

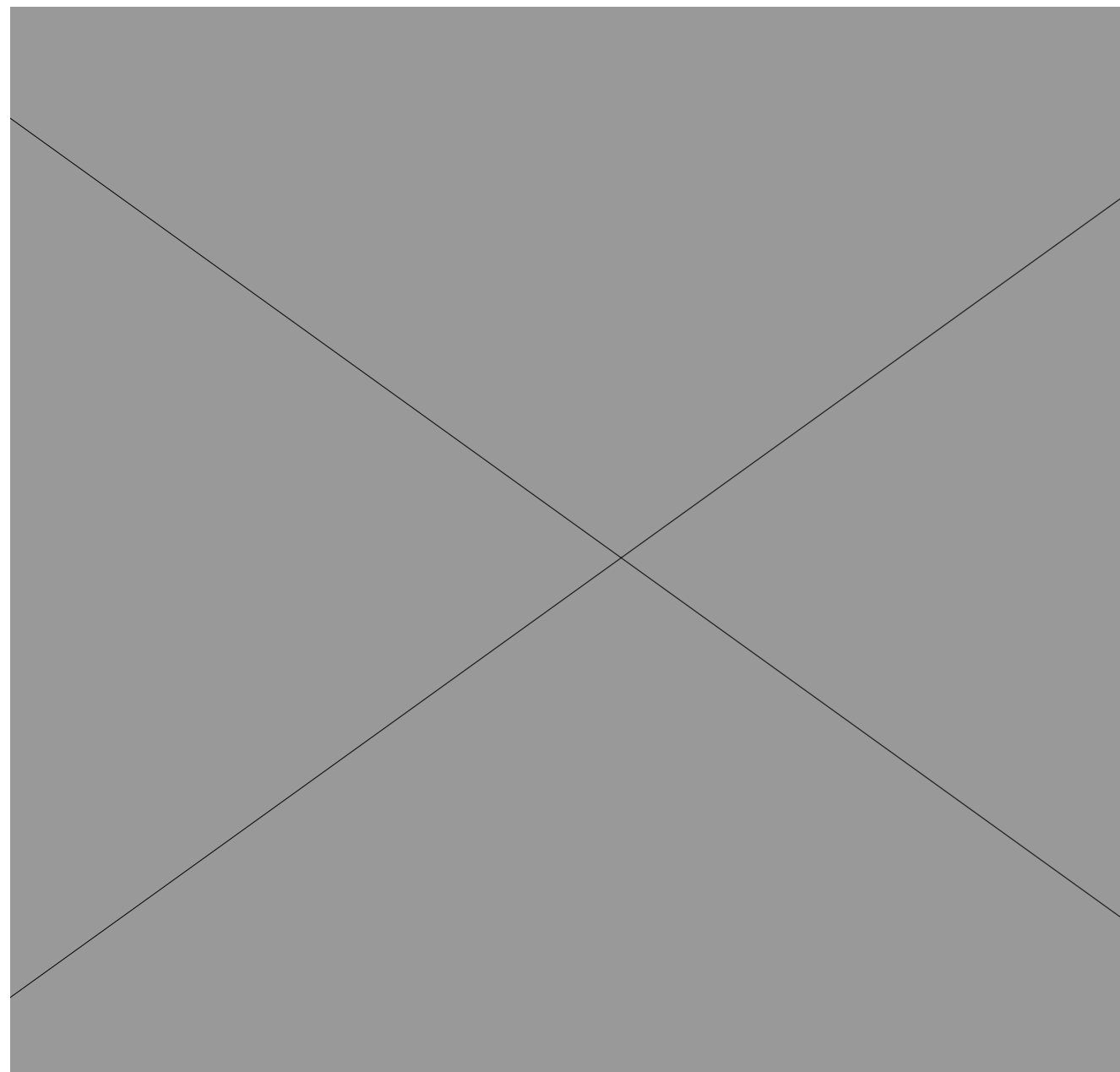
## Slide ST7xx

- za jednokrilna i dvokrilna DOMOFERM-ova klizna vrata SLIDE ST7xx
- Pridržavanjem uputa za montažu jamči se besprijekoran rad kliznih vrata.



## Sadržaj

1. Opće napomene .....	3	2.14. Krajnja ploča (16) .....	12
1.1 Kompetentnost montažera .....	3	2.15. Magnetna ploča (15) .....	12
1.2 Izmjene na kliznim vratima .....	3	2.16. Magnet (14) .....	12
1.3 Zamjenski dijelovi i pribor .....	3	2.17. Pomoć kod prilaza .....	12
1.4 Elektronička pomoć pri otvaranju .....	3	2.18. Prekidač za održavanje (20) .....	12
2. Pregled najvažnijih sastavnih dijelova .....	4	2.19. Pribor za vrata (18) .....	13
2.1 Paneli .....	4	2.20. Prstenasta sklopiva brava (26) .....	13
2.1.1 Uvodni panel .....	4	2.21. Slobodni kolotur (25) .....	13
2.1.2 Priključni panel .....	4	2.22. Odbojnik (26) .....	13
2.1.3 Gornji panel .....	4	2.23. Kolotur za prolazak kabela .....	13
2.1.4. Standardni panel .....	5	3. Montaža .....	13
2.1.5 Panel za prolaz .....	5	3.1 Pripreme za montažu .....	13
2.1.6 Pješačka vrata (21) .....	5	3.2 Početak montaže .....	14
2.2 Spoj panela (24) .....	5	3.3 Montaža vodilice .....	14
2.3. Izvedbe uvodnika .....	6	3.4 Postavljanje panela .....	14
2.3.1. Standardna montaža .....	6	3.4.1 Povezivanje rubova panela (24) .....	15
2.3.2. Prednja montaža .....	6	3.4.2 Zidni labirint i podna vodilica (8) .....	15
2.3.3 Montaža u udubljenju .....	7	3.5 Posebna oprema .....	16
2.4 Pokrov zatvarača .....	7	3.5.1 Pješačka vrata s pragom .....	16
2.4 Pokrov utega za zatvaranje .....	7	3.5.1 Pješačka vrata bez praga .....	16
2.4.2 Kućište utega za zatvaranje .....	7	4. Izvedbe zatvaranja vrata .....	17
2.4.3 Uže za zatvaranje .....	7	5. Završno ispitivanje i prijenos .....	22
2.4.4 Radijalni amortizer .....	8	6. Električni pogon .....	23
2.5 Nosač vrata (13) .....	8	6.1. Upozorenja .....	23
2.6 Vodilica (2) .....	8	6.2 Mehanička montaža .....	23
2.7 Zidna konzola (1) .....	9	7. Elektronička montaža .....	24
2.8 Pregrada pogona (3) .....	9	8. Upute za obradu površine .....	25
2.9 Kamena vuna (22) .....	9	8.1 Bez premaza .....	25
2.10. Izvedbe postavljanja .....	10	8.2 Lakiranje .....	25
2.11. Zidni labirint (6) .....	11	8.3 Praškasti premaz .....	25
2.11.1 Zidni labirint (6) s podnim koloturom (7) .....	11	8.4 Nehrdajući čelik .....	25
2.12. Podna vodilica .....	11	9. Upute za održavanje i rad .....	25
2.13 Stoper (17) .....	11		



- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (1) Zidna konzola                | (15) Magnetna ploča                              |
| (2) Vodicica                     | (16) Krajnja ploča                               |
| (3) Pregrada pogona              | (17) Stoper                                      |
| (4) Uvodnik                      | (18) Ukopna ručka (opcionalno stremenasta ručka) |
| (5) Izolacija uvodnika           | (19) Prstenasta sklopiva brava                   |
| (6) Zidni labirint               | (20) Tipkalo za održavanje                       |
| (7) Podni kolotur                | (21) Pješačka vrata                              |
| (8) Podna vodicica               | (22) Kamena vuna                                 |
| (9) Pokrov utega za zatvaranje   | (23) Odbojnik                                    |
| (10) Kućište utega za zatvaranje | (24) Spoj panela                                 |
| (11) Krajnje uže 3 mm            | (25) Kolotur za prolazak kabela                  |
| (12) Radijalni stoper            |  |
| (13) Nosač vrata                 |  |
| (14) Magnet                      |  |

## 1. Opće napomene

Tekst i nacrti ovih uputa nastali su s najvećom mogućom pažnjom. Zbog raznovrsnosti nije moguće opisati sve detaljne informacije svih izvedbi dvorišnih vrata i svih mogućih slučajeva montaže, rada ili održavanja. Tekstovi i nacrti opisani u ovim uputama služe samo kao primjer.

Svaka mogućnost jamstva cjelovitosti je isključena i ne može biti temelj pritužbe!

Ako želite dodatne informacije ili se pojave problemi koje u uputama o montaži nisu dovoljno iscrpno opisani, možete zatražiti potrebne informacije izravno od proizvođača.

### 1.1 Kompetentnost montažera

Kako bi zajamčili stručnu ugradnju kliznih vrata, taj posao smiju obavljati isključivo osposobljeni montažeri. Nedovoljno osposobljene osobe smiju obavljati montažu samo kao pomoćno osoblje pod nadzorom montažera.

Montažer mora posjedovati sljedeće vještine:

- Strukovna izobrazba kao bravar s kvalifikacijom za zavarivanje
- 2 godine iskustva u području montaže dvorišnih vrata

### 1.2 Izmjene na kliznim vratima

Izmjene se smiju provoditi samo u okviru dozvola i certifikacija.

Ostale izmjene smiju se provoditi samo u dogovoru s proizvođačem.

### 1.3 Zamjenski dijelovi i pribor

Izričito napominjemo da su samo DOMOFERM-ovi zamjenski dijelovi ispitani i smiju se koristiti. Uporaba drugih proizvoda može negativno utjecati na svojstva kliznih vrata i time ugroziti sigurnost.

Proizvođač ne preuzima odgovornost za štetu prouzrokovanu korištenjem neoriginalnih dijelova.

### 1.4 Elektronička pomoć pri otvaranju

Klizna vrata moguće je opremiti elektroničkom pomoći pri otvaranju.

uputama o radu.

Upute o stručnoj montaži i pravilnom radu možete pronaći u

## 2. Pregled najvažnijih sastavnih dijelova

### 2.1 Paneli

Niže navedene širine panela su standardne dimenzije koje se primjenjuju ovisno o visini vrata.

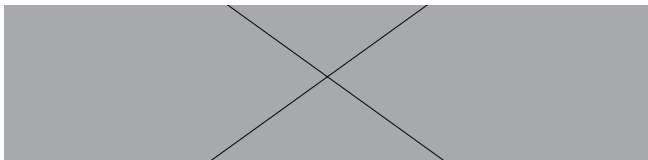
#### 2.1.1 Uvodni panel

Prvi panel vrata dostupan je i sa prstenastom sklopivom bravom (19)

##### Sustav panela 1:

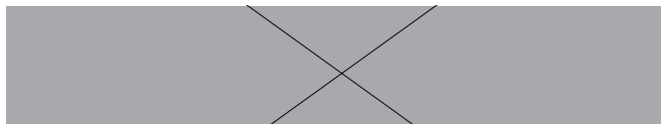
Izvedba s ukopnom ručkom obostrano (18):  
Širine panela: 620/800/995

Izvedba ukopna ručka + stremenasta ručka (18):



Širine panela: 620/800/995

Izvedba obostrano Izvedba ukopna ručka ili ukopna ručka + stremenasta ručka (18):  
Ovaj se panel upotrebljava samo ako je sljedeći panel pješačka vrata.  
Širine panela: 670/850/1045

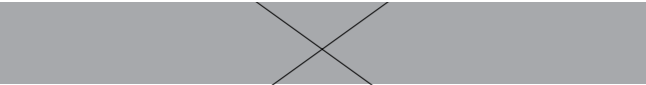


#### 2.1.2 Priključni panel

Panel vrata koji se uvijek montira ispred pješačkih vrata (21) i dolazi samo u sustavu 1. U sustavu 2 izrađuje se kao standardni panel.



Sustav 1: Širine panela 670/850/1045



Sustav 2: Širine panela 680/860/1055

#### 2.1.3 Gornji panel

Panel vrata koji je povezan s dovratnikom pješačkih vrata (21). U sustavu 2 izrađuje se kao standardni panel. Širine panela ovise o širini pješačkih vrata.



