-parting: Besam SL500-2: 900 – 3000 mm Single Slide: Besam SL500-R/L: 900 – 3000 mm
Opening and closing speed:	Variable up to approx. 1.4m/s (Besam SL500-2)
Hold open time:	0-60 s
Ambient temperature:	-20 °C to +50 °C
Relative humidity (non-condensing):	Max. 85%
Operator weight:	11 to 26 kg, dependent on configuration and clear opening width
Approvals:	Third party approvals from established certification organizations valid for safety in use, see Declaration of Conformity.
For indoor use only	

## OZNAKE NA DRSNIH AVTOMATSKIH VRATIH



Check that all required signage is applied and intact. Mandatory indicates that the signage is required by European directives and equivalent national legislation outside the European Union.

(A)	Product label: Mandatory
(B)	Emergency break-out: Mandatory, if approved for escape route.
(C)	ASSA ABLOY Entrance Systems door sticker: Mandatory according to ASSA ABLOY Entrance Systems brand instructions, European directives and equivalent national legislation outside the European Union, to highlight the presence of the glass.
(D)	Supervision of child: Mandatory, if applicable (applied to both sides of the door). To be placed on entrances where the risk analysis shows use by children, elderly and disabled.
(E)	Operator designed for disabled people: Recommended, if applicable (applied to both sides of the door)
(F)	Activation by disabled people: Recommended, if applicable
(G)	No entry, identifying one-way traffic: Mandatory in GB and US, if applicable
(H)	Local product label
(J)	Keep clear
(K)	Automatic door



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](http://www.vrata-derzic.si)

