

PROGET, UNIVER, REVER



POŽARNA VRATA

- Požarno odporna EI2 30 in EI2 60
- Certificirana na ZAG-u
- Skladna standardu EN1634-1
- Možnost dimotesne izvedbe
- Reverzibilna- levo ali desno odpiranje
- Vratni okvir s sidri za mokro vzidavo
- Z ali brez spodnjo pripiro
- Polna ali z manjšimi zasteklitvami
- Vzmetno zapiralo v tečaju



Vrata so iz pocinkane pločevine, notranje ojačana ter toplotno izolirana z mineralno volno. Vrata so debeline 50 oz 60mm odvisno od požarne odpornosti. V podboj so prilepljena termična ekspanzijska tesnila.



Sidro za mokro montažo vrat



Odstranljiva spodnja pripiro

Tečaj za vertikalno nastavitev



Vzmetni tečaj z samozapiralom



Dva varnostna zapaha na strani tečajev

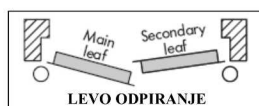
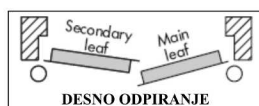


Požarna kljuka z jeknim jedrom.



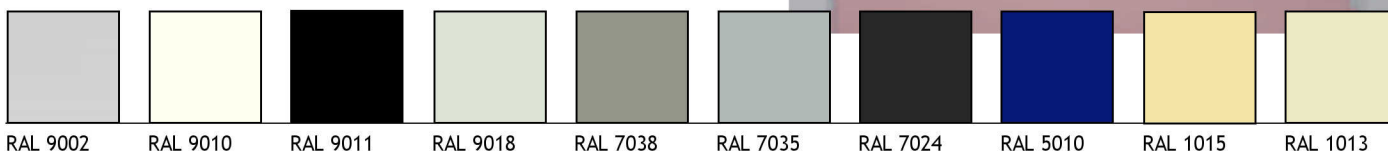
Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa

Smer odpiranja:



Ral lestvica standardne barve:

Vrata so lakirana z epoksidnimi poliestrskimi termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam v standardni barvi RAL 9002.