Sustav 1:



Sustav 2:

#### 2.1.4 Standardni panel



Sustav 1: Širine panela 620/800/995

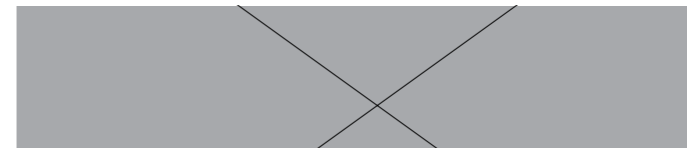


Sustav 2: Širine panela 680/860/1055

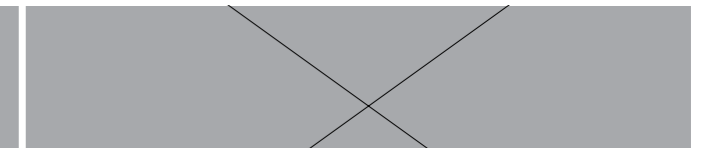
#### 2.1.5. Panel za prolaz

Zadnji panel vrata.

Širine panela: Prilagođava se individualno, u oba sustava min. 250 mm - maks. 1160 mm)



Sustav 1:

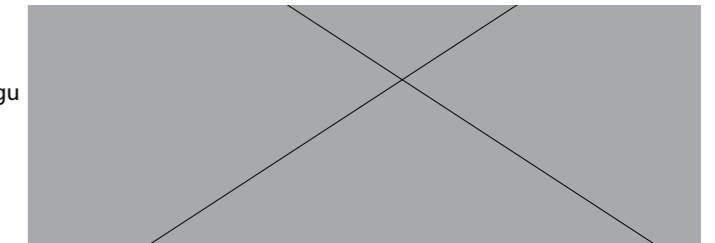


Sustav 2:

#### 2.1.6 Pješačka vrata (21)

Vrijedi za oba sustava.

Moguća je opcija vrata s pješačkim vratima. Pješačka vrata mogu se opremiti različitim priborom ovisno o želji kupca.



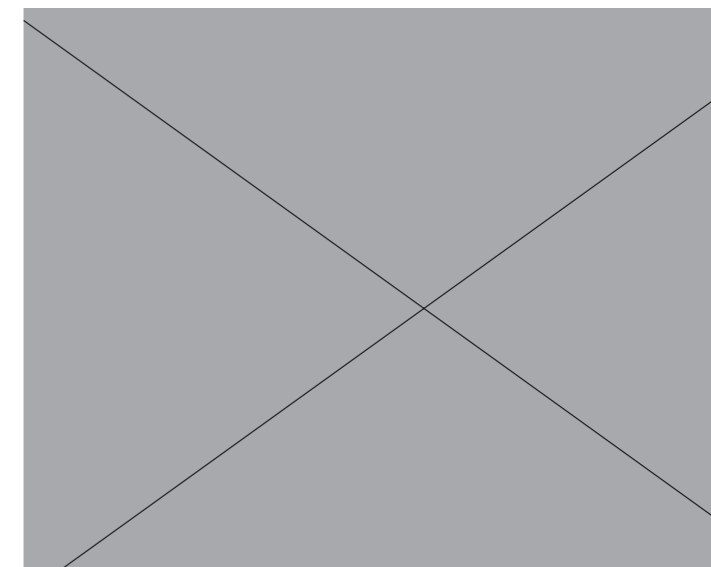
## 2.2 Spoj panela (24):

Sustav 1:

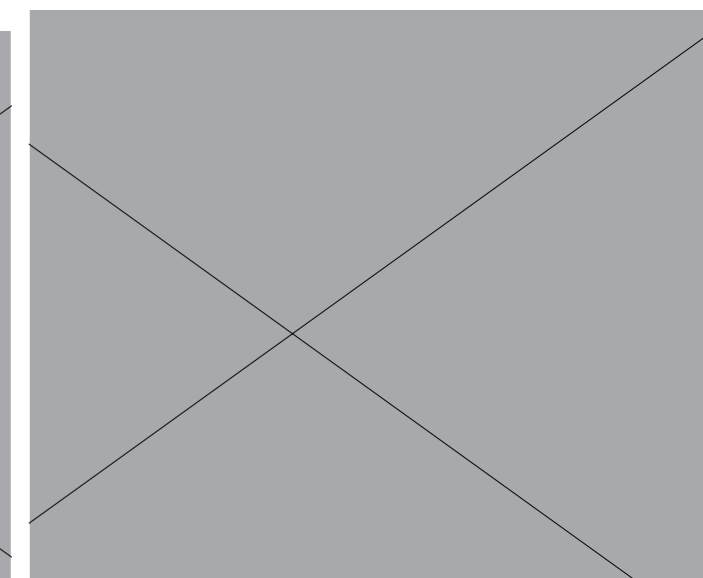
Svi se paneli povezuju kvačenjem okova s kopčom.

Sustav 2:

Svi se paneli povezuju kvačenjem vijaka za brave.



Sustav 1

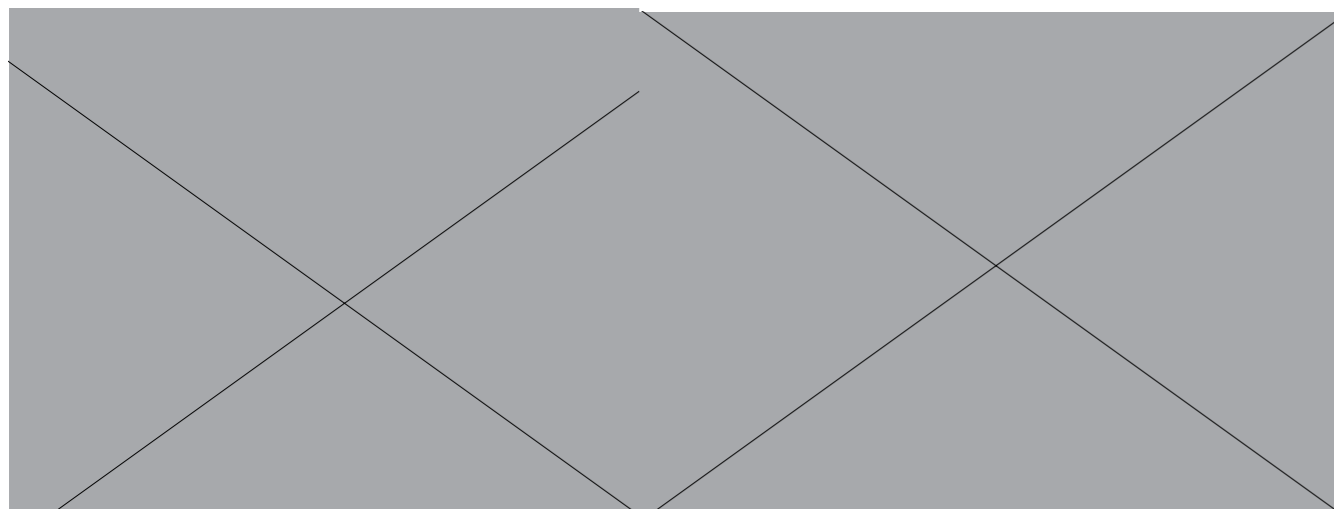


Sustav 2

## 2.3. Izvedbe uvodnika vrata

### 2.3.1 Standardna montaža

Pričvrstiti uvodnik vrata (4) i izolaciju uvodnika (5) pomoću vijaka koji su isporučeni u tu svrhu na podlogu (beton/cigla/porasti beton ili posebni zidni sustav)!



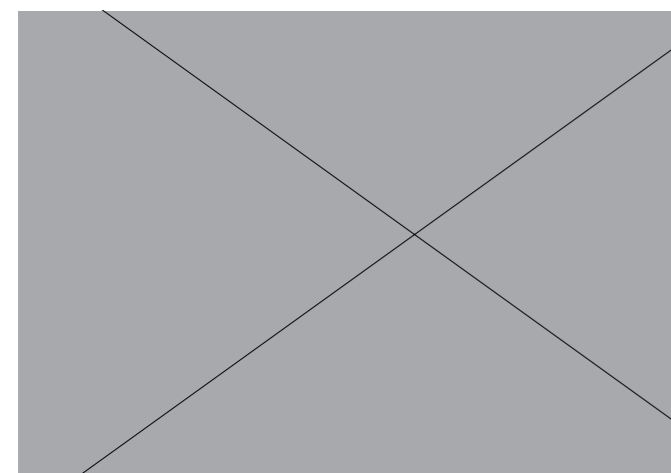
*Sustav 1:*

*Sustav 2:*

### 2.3.2 Prednja montaža

*Vrijedi za oba sustava.*

Pričvrstiti uvodnik vrata (4) pomoću vijaka koji su isporučeni u tu svrhu na podlogu (beton/cigla/porasti beton ili posebni zidni sustav)!

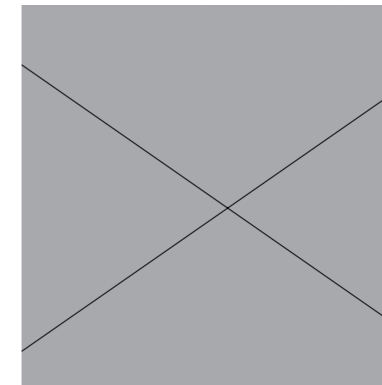


Beton/cigla

### 2.3.3 Montaža u udubljenju

*Vrijedi za oba sustava.*

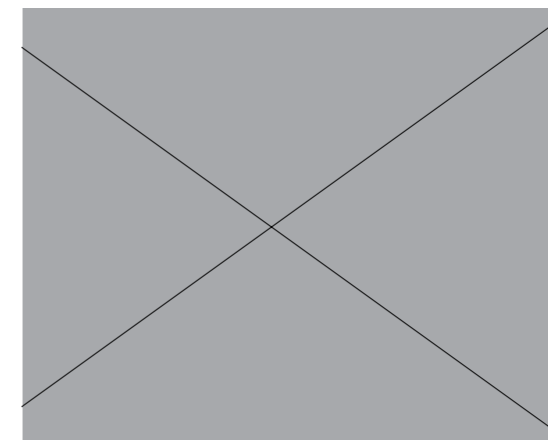
Pričvrstiti uvodnik vrata (4) pomoću vijaka koji su isporučeni u tu svrhu na podlogu (beton/cigla)/porasti beton ili posebni zidni sustav) u pripremljeni zidni procjep!



## 2.4 Pokrov zatvarača

### 2.4 Pokrov utega za zatvaranje (9)

Uteg za zatvaranje može se montirati na stranu uvodnika ili prema narudžbi kupca na stranu otvaranja.

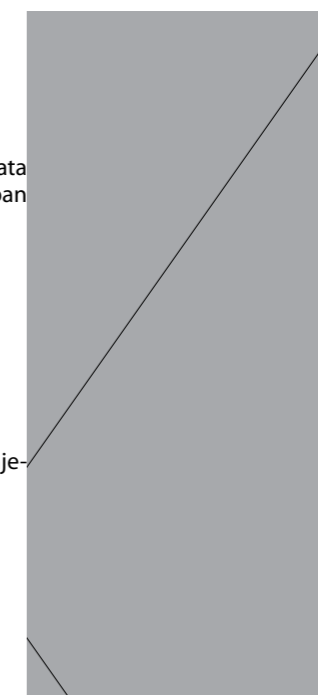


### 2.4.2 Kućište utega za zatvaranje (10)

Potrebna masa utega za zatvaranje izračunava se iz mase vrata i omjera širine i visine vrata! Uteg za zatvaranje nije dostupan za čitav raspon veličina kliznih vrata.

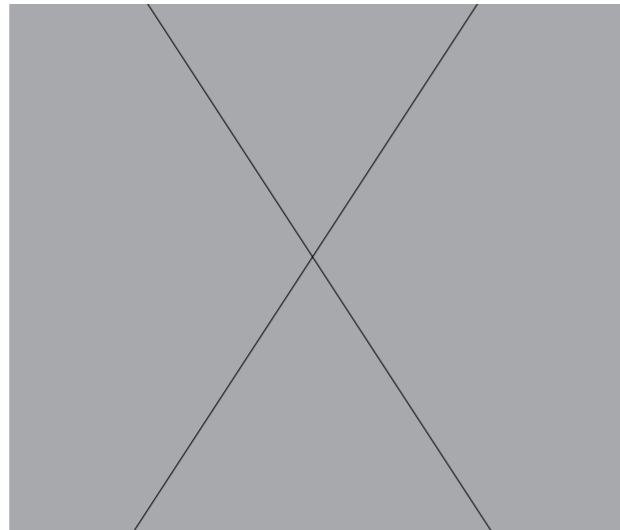
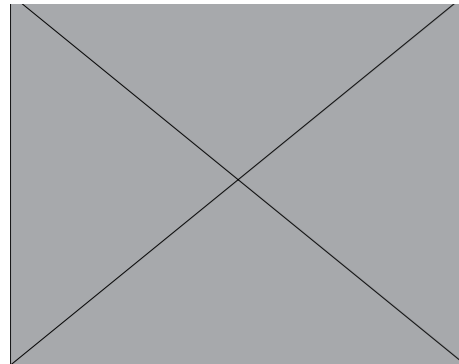
### 2.4.3 Krajnje uže (11)

Isporučeno krajnje uže je 114-prameno pocinčano uže promjera 3 mm.



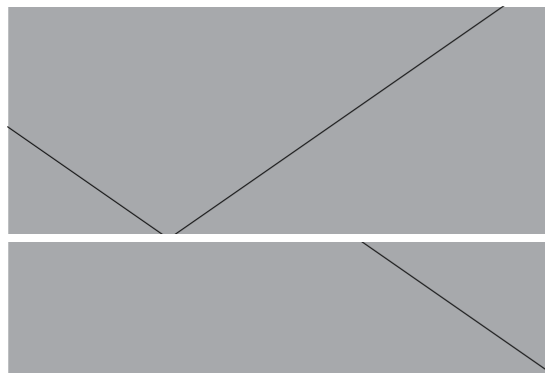
## 2.4.4 Radijalni stoper

Gornje preusmjerenje krajnjeg užeta odvi-  
ja se preko slobodnog kolotura koji je pove-  
zan s (hidrauličkim regulatorom protoka) radijalnim  
stoperom. Pomoću vijka na radijalnom stoperu može se podeša-



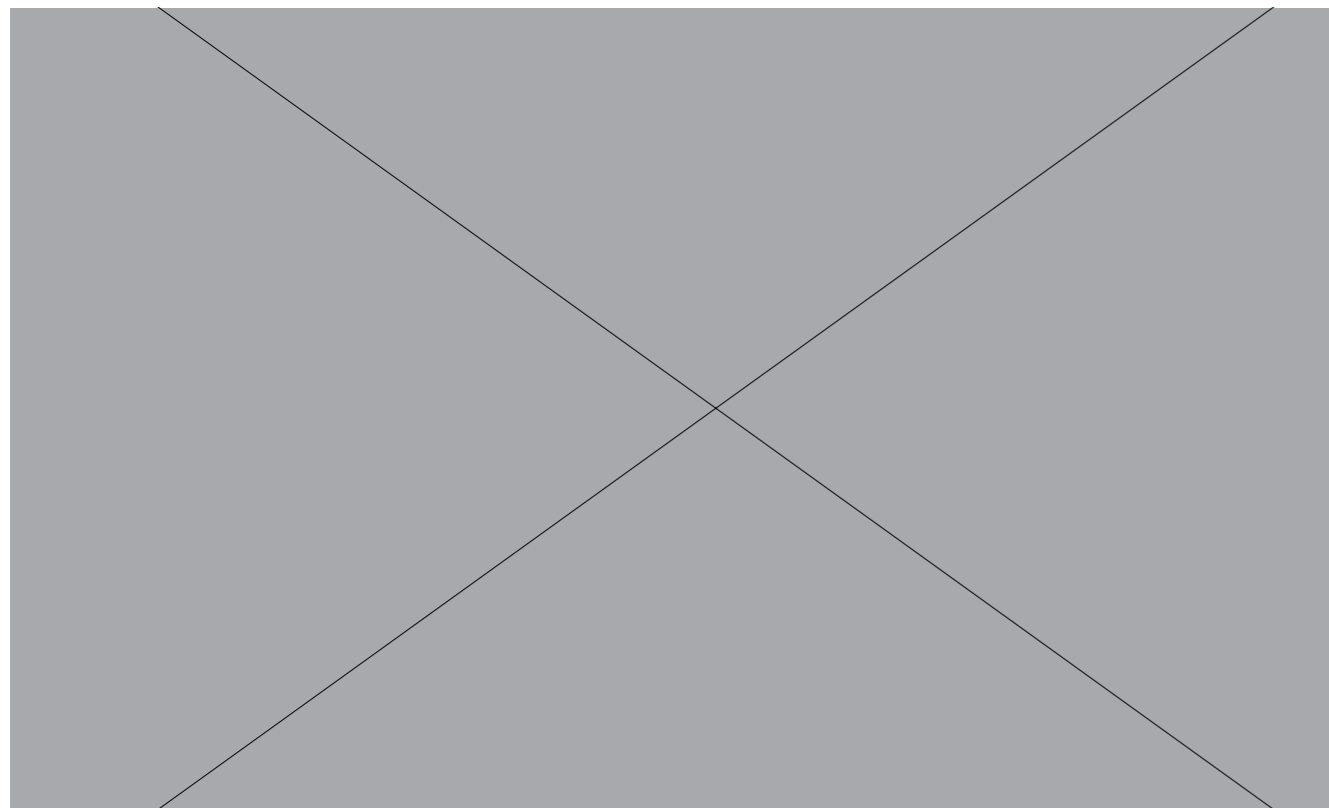
## 2.5 Nosač vrata (13)

Nosač vrata pogodna je lijevo i desno.



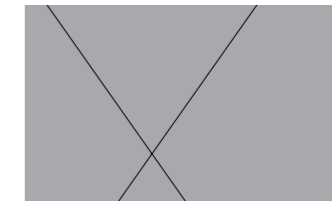
## 2.6 Vodilica (2)

Vodilica se isporučuje u jednom ili više dijelova. Pri isporuci u  
više dijelova vodilica je zavijena pomoću dva spojna vijka.



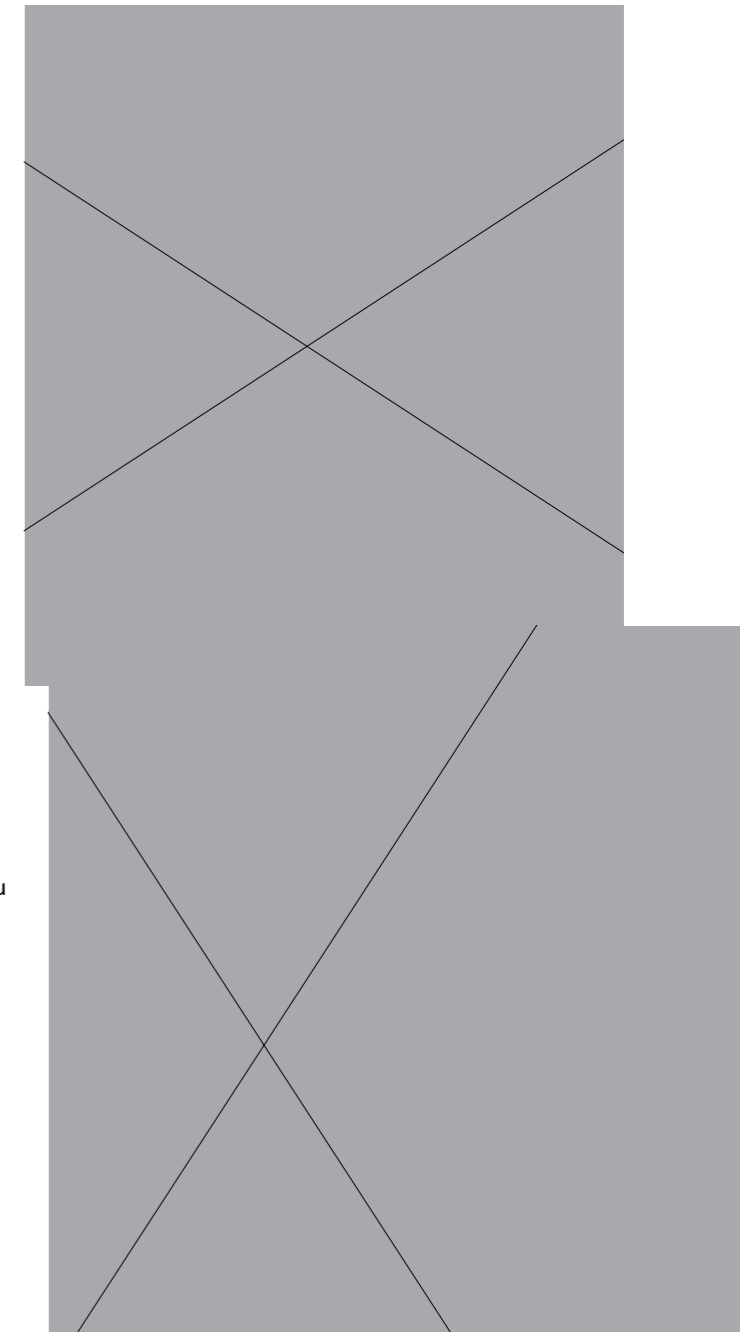
## 2.7 Zidna konzola (1)

Ova zidna konzola koristi se za standardnu montažu na beton  
(vrijedi za oba sustava).



## 2.8 Pregrada pogona (3)

Pregrada pogona montira se ispred vodilice te se dodatno  
osigurava pomoću vijaka za lim na za to predviđen kut.



## 2.9 Kamena vuna (22)

Međuprostor zidnih konzola (1) proširuje se u svjetlom otvoru  
trakama kamene vune koje su za to pripremljene.

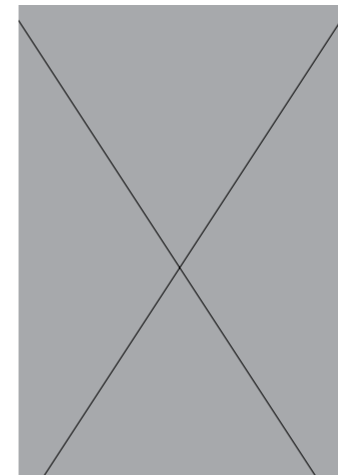
## 2.10. Izvedbe postavljanja

Kupac smije provoditi moguće zahtjeve za izvedbe umetanja tek nakon konzultacija s proizvođačem.

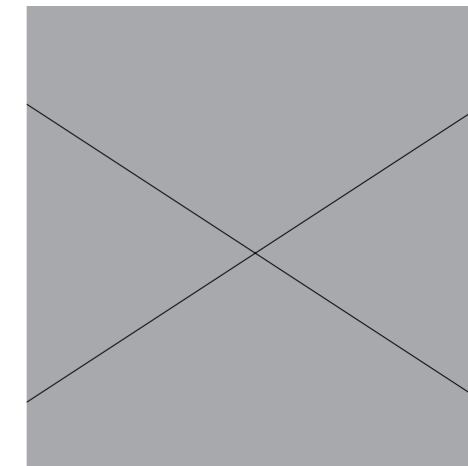


## 2.11 Zidni labirint (6)

Pričvrstiti zidni labirint (6) pomoću vijaka koji su isporučeni u tu svrhu na podlogu (beton/cigla/porasti beton ili posebni zidni sustav)!

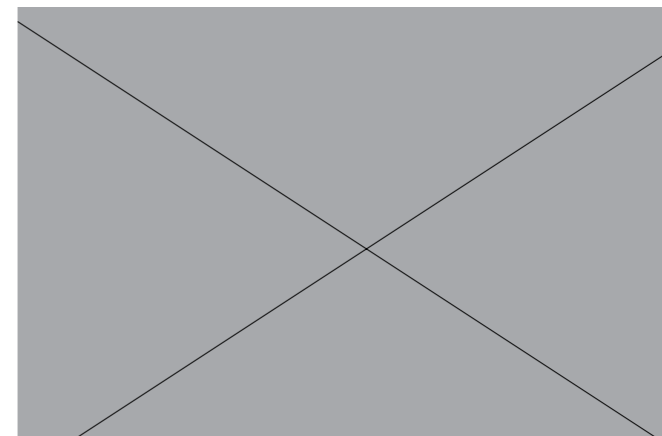


*Sustav 1*

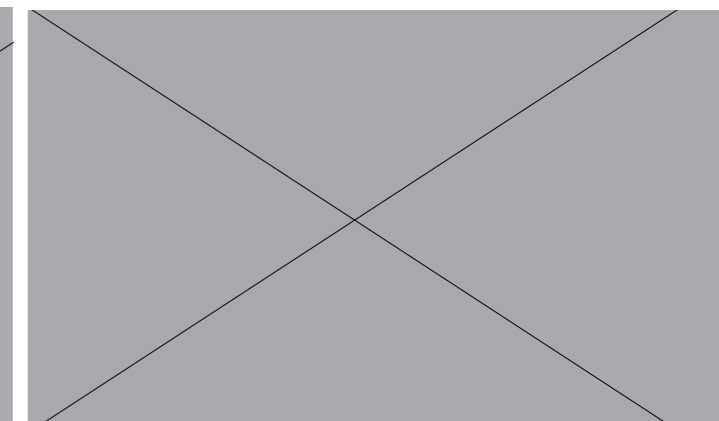


*Sustav 2*

### 2.11.1 Zidni labirint (6) s podnim kolotuirom (7)



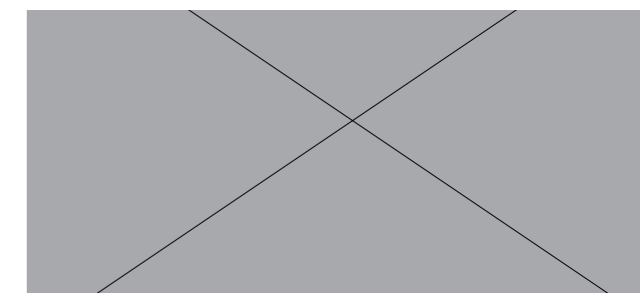
*Sustav 1*



*Sustav 2*

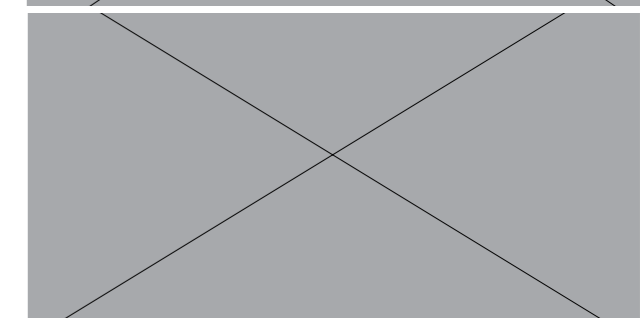
## 2.12 Podna vodilica (8)

Podna vodilica povezuje panele na području poda te je istodobno vodilica za vrata. (7)-.