UNIVER EI₂30, EI₂60

Enokrilna požarna vrata

🔥 EI₂30 🔥 EI₂60



Dvokrilna požarna vrata

🔥 EI₂60



POŽARNA VRATA

UNIVER EI₂30, EI₂60



Slika 1



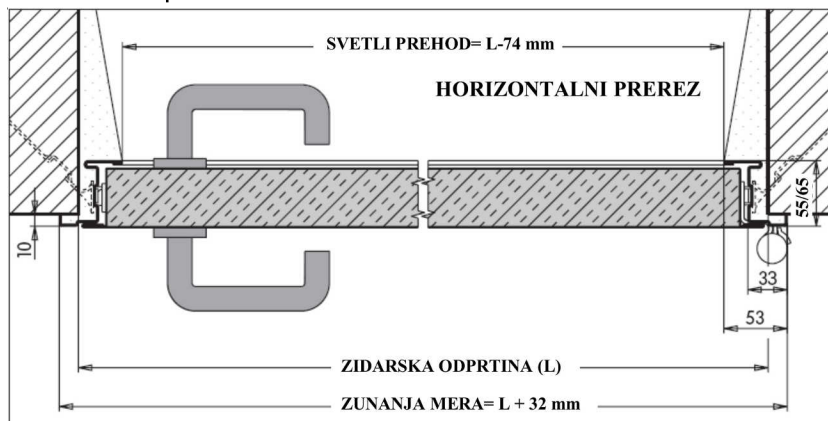
Slika 2, 3



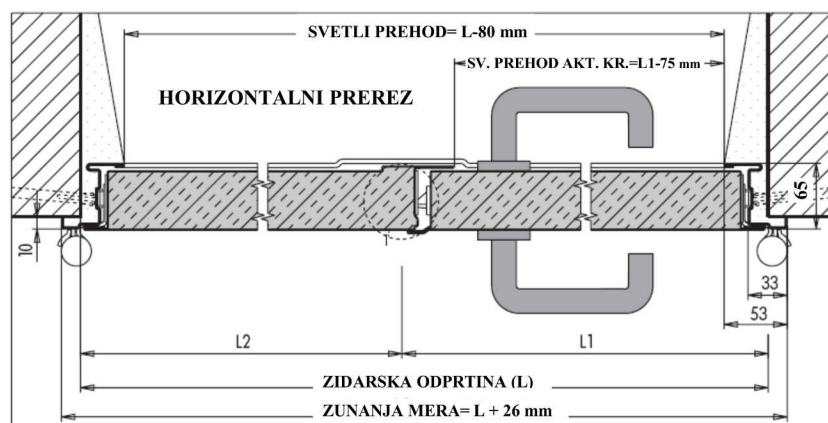
Slika 4, 5

- SLIKA 1: Regulator zapiranja oz redosled: Dvokrilna vrata imajo v okvirju ugrajen redosled, ki skrbi za pravilno zapiranje kril. Ustrezajo standardu EN 1158 CE.
- SLIKA 2: Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitvev.
- SLIKA 3: Zgornji PVC zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 4: Talni PVC zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 5: Identifikacijska ploščica

Horizontalni prerezi:



Enokrilna vrata



Dvokrilna vrata

Standardne dimenzije:

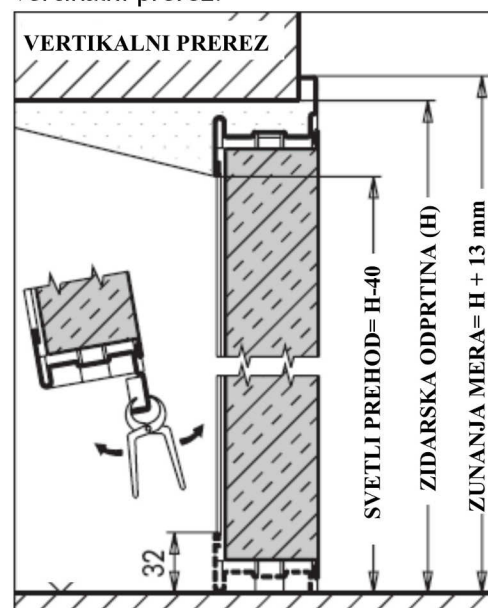
STANDARDNE DIMENZIJE ENOKRILNA								
ZIDNA ODPRTINA (mm)			SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
800	2050	2150	726	2010	2110	832	2063	2163
900	2050	2150	826	2010	2110	932	2063	2163
1000	2050	2150	926	2010	2110	1032	2063	2163
1100	2050	2150	1026	2010	2110	1132	2063	2163

Enokrilna vrata

STANDARDNE DIMENZIJE DVOKRILNA									
ZIDNA ODPRTINA (mm)				SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA(mm)		
ŠIRINA (L)		VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
1200	600+600	2050	2150	1120	2010	2110	1226	2063	2163
1300	650+650	2050	2150	1220	2010	2110	1326	2063	2163
1400	700+700	2050	2150	1320	2010	2110	1426	2063	2163
1500	750+750	2050	2150	1420	2010	2110	1526	2063	2163
1600	800+800	2050	2150	1520	2010	2110	1626	2063	2163
1800	900+900	2050	2150	1720	2010	2110	1826	2063	2163
2000	1000+1000	2050	2150	1920	2010	2110	2026	2063	2163

Dvokrilna vrata

Vertikalni prerez:



Enokrilna ter dvokrilna vrata

POŽARNA VRATA

UNIVER EI₂30, EI₂60

Dodatki okna:



Na enokrilna ter dvokrilna požarna vrata EI 60 je možno vgraditi okna z požarnim steklom. Okna ustrezajo standardom UNI 9723 ter EN 1634-1. Debelina požarnega stekla je 21mm.

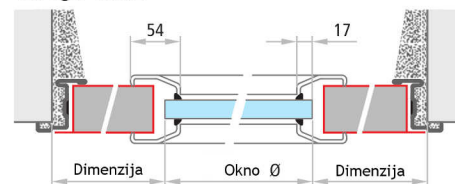
Pozicije za pravokotna okna:

dimenzija okna	L x H	FM H	pozicija
250/300 x 400		minimum 2150	Z=1450
250/300 x 400		from 2050 to 2149	Z=1350
250/300 x 400		less than 2050	Z=FM H - 700

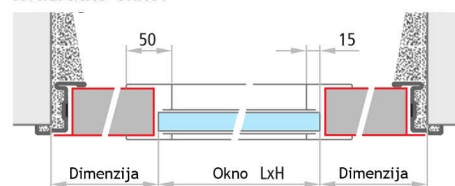
Pozicija za okrogla okna:

dimenzija okna	FM H	pozicija
Ø 300	minimum 2050	Y=1600
Ø 300	less than 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	minimum 2150	Y=1600
Ø 400	from 2050 to 2149	Y=1550
Ø 400	less than 2050	Y=FM H - 500

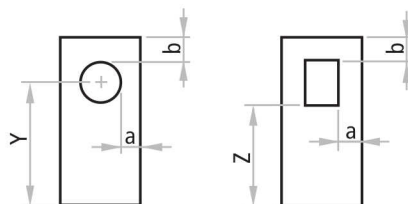
Okroglo okno:



Kvadratno okno:

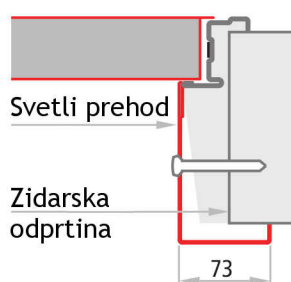


Oksenske dimenzije	Min dimenzija EI ₂		Dimenzija FM L min.
	a	b	
	Ø 300 Ø 400	220 300	740 840
	Ø 300 Ø 400	220 300	L1 740 + L2 min. L1 840 + L2 min.
	Ø 300 Ø 400	220 300	L1 740 + L2 740 L1 840 + L2 840



Okske dimenzije	Min dimenzija EI_2		Dimenzija FM L min.
	a	b	
	250 x 400 300 x 400	250 300	$EI_2=750$ $EI_2=800$
	250 x 400 300 x 400	300 300	L1 850 + L2 min. L1 900 + L2 min.
	250 x 400 300 x 400	300 300	L1 850 + L2 850 L1 900 + L2 900

Dodatki objemni podboj:



IM 11 - IM 12

IM 13 - IM 14



Objemni podboj UNIVER je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi z vijaki na zid oz steno.

Objemni podboj IM11 je namenjen vratom debeline 50mm ter za debelino zidu od 70mm do 250mm. Objemni podboj IM12 je namenjen vratom debeline 60mm ter za debelino zidu od 80mm do 250mm.

Teleskopski objemni podboj UNIVER je narejen iz 12/10 mm oz 10/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj je nastavljen v razponu 25mm glede na debelino zidu.

Objemni podboj IM13 je namenjen vratom debeline 50mm ter za debelino zidu od 125mm do 350mm. Objemni podboj IM14 je namenjen vratom debeline 60mm ter za debelino zidu od 135mm do 360mm.

POŽARNA VRATA

UNIVER EI₂30, EI₂60

Teža vrat:

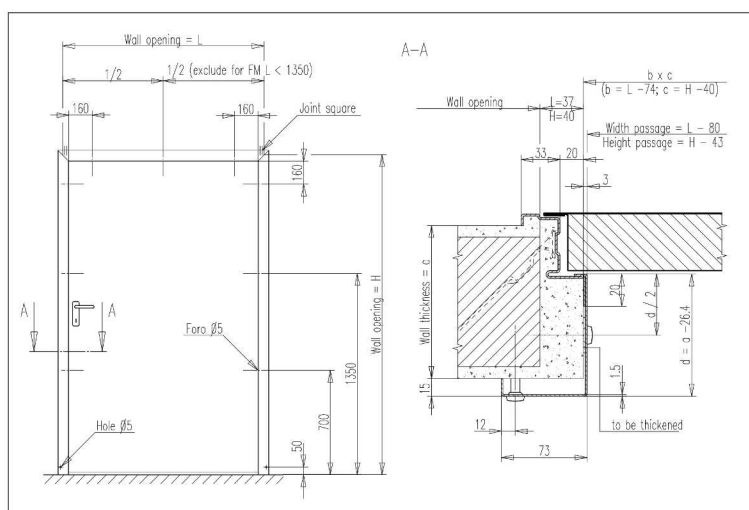
kg/m²

EW 60	23	-
EI ₂ 30	34	-
EI ₂ 60	36	35

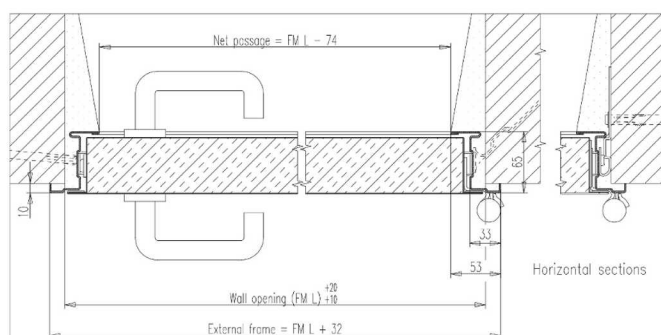
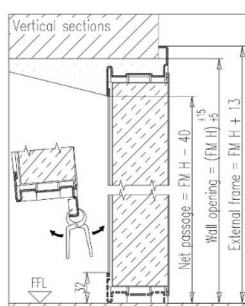
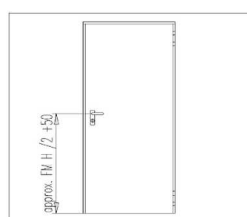


Prerezi objemnih okvirjev ter vrat:

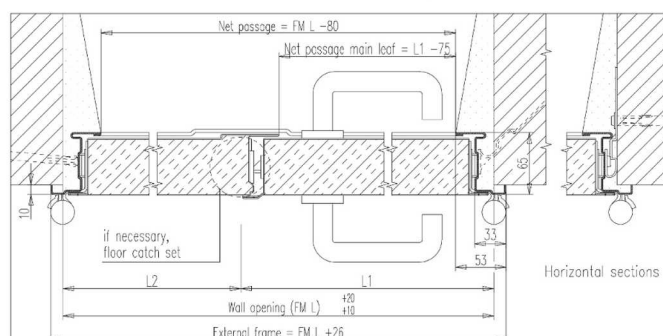
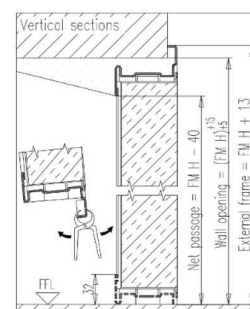
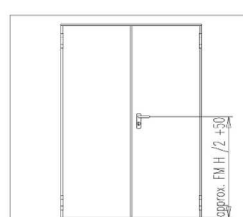
OBJEMNI OKVIR IM 11:



UNIVER ENOKRILNA



UNIVER DVOKRILNA



POŽARNA VRATA

UNIVER EI₂30, EI₂60

Varnostne zahteve ter klasifikacije:

	FM L x H dimensions	class	Prepustnost zraka po standardu EN 1026:2001	Toplotna prepustnost po standardu EN 10077-1:2007	Vodoodpornost EN 1027:2001	Odpornost proti obremenitvam z vetrom EN 12211:2001
without window	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 30,	class 2	1,58 W/m ² K	class 2A	
	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 60,	class 2	1,49 W/m ² K	class 2A	
	540 - 900 x 1780 - 2150	ALL				class C2
with window 300x400	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 60	class 2	2,01 W/m ² K	class 2A	
						
	900 x 1780 - 2150	ALL				class C2
without windows	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 60	class 3	1,88 W/m ² K	class 3A, 9B	
	> 3,6 m ²	EI ₂ 60	class 3	1,52 W/m ² K	class 3A, 9B	
	940 - 2000 x 1780 - 2150	ALL				class C2
with windows 300x400	≤ 3,6 m ²	EI ₂ 60	class 3	2,91 W/m ² K	class 3A, 9B	
	> 3,6 m ²	EI ₂ 60	class 3	2,15 W/m ² K	class 3A, 9B	
						
	1300 * - 2000 x 1780 - 2150	ALL				class C2

* = velja za krilo z oknom

OPOZORILO:

Zgoraj navedene vrednosti so bile dosežene na testih v skladu z veljavnimi normami.

Te vrednosti pa se lahko spremenijo:

- Zaradi pogojev namestitve
- Zaradi popravkov pri prilagoditvi prostora - odprtine
- Zaradi sika med vrati in steno - prilagajanja
- zaradi izvedbe stene same.