## 2.13 Stoper (17)

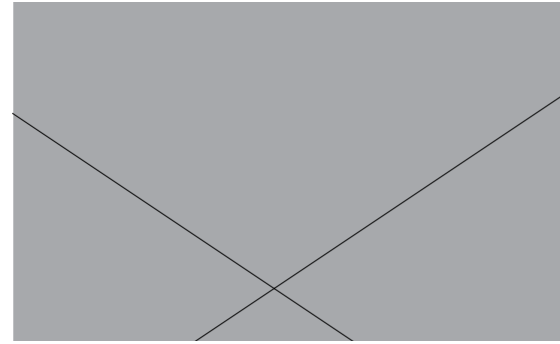
Stoper je hidraulički amortizer koji koči (amortizira) vrata pri ulasku vrata u uvodnik (4).



## 2.14 Krajnja ploča (16)

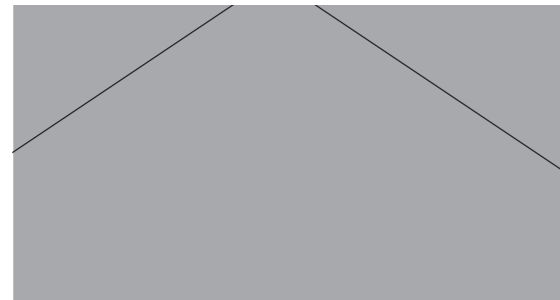
Vrijedi za oba sustava.

Krajnja ploča služi kao krajnja pregrada krila vrata u vodilici (2) te je istodobno pričvrstna ploča za magnetnu ploču (15).



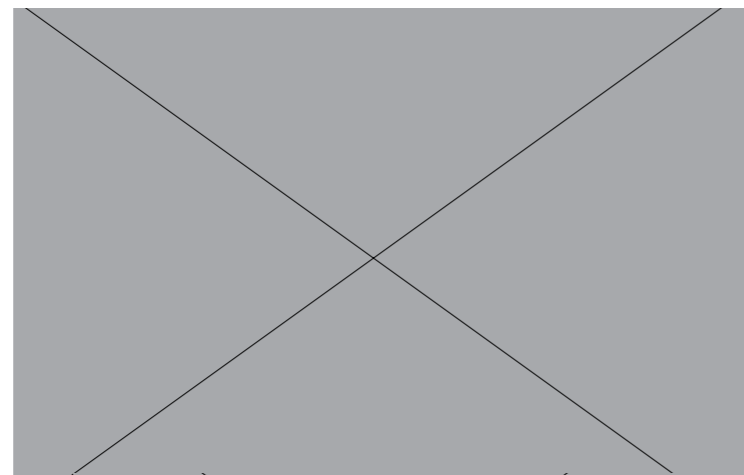
## 2.15 Magnetna ploča (15)

Magnetna ploča priteže se na završnu ploču (16) i opremljena je elastičnom spojnicom kako bi izravnala neravnine do 10°.



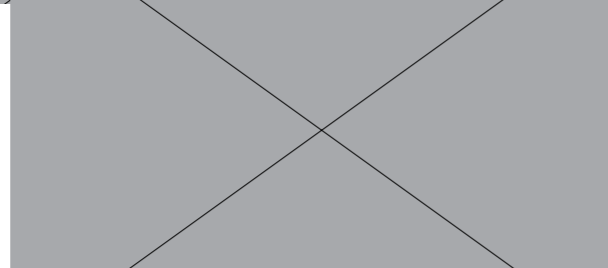
## 2.16 Magnet (14)

Magnet GD60 elektronički je magnet s napojnim pogonom od 24 V, 100 % uključenosti i privlačnoj sili od 1000 N koji se pričvršćuje na uglu vodilice. Magnetom upravlja sustav za otkrivanje i dojavu požara, a uključuje se bez struje aktivacijom detektora dima ili prekidačem za održavanje (okidač).



## 2.17 Pomoć kod prilaza

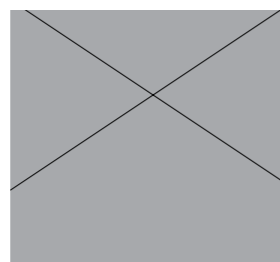
Pomoć kod prilaza je kut s gumenim odbojnikom i tlačnom oprugom. Montira se ili na podu ili na zidu u zasebnome prostoru. Ako magnet ostane bez struje, pomoć kod prilaza započinje postupak zatvaranja vrata.



## 2.18 Prekidač za održavanje (20)

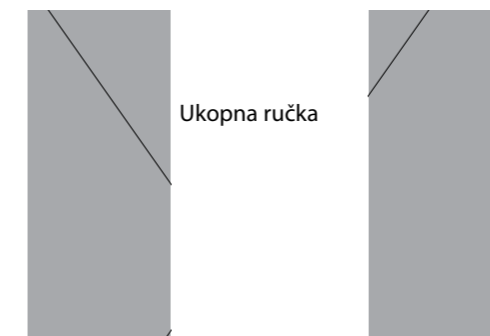
Vrijedi za oba sustava.

Prekidač za održavanje služi prekidu opskrbe magneta strujom i za testiranje funkcije samozatvaranja protupožarnih kliznih vrata.



## 2.19 Pribor za vrata (18)

Vrijedi za oba sustava.

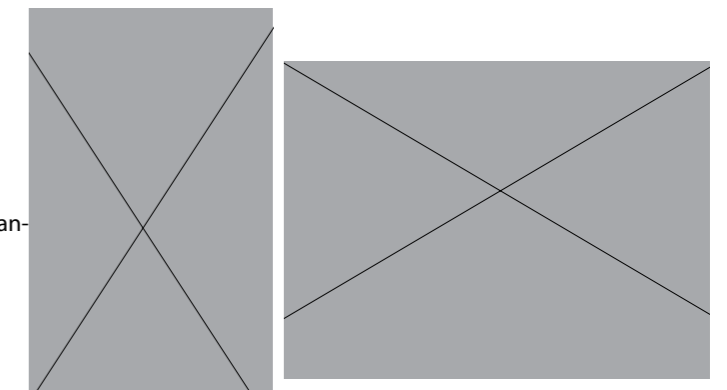


Stremenasta ručka (opcionalno dostupna) dostupna je samo na stranu panti.

## 2.20 Prstenasta sklopiva ručka (19)

Vrijedi za oba sustava.

Prstenasta sklopiva ručka dostupna je kao opcija za zaključavanje vrata. Obrtna dimenzija brave iznosi 152 mm.



## 2.21 Slobodni kolotur (25)

Vrijedi za oba sustava.

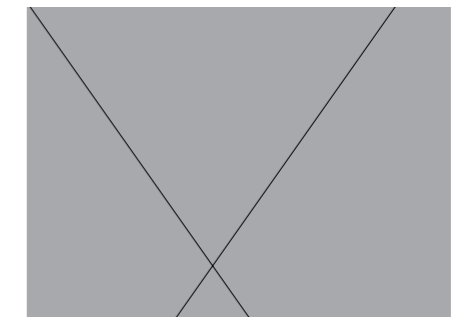
Slobodni kolotur je nosač s ugrađenim hidrauličkim regulatorom hoda koji se montira u vodilici na maksimalnu poziciju otvaranja. Taj se nosač povezuje s utegom za zatvaranje, a električni magnet u vodilici ga drži da se ne miče. U normalnom načinu rada na taj se način vrata mogu postaviti u željenu poziciju otvaranja, a da se ne moraju automatski zatvarati. U slučaju požara odnosno aktiviranja alarma slobodni kolotur oslobađa se od magneta i aktivira automatsko zatvaranje protupožarnih kliznih vrata.



## 2.22 Odbojnik (26)

Vrijedi samo za sustav 1.

Odbojnik se koristi samo kod dvokrilnih kliznih vrata, a omogućava da vratno krilo ne prelazi definiranu poziciju zatvaranja.



## 2.23 Kolotur za prolazak kabela

Kolotur za preusmjeravanje koristi se kada se tijekom krajnjeg užeta mora preusmjeriti. Potreban je samo u izvedbi utega za zatvaranje koji se nalazi na strani otvaranja!

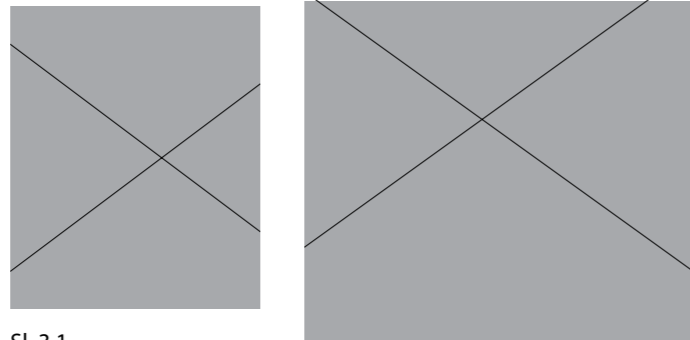
## 3. Montaža

### 3.1 Priprema montaže

- Preporučamo montažeru da se prije početka radova obavezno javi kupcu odnosno nositelju projekta.
- Prije početka izvedbe radova potrebno je ispitati ispravnost dimenzija, vertikalnu poziciju i horizontalnost zidnog otvora. Nadalje treba kontrolirati horizontalnu razinu i paziti na eventualne neravnine poda. Kontrolirati se može mjernom vrpcom, laserom ili libelom. Dimenzije za ugradnju provjeravaju se na mjestu ugradnje prije montaže koristeći skicu priloženu uz vrata.
- Dijelovi kliznih vrata transportiraju se do mjesta ugradnje, pojedini dijelovi se sortiraju, a paneli, pokrovi i profili uvodnika pregledavaju na oštećenja pri transportu.

## 3.2 Početak montaže

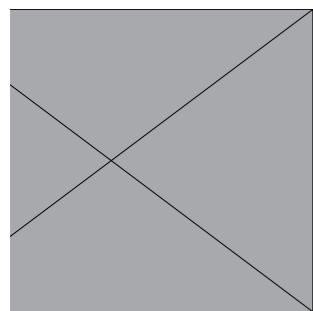
- Najprije se montira profil uvodnika (4) pri čemu se mora provjeriti vertikala (5) sa svih strana (sl. 3.1). Dimenzije kojih se treba pridržavati mogu se pronaći u skici odnosno navedene su u točki 2.3.



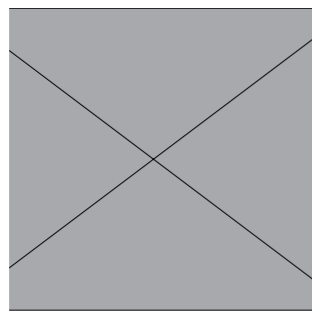
Sl. 3.1

## 3.3 Montaža vodilice

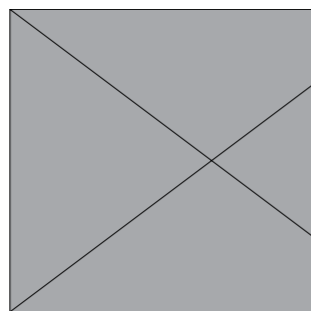
- Prije montaže vodilice (2) zavrnuti matice na zavarene klinove. Zidna konzola (1) postavlja se usred svornjaka (sl. 3.2, 3.3).
- Nakon toga se vodilica (2) poliježe u profil uvodnika (4) i stavlja



Sl. 3.2



Sl. 3.3

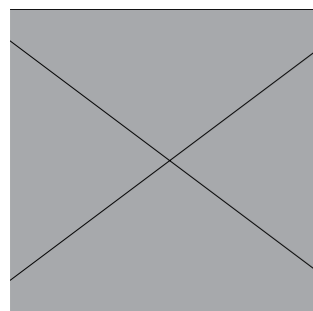


Sl. 3.4

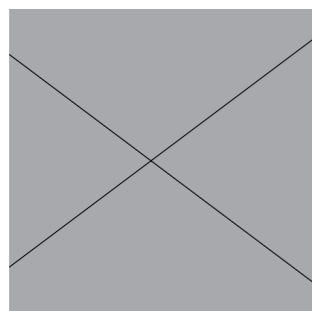
u vodoravni položaj na drugoj strani pomoću prikladnog alata (sl. 3.4).

prostora predmontira samo ona vodilica ili njezini dijelovi koji strše iznad svijetlog otvora.

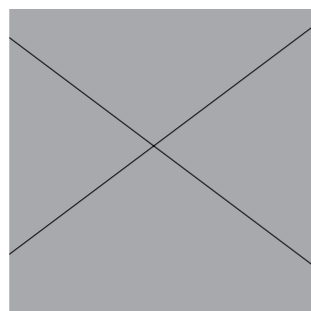
Prikladnim alatom za bušenje izbuše se pričvrstne rupe u zidu i učvrste za to predviđenim vijcima (sl. 3.5). Vodilice (2) se nakon toga vodoravno namjeste i povezuju (sl. 3.6, 3.7). Vijci vodilice (sl.3.8) zalijepe se osiguračima vijaka kako se ne bi olabavili vibriranjem vrata tijekom hoda. Treba paziti da se u slučaju uskog



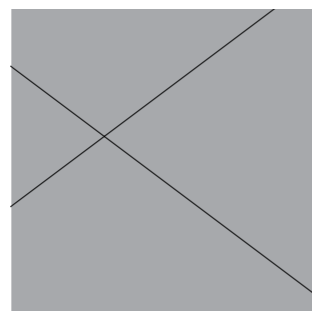
sl. 3.5



sl. 3.6



sl. 3.7



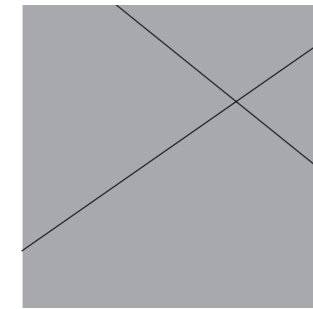
sl. 3.8

Ostale izvedbe postavljanja odnosno uvodnika vrata montiraju se prema ovdje opisanoj normalnoj standardnoj izvedbi.

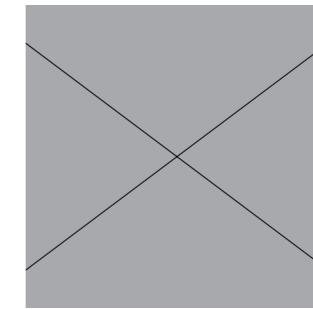
## 3.4 Postavljanje panela

- Najprije se uvodni panel postavlja u vodilicu (sl. 3.9, 3.10, 3.11).
- Paziti pri sklapanju vrata da drugi panel (i svi naredni paneli) mora biti povišeni oko 20 mm kako bi se spoj panela zaključao u položaj i ostao međusobno spojen te se mogao spustiti. Oba panela se moraju uspraviti (sl. 3.12) i pričvrstiti odnosno pritegnuti podnom vodilicom (8) (sl. 3.13). Svi naredni paneli

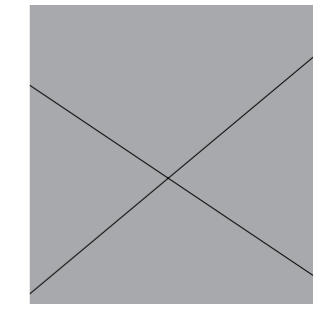
- na isti način se postave i međusobno povežu.
- Stražnji panel za prolaz još se ne umeće.
- Kod dvokrilnih kliznih vrata najprije se demontira odbojnik (23), nakon toga se prema crtežu u prilogu povezuju svi paneli (spojnica panela 24) i umetnu u vodilicu. Nakon toga se montira posljednji dio vodilice kao što je opisano u točki 5.



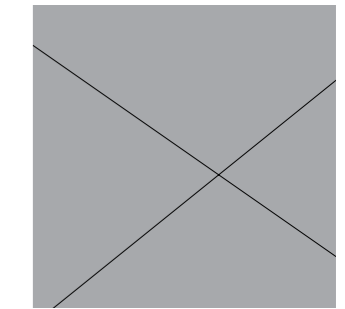
sl. 3.9



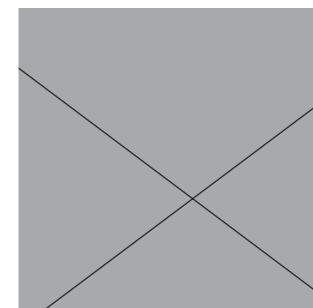
sl. 3.10



sl. 3.11

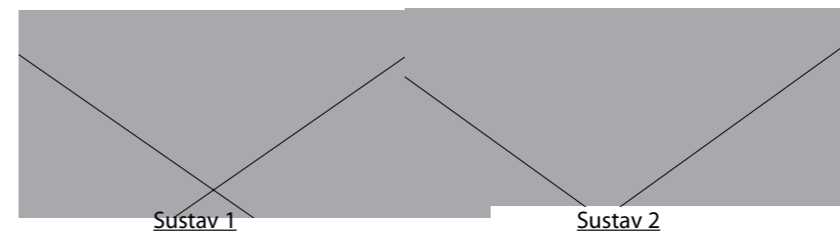


sl. 3.12



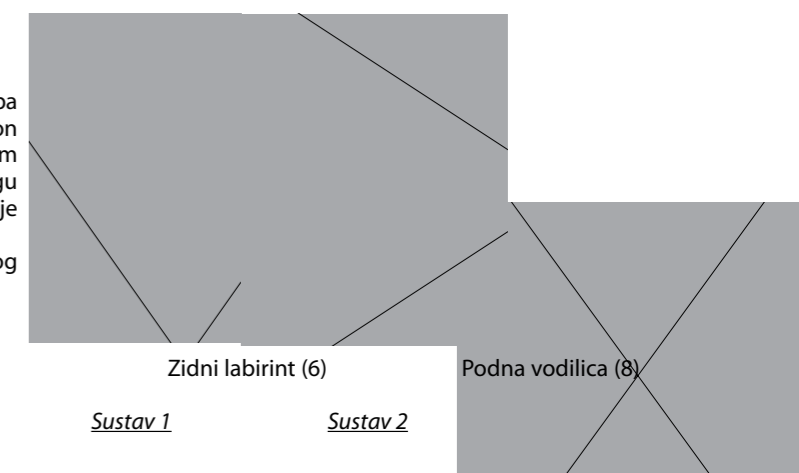
sl. 3.13

### 3.4.1 Povezivanje ruba panela (24)



### 3.4.2 Zidni labirint i podna vodilica (8)

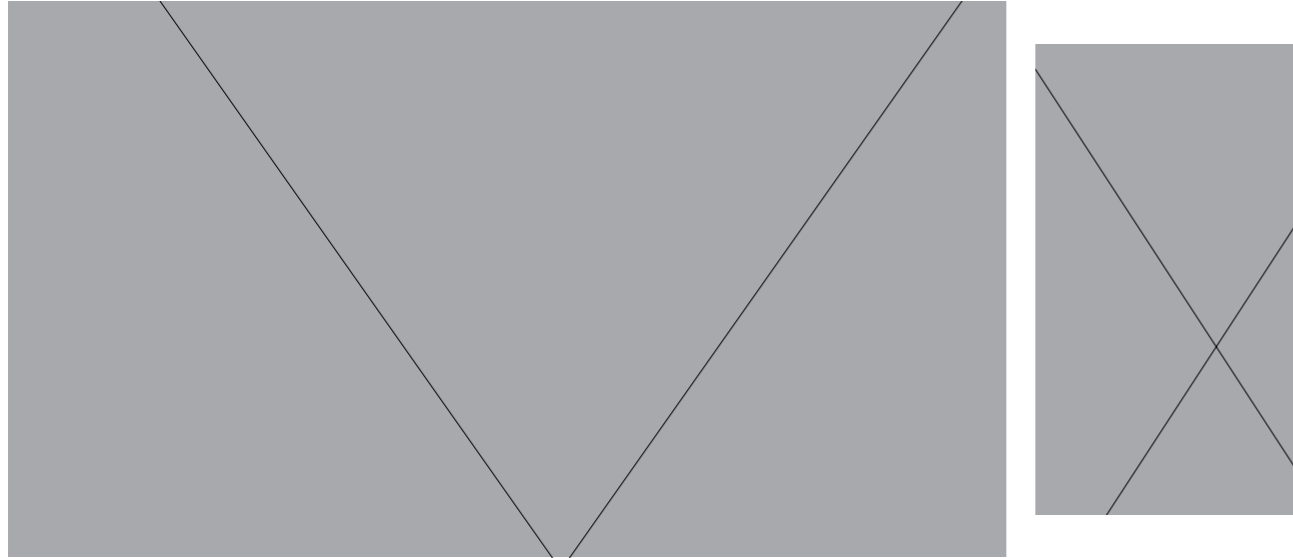
- Nakon toga se montira stražnji zidni labirint (6) pri čemu treba paziti na razmak podne vodilice (7) i uspravnost. Tek nakon toga montira se zadnji panel i pričvršćuje s podnom vodilicom (8). Ovisno o lokaciji, nakon uspješne montaže panela mogu se montirati i učvrstiti i ostali dijelovi vodilice (2) (kao što je prethodno opisano).
- Kod dvokrilnih kliznih vrata montiraju se dva dijela zidnog labirinta kao što je opisano.





## 3.5 Posebna oprema

- Ako su klizna vrata opremljena pješačkim vratima, ona se ugrađuju u ispravan položaj prema nacrtima u prilogu. (21).
- Ostali postupci razlikuju se ovisno o izvedbi pješačkih vrata



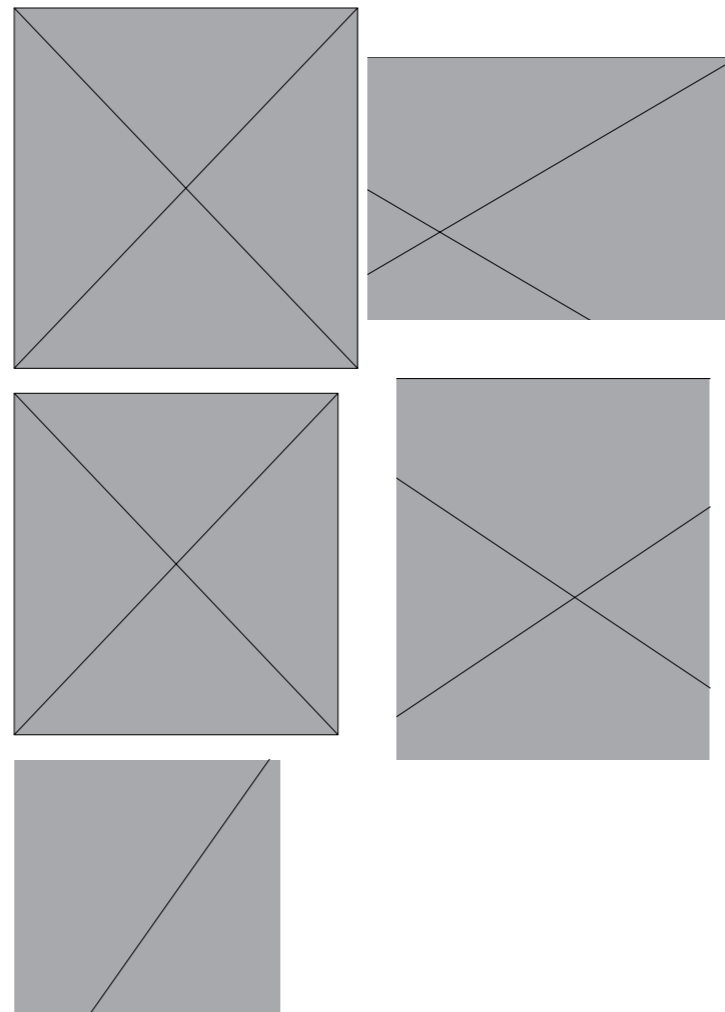
### 3.5.1 Pješačka vrata s pragom

- Sljedeći panel pričvršćuje se s dovratnikom pješačkih vrata i podnom vodilicom (8). Treba imati na umu da se sve zakovice postavljaju na dovratnik.