POŽARNA VRATA

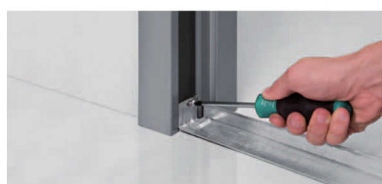
- Izolirana požarno odporna vrata EI2 60
- Certificirana na ZAG-u
- Skladna standardu EN1634-1
- Možnost dimotesne izvedbe
- Sestavljen vratni okvir s sidri za mokro vzdavo
- Možnost izolativnega okvirja za suhomontažo
- Možnost različnih objemnih podbojev tudi za gips stene
- Brez spodnje pripire
- Polna ali z manjšimi zasteklitvami
- Vzmetno zapiralo v tečaju



Vrata so iz pocinkane pločevine, notranje ojačana za dodatna samozapirala ter panik drogo. Vrata so toplotno izolirana z mineralno volno. Vrata so debeline 60mm. V podboj so prilepljena termična ekspanzijska tesnila.

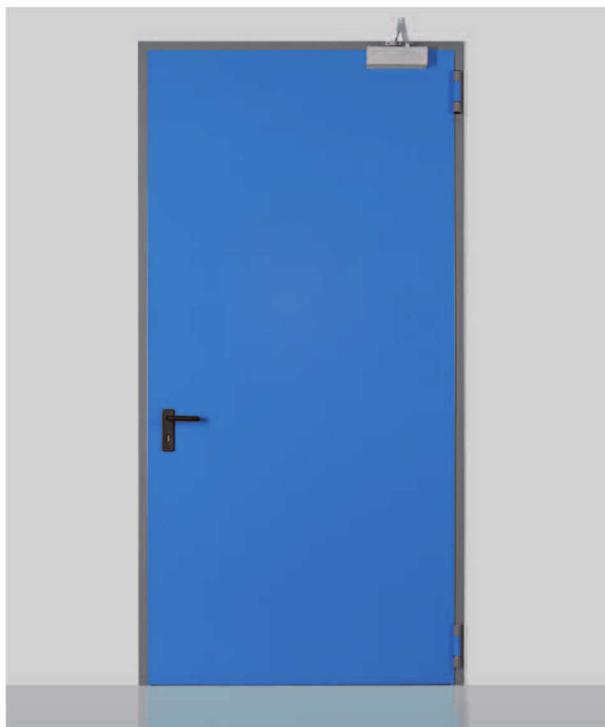


Sestavljen 3 delni kotni okvir iz pocinkane pločevine z pritrjenimi sidri za mokro montažo vrat



Provizorična spodnja pripira - služi kot pomoč pri vgradnji, po montaži odstranljiva.

Enokrilna požarna vrata



Dvokrilna požarna vrata



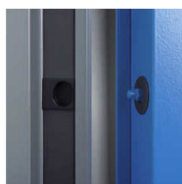
Tečaj za vertikalno nastavitev



Vzmetni tečaj z samozapiralom



Dva varnostna zapaha na strani tečajev

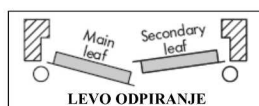
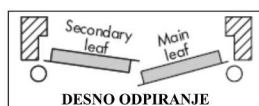


Požarna kljuka z jekenim jedrom.



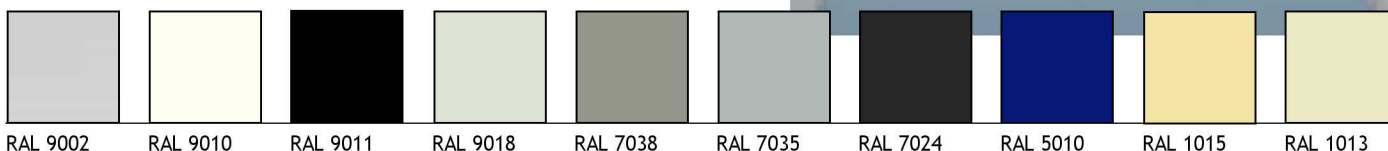
Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa

Smer odpiranja:



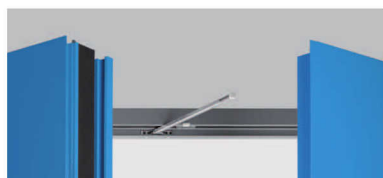
Ral lestvica standardne barve:

Vrata so lakirana z epoksidnimi poliestrskimi termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam v standardni barvi RAL 9002.