### 3.5.1 Pješačka vrata bez praga

- Treba paziti da postavite okvir pješačkih vrata poravnato s panelima. Nakon toga se okvir pješačkih vrata pričvrsti i zavije na rubovima.

POZOR: Postaviti sve zakovice!



- Kod svih pješačkih vrata bez praga zakiva se potporni ležaj u za to pripadajući otvor u dovratniku. Na mjestu ugradnje u podu mora se točno usmjereno i centrirano s potpornim ležajem ugraditi isporučena ploča za udubljenje.

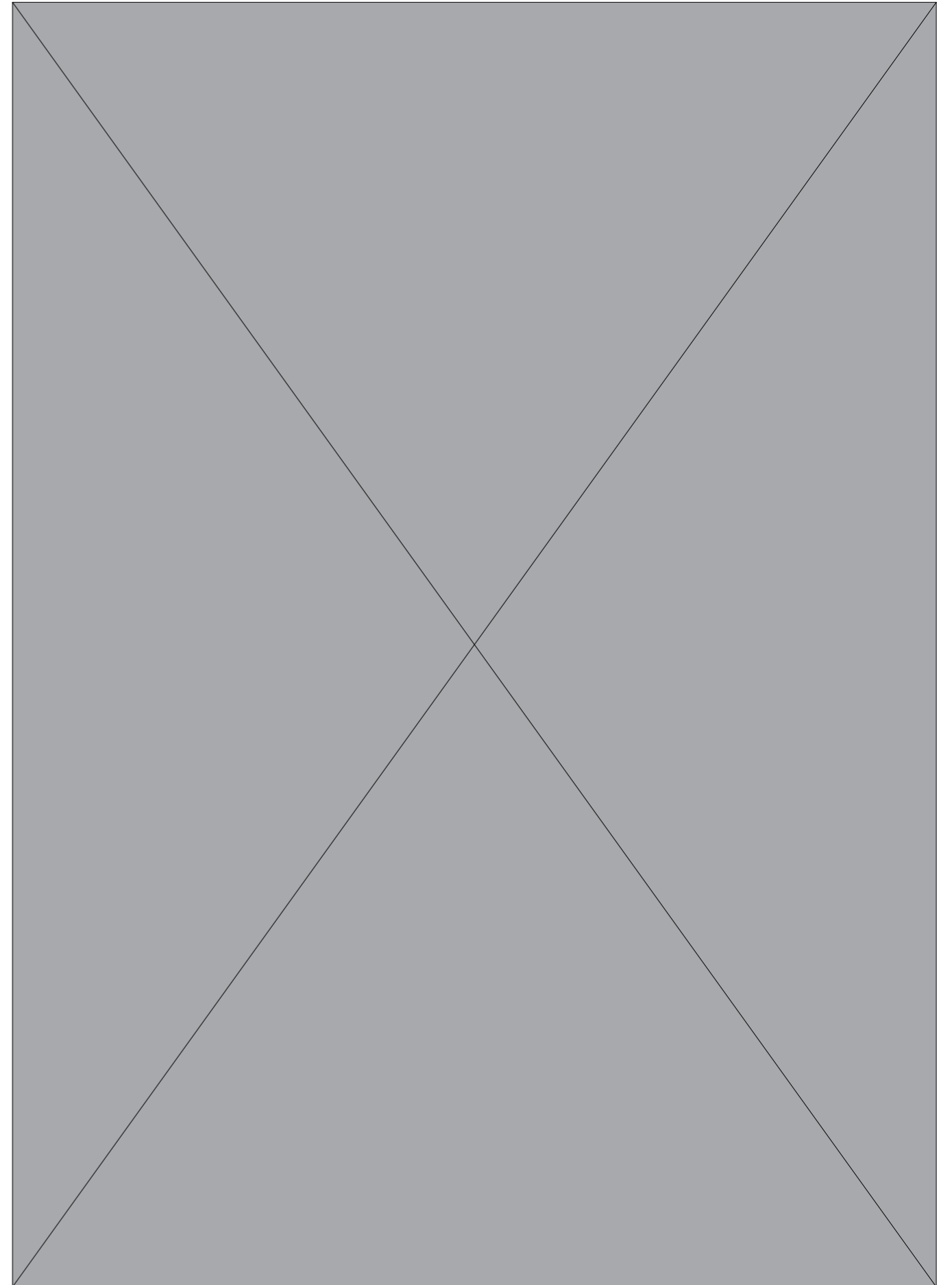
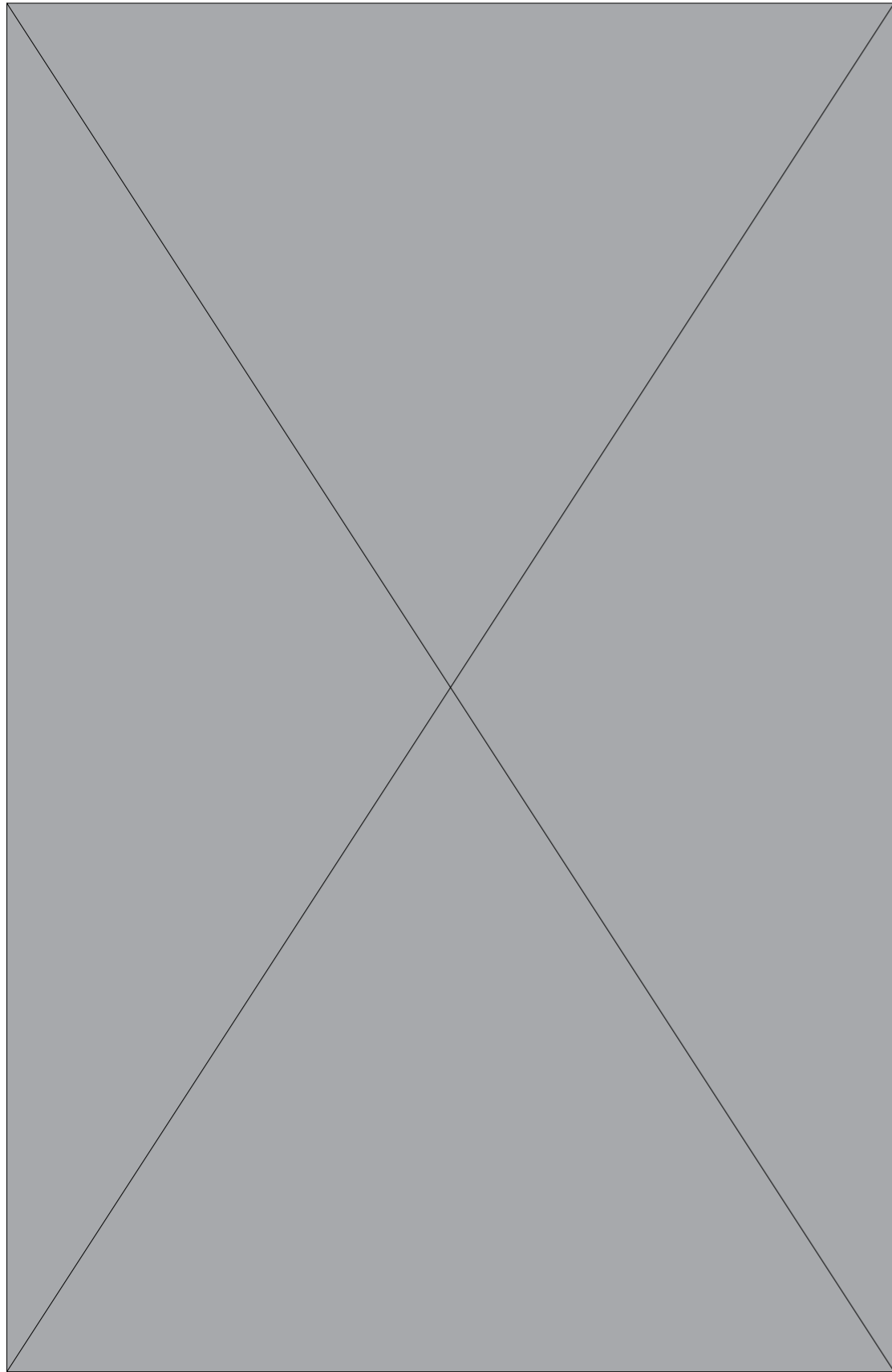
- Nužna je montaža i precizno postavljanje dodatnih brava (samo kod pješačkih vrata bez praga i EI<sub>2</sub>90), pribora i zatvarača, pri čemu je potrebno 15 -20 puta otvoriti i zatvoriti vrata za testiranje funkcionalnosti.

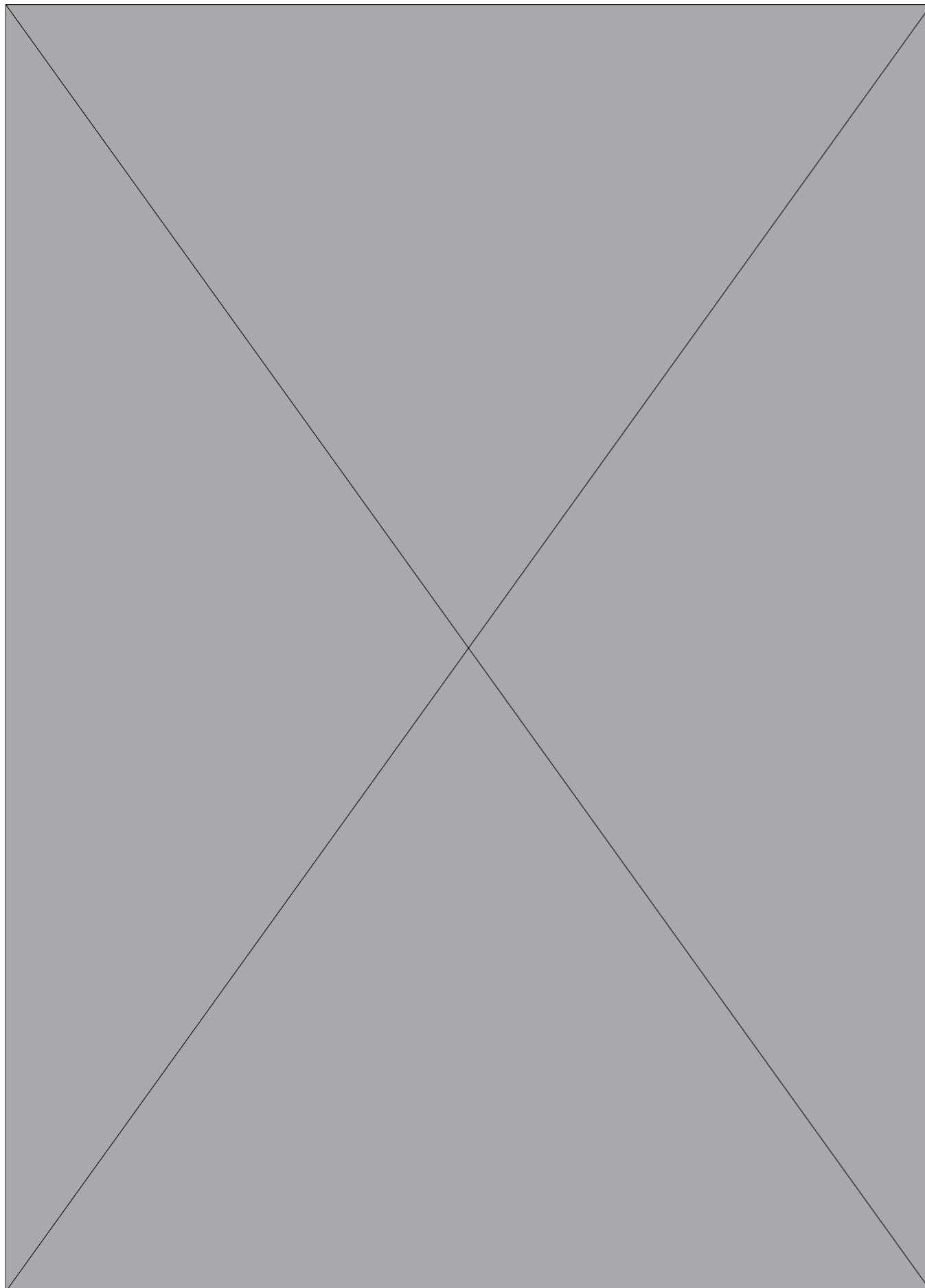
## 4. Izvedbe zatvaranja vrata:

### Uteg za zatvaranje:

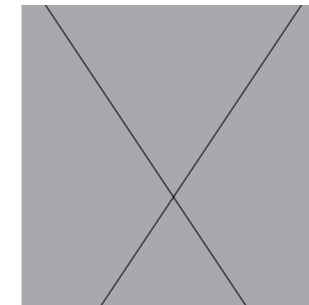
Sada se polaže uže (11) prema sljedećem prikazu i montira kućište utega za zatvaranje (10) pri čemu se još ne postavljaju ploče utega za zatvaranje.



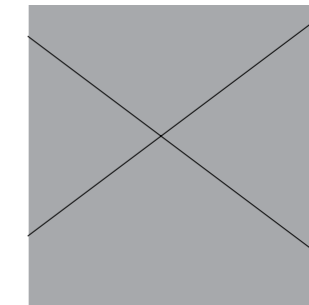




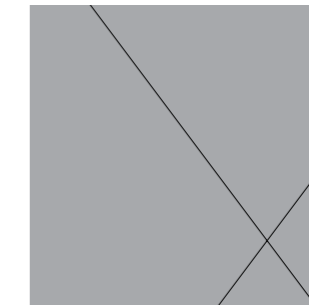
- Nakon toga se ulažu ploče utega za zatvaranje i postave vrata (sl. 4.1). Nakon uspješnog postavljanja, podešava se ispravna brzina zatvaranja. Brzina zatvaranja max. 0,3 m/s, sila zatvaranja max. 200N. Treba paziti da se postave tri stezaljke za užad kod utega za zatvaranje. Kako bi se izbjeglo oštećenje



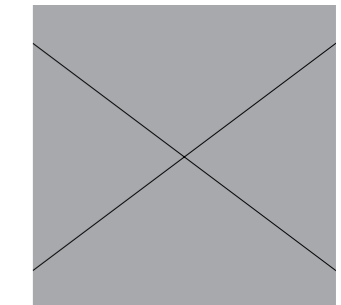
sl. 4.1



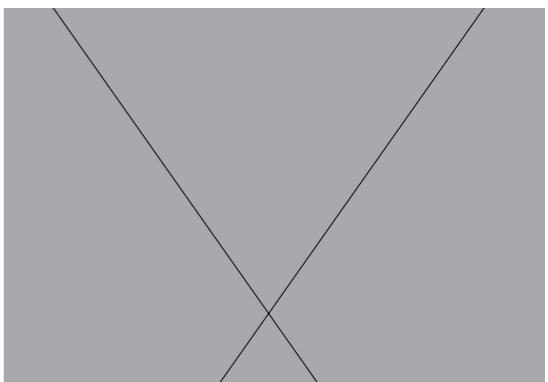
sl. 4.2



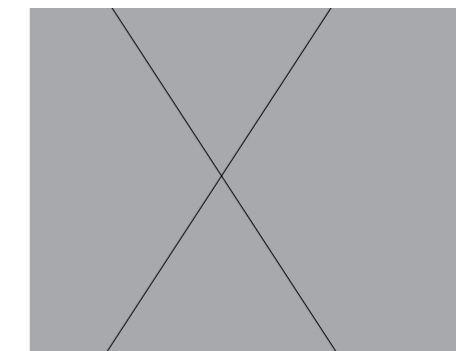
sl. 4.3  
Uklanjanje osigurača linear-  
nog stopera



sl. 4.4  
Postavljanje linearnog stopera

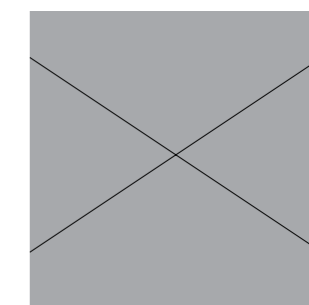


- Vrata treba pomicati 10-20 puta kako bi se izjednačile odnosno izravnale moguće neravnine vodilice. To se može provjeriti pomoću libele duge najmanje dva metra, pri čemu treba paziti da je zajamčena ravnost na obje strane vodilice. Nakon toga se pričvrste matice iznad i ispod zidnih držača. Otklon odnosno nadvišenje vodilice ne smije iznositi više od +/- 1,0 mm.



- U sljedećem koraku oblikuje se i montira kamena vuna (22) između zidnih konzola (1) - samo u području otvora vrata. Pregrada pogona (3) se umetne u vodilicu (2) i potisne iznad limenog kuta koji je za to zavaren te se pričvrsti isporučenim limenim vijcima.

- Kod vrata kod kojih je uteg za zatvaranje na strani uvodnika, montira se pokrov utega za zatvaranje (9). Ovdje se mora paziti da se upotrijebe ispravni vijci kako se ne bi utjecalo na pokretnost utega za zatvaranje. Ako se uteg za zatvaranje nalazi na strani otvora, priložene kapice utiskuju se u rupe profila uvodnika (4).

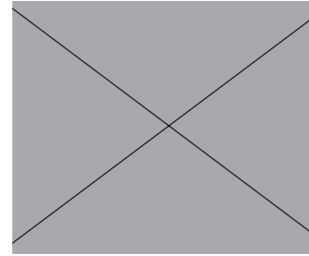


sl. 4.5

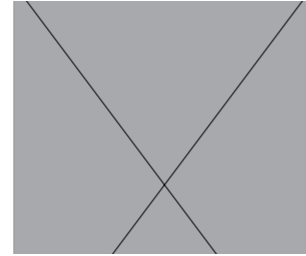
Nakon toga montira se prekidač za održavanje (29) (vidi sl. 4.5) na mjestu s kojega se može dobro pristupiti zoni kretanja vrata. (Elektronički priključak magneta i prekidač za održavanje izrađuje ovlaštenu električaru.)

## 5. Završno ispitivanje i predaja

- Treba ispitati funkcionalnost hoda vrata i magneta (14) (vidi sl. 5.1, 5.2) (ako ne postoji elektronički priključak mora se osigurati odgovarajući nadomjesni izvor električne energije (24V/DC)). Vrata se pomaknu u otvorenu poziciju te se ispituva funkcioniranje magneta.

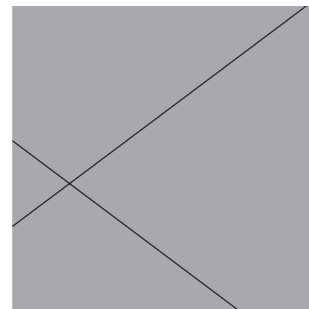


sl. 5.1

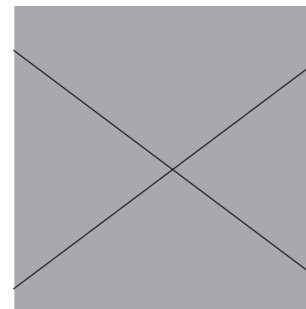


sl. 5.2

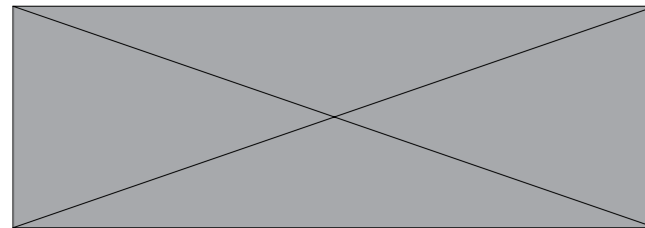
- Montiraju se detektori dima (sl. 5.3) (opcija s malim vatrodajavnim uređajem - sl. 5.4).
- Nakon toga se počisti mjesto rada i slijedi predaja kupcu. Treba paziti da se rezultati inspekcije (ili dostavnica) uredno i čitljivo potpišu.



sl. 5.3



sl. 5.4



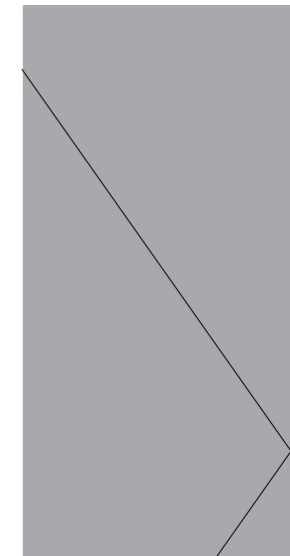
## 6. Električni pogon

### 6.1 Upozorenje

- Samo stručno osoblje može obavljati poslove montaže i održavanja.
- Pri učvršćivanju pogona mora se predvidjeti glavni prekidač svih polova.
- Radovi na upravljačkom krugu smiju se izvoditi samo nakon isključivanja iz električne mreže ili isključivanja glavnog prekidača.
- Nikada ne priključivati mrežni napon od 230 V na upravljačke ulaze od 24 V!
- Paziti na polaritete!
- Štititi od vlage i izravnog sunčevog zračenja.
- Istrošeni akumulatori moraju se zbrinuti na odgovarajući način!
- Za rad se moraju poštovati sigurnosne odredbe o uređaju koje važe za to mjesto.
- Upravljački napon se ne smije koristiti kao izvor električne energije za vanjske uređaje!
- Ulazi različitih upravljačkih uređaja ne smiju se paralelno priključivati (to posebice vrijedi za kontakte vatrodajavnih uređaja i izlaz za upravljačke naredbe). Za svaku kontrolu mora se pripremiti vlastiti beznaponski kontakt!

### 6.2 Mehanička montaža

- Montirati motor s prijenosom u vodilicu pomoću isporučених vijaka za pričvršćivanje.
- Vrata potpuno otvoriti odnosno zatvoriti, ovisno o položaju motora s prijenosom (strana uvodnika odnosno strana otvaranja).
- Otkloniti sigurnosne koloture protiv preskakanja. Položiti zupčasti remen oko pogonskog kotača odnosno kolotura, potisnuti kroz otvor u vodilicu te lagano zategnuti, zatvoriti odnosno otvoriti vrata. Remenje dovesti natrag iz otvora u vodilici i poleći oko kolotura odnosno pogonskog kotača.
- Rukom zategnuti remen što je čvršće moguće. Stisnuti zupčasti remen u zatezaču i montirati hvataljku zupčastog remena na krila vrata.
- Pričvrstiti sigurnosni kolotur protiv preskakanja silom od 4 Nm.
- Zategnuti zupčasti remen zatezačem. Ne napeti prečvrsto (paket s disk oprugama napola stisnut)!
- Osigurati vijak za podešavanje zatezača srednje čvrsto pomoću npr. Loctite 243 kako bi se izbjegla neželjena labavost vijaka.
- Vodilica remenja montira se neposredno nakon pogonskog kotačića i prije kolotura.



Pogon SKA-I



Kolotur



Vodilica remena

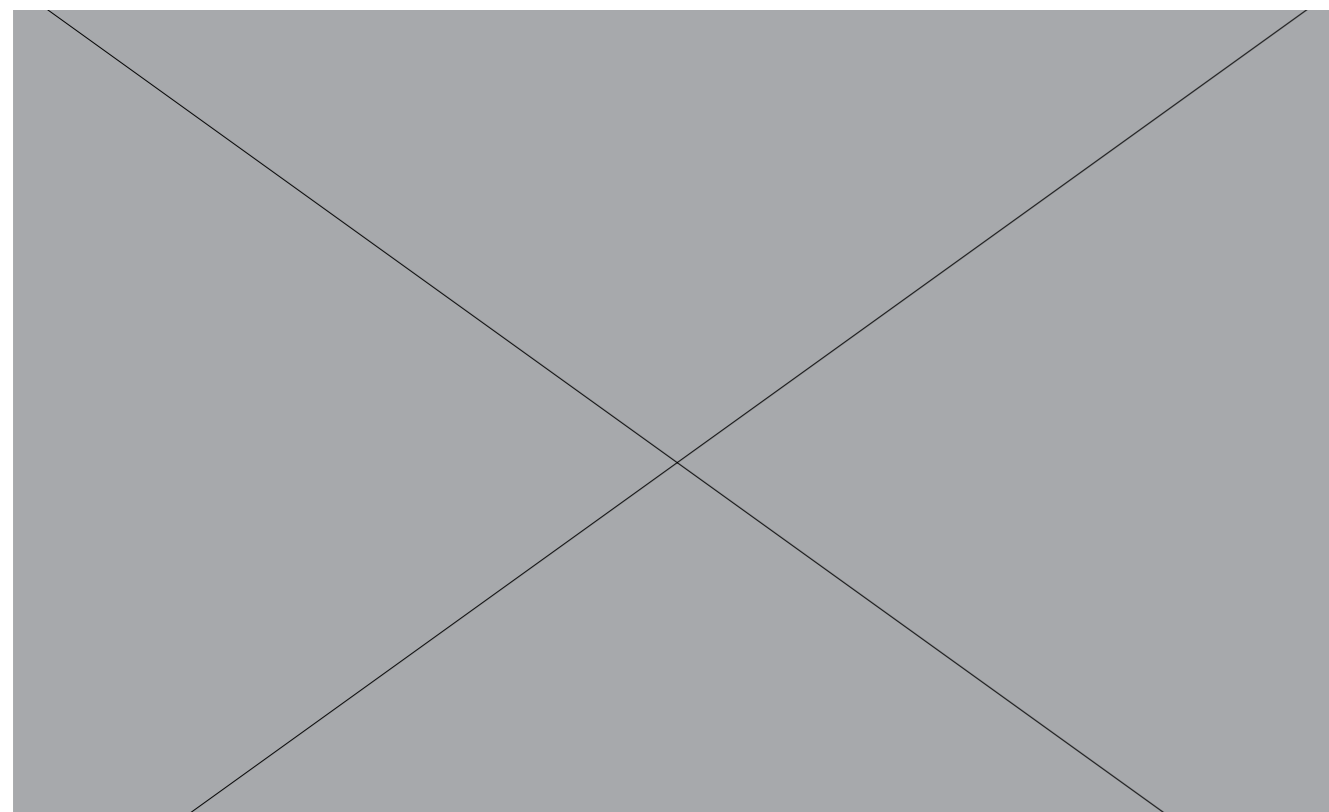
- Montirati krajnji odbojnik tako da vrata ostanu u otvorenom položaju. Uporaba krajnjeg odbojnika neophodna je jer u slučaju bilo kakvog kvara može doći do oštećenja vrata ili pogona.
- Vrata pomaknuti rukom i provjeriti pravilan hod zupčastog remena.
- Montirati upravljački krug.
- Priključiti kabelski senzor (mali utikač).
- Kabel motora priključiti tek pri stavljanju u uporabu!

### 6.2 Električna montaža i stavljanje u pogon

- Pogledajte upute za rad i montažu priložene uz električni motor.

## 7. Upute za montažu za slobodni kolotur

- Najprije se umetne uže u prvi dio vodilice.
- Nakon što su postavljeni paneli, montira se ostatak vodilice. Nakon toga uže se pričvrsti pomoću nosača vrata, osigura stezaljkom i izolira.
- Potom se u vodilicu umetne slobodni kolotur, a uže napne oko hidrauličkog regulatora hoda. sl.: 7.1)
- Zatim se zavije vijak za podešavanje u vodilicu, provede drugi kraj užeta i prednapne pomoću podloške i stezaljke za užad.
- Nakon toga se uže zategne vijkom za podešavanje. Višak užeta se odreže i izolira (zbog opasnosti od oštećenja)! Nadalje treba paziti na to da se magnetna ploča usklađeno montira s magnetom!
- Na kraju se umetne vučno uže u nosač vrata na slobodnom koloturu, a uteg za zatvaranje montira kako je opisano u uputama za montažu. (sl.7.1)



sl. 7.1

## 8. Upute za obradu površine

### 8.1 Bez premaza

Kod proizvoda isporučenih u pocinčanoj izvedbi, zavarena i brušena mjesta zaštićena su hladnim sprejem za cink, no ta se mjesta domah moraju premazati odgovarajućim međupremazima.

### 8.2 Lakiranje

Lakirani proizvodi pakirani u foliji ne smiju se izlagati ekstremnim vremenskim uvjetima. Sunčevo zračenje i vlaga mogu prouzročiti reakciju folije i laka te nastanak tamnih mrlja na površini. Preporučamo da proizvode raspakirate odmah nakon isporuke. Čišćenje: Premazani dijelovi čiste se prema propisima RAL-GZ 632 ili SZFF 61.01.

Mogućnosti popravka: Mala oštećenja mogu se popraviti nanošenjem malim kistom. Naknadno izvedeni popravci lakiranjem razlikuju se vizualno i po kvaliteti od originalnog premaza. Veća oštećenja mogu se popraviti isključivo prelakiranjem čitavog objekta dvokomponentnim lakom. Prije toga površina se mora izbrusiti.

### 8.3 Praškasti premaz:

Proizvodi premazani praškastim premazom ne smiju se izlagati ekstremnim vremenskim uvjetima. Sunčevo zračenje i vlaga mogu prouzročiti reakciju folije i praška te nastanak tamnih mrlja na površini. Preporučamo da proizvode raspakirate odmah nakon isporuke. Čišćenje: Premazani dijelovi čiste se prema propisima RAL-GZ 632 ili SZFF 61.01. Kod efekta tinjca treba konzultirati tehničke informacije IGP-TI 106. Mogućnosti popravka: Mala oštećenja mogu se popraviti mješa-

vinom praha i posebnog razrjeđivača te nanošenjem malim kistom. Naknadno izvedeni popravci lakiranjem razlikuju se vizualno i po kvaliteti od originalnog premaza. Veća oštećenja mogu se popraviti isključivo prelakiranjem čitavog objekta dvokomponentnim lakom pri čemu se površina mora prethodno izbrusiti.

### 8.4 Nehrđajući čelik

Nehrđajući čelik otporan je na koroziju te stoga ne treba organske premaze ili metalne prevlake kako bi poboljšao otpornost na koroziju ili izgled. Ipak, i površine od nehrđajućeg čelika zahtijevaju određen stupanj održavanja kako bi se očuvao izgled i otklonile nakupine koje mogu utjecati na otpornost na koroziju.

keramičkih radova.

Osnovno čišćenje: Ako su dijelovi od nehrđajućeg čelika na primjereni način zaštićeni od prljavštine, osnovno čišćenje ne razlikuje se od kasnijeg održavanja. Površine od nehrđajućeg čelika često se zaštićuju plastičnom folijom tijekom transporta, skladištenja, obrade i montaže. Međutim, neke zaštitne folije nisu trajno otporne na svjetlosno i ultraljubičasto zračenje te se nakon nekog vremena teško skidaju. Ostaci ljepila koji se teško odstranjuju mogu ostati na površini. Stoga preporučamo da skinete foliju čim ne bude potrebna za zaštitu na mjestu ugradnje. Foliju uvijek skidajte odozgo prema dolje.

Čestice željeza alata, skela i transportnih sredstava moraju se odmah odstraniti. Prah od poliranja, strugotine i prskanja varnice koji nastaju od radova s građevinskih čelikom također se moraju odmah odstraniti. Oni mogu lokalno probušiti pasivni sloj nehrđajućeg čelika i tamo uzrokovati točkaste korozivne pojave.

Mrlje od vapna i žbuke mogu se odstraniti razrjeđenom fosforom kiselinom. Nakon toga se obilno ispiru vodom. Uporabom demineralizirane vode dodatno se sprječava stvaranje mrlja od vapna.

Ako se ova onečišćenja pravovremeno opaze, mogu se odstraniti kućanskim spužvama za čišćenje (bez ferita) ili specijalnim sredstvima za čišćenje. Ako je korozija već nastala, onda je neophodna mehanička obrada površine ili (po mogućnosti) obrada nagrizanjem. Nagrizajuća sredstva dostupna su i kao pasta za lokalnu primjenu. Pri njihovoj uporabi moraju se poštivati propisi o zaštiti okoliša kao i upute proizvođača o zaštiti na radu. Obrada močenjem u potpunosti vraća izvornu otpornost na koroziju nehrđajućeg čelika. Ipak, mogu nastati optičke razlike na površini. Stoga se preporučuje da se onečišćenje česticama željeza unaprijed spriječi.

Strogo je zapranjeno korištenje sredstava za odstranjavanje cementne skrame za pločice ili razrjeđenu solnu kiselinu. Ako sredstvo ipak slučajno dospije na površinu od nehrđajućeg čelika, morate ga odmah odstraniti s mnogo čiste vode. Ostali izvođači radova nisu uvijek svjesni oštećenja koje prouzrokuju sredstvo za odstranjavanje cementne skrame i razrijeđena solna kiselina na površinama od nehrđajućeg čelika. Stoga im trebete pružiti odgovarajuće upute. Najbolji način montiranja je da se dijelovi od nehrđajućeg čelika postave tek nakon završetka

#### Sredstva za čišćenje:

- Za odstranjivanje tragova prstiju u pravilu je dovoljna otopina za ispiranje.
- Svijetlo žarene i zrcalno ispolirane površine mogu se obrađivati sredstvima za čišćenje stakla bez klorida.
- Za tvrdokorna onečišćenja prikladno je uobičajeno kuhinjsko mlijeko za čišćenje koji uklanja tragove vapna i laku obojanost. Površina se nakon čišćenja ispiru čistom vodom. Brisanje nemineraliziranom vodom sprječava nastajanje tragova vap-

nenca pri sušenju. Površina se nakon toga posuši. Pripravci za poliranje i ribanje nisu prikladni jer mogu ogrebat površinu.

- Jako zauljene i masne nečistoće mogu se otkloniti alkoholnim sredstvima za čišćenje i otapalima, npr. alkoholom, izopropilnim alkoholom ili acetonom koji su neškodljivi za nehrđajući čelik. Pri tome treba paziti da se u postupku čišćenja djelomično rastopljena onečišćenja ne prošire po površini. Stoga se za čišćenje trebaju koristiti svježe krpe dok se ne otklone svi tragovi.
- Za tragove boja i grafite postoje posebna alkalna sredstva za čišćenje na bazi otapala. Izbjegavati noževe i strugalice jer mogu ogrebat metalnu površinu.
- Jako zanemarene površine mogu se obraditi laštilima. U obzir dolaze i abrazivne paste za poliranje za obradu starog automobilskog laka, međutim, preporuča se oprez jer pasta može ostaviti abrazivne tragove na nehrđajućem čeliku.
- Druga mogućnost su posebna sredstva za čišćenje nehrđajućeg čelika koja sadrže fosfor. Ovim sredstvima bi se trebao obraditi čitav element kako bi se izbjeglo nastajanje mrlja.
- Pri čišćenju treba poštivati upute i propise o zaštiti na radu i čuvanju okoliša.

#### Sredstva za čišćenje koja se ne smiju koristiti za nehrđajući čelik:

- proizvodi koji sadrže klorid, posebice solnu kiselinu
- sredstva za izbjeljivanje

## 9. Upute za održavanje i rad

Kako bi se jamčila dugotrajna funkcionalnost, potrebno je provoditi inspekciju barem jednom godišnje (učestalnost je obično određena nacionalnim zakonskim propisima) i ukloniti utvrđene nedostatke. Oštećene dijelove treba zamijeniti.

Preporučamo vođenje dnevnika održavanja u kojem se zapisuje tko, kada, gdje i kakvo održavanje se provelo.

#### Upute za održavanje:




- *Vlasnik zgrade je obvezan jamčiti da se odmah moraju ukloniti sva oštećenja koja nastanu tijekom korištenja kliznih vrata ili dotrajalost koja može negativno utjecati na zadovoljavajuću funkcionalnost vrata;*
- *posebnu pažnju treba pridodati zahtjevima za redovitu inspekciju i rutinsko održavanje brtvila koja stvaraju pjenasti spoj kako bi se jamčila trajna mehanička funkcionalnost i stabilnost protiv gubitka kvalitete uslijed izlaganja vremenskim uvjetima i agresivnim kemijskim ili biološkim utjecajima;*
- *vlasnik zgrade obvezuje se da će jamčiti potpuno provođenje programa održavanja koji propisuje proizvođač;*

- sredstva za poliranje srebrnine

#### Pribor za čišćenje:

- U pravilu je dovoljna mokra krpa ili koža za odstranjivanje otisaka prstiju.

#### Točke redovitog pregleda:

- Protupožarna vrata moraju se zatvarati i otvarati barem jednom tjedno!
-  Kod vrata s prstenastom sklopivom bravom treba paziti da je kuka za zaključavanje uvučena kod otvorenih vrata.
-  Vrata se lagano otvaraju do zaustavnog magneta pri čemu se mora svladati opružna sila odbojne opruge.
-  Zatvaranje vrata pri aktiviranom zaustavnom magnetu smije se izvoditi isključivo preko prekidača za održavanje odnosno sustava za otkrivanje i dojavu požara ili preko prikladnog uređaja za zaustavljanje. Nije dopušteno zatvarati vrata vanjskom silom ili ubrzavati proces zatvaranja!
- Kako bi se zajamčilo sigurno zatvaranje vrata, opseg puta vrata mora se držati slobodnim.
- Ostatke između krila vrata i zida treba odstraniti.
- Tračnice vodilice treba očistiti u slučaju iznimno velike prljavštine i prašine.
- Protuprožarna klizna vrata ne smiju se fiksirati klinovima ili ostalim neprimjernim pomagalima u otvorenoj poziciji.
- Nikakve ugradbeni, pregradni dijelovi ili nadogradnje ne smiju se montirati na protuprožarna klizna vrata niti je dopušteno provoditi tehničke izmjene bez dopuštenja tvrtke.
- Tvrtka DOMOFERM ne preuzima odgovornost niti odobrava jamstvo u slučaju nestručnog ili pogrešnog rukovanja!

Oštećeni dijelovi moraju se odmah zamijeniti.

Tekst u kurzivu u skladu s EN 14600 Prilog C