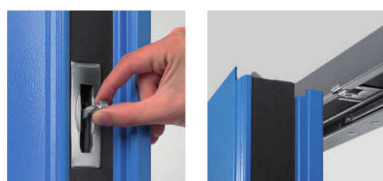


POŽARNA VRATA

PROGET EI₆₀



Slika 1



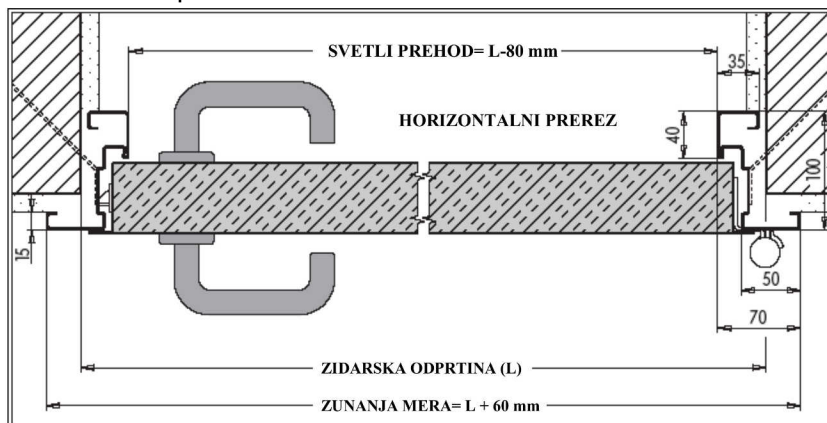
Slika 2, 3



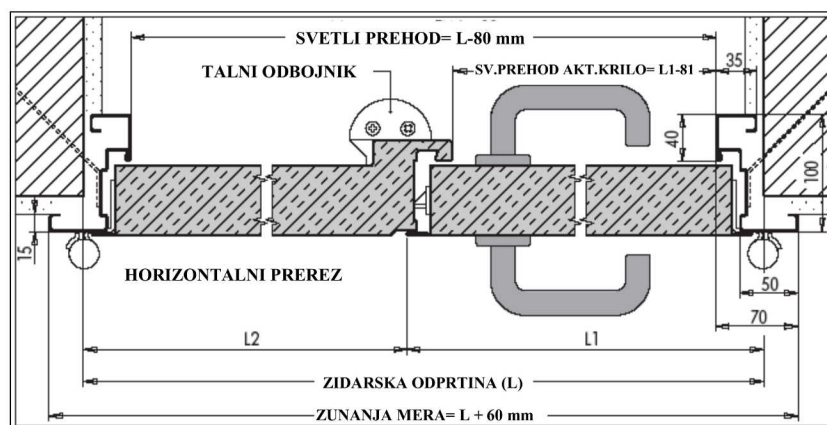
Slika 4, 5

- SLIKA 1: Regulator zapiranja oz redosled: Dvokrilna vrata imajo v okvirju ugrajen redosled, ki skrbi za pravilno zapiranje kril. Ustreza standardu EN 1158 CE.
- SLIKA 2: Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitve.
- SLIKA 3: Zgornji kovinski zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 4: Talni PVC zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 5: Identifikacijska ploščica

Horizontalni prerezi:



Enokrilna vrata



Dvokrilna vrata

Standardne dimenzije:

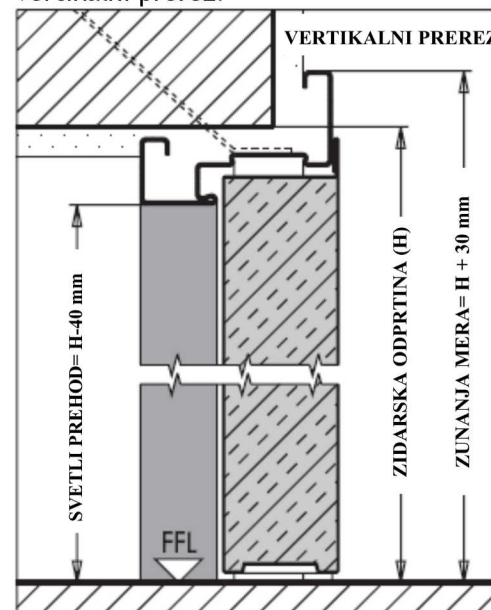
STANDARDNE DIMENZIJE ENOKRILNA								
ZIDNA ODPRTINA (mm)		SVETLI PREHOD (mm)				ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	VIŠINA (H)
800	2050	2150	720	2010	2110	860	2080	2180
900	2050	2150	820	2010	2110	960	2080	2180
1000	2050	2150	920	2010	2110	1060	2080	2180
1100	2050	2150	1020	2010	2110	1160	2080	2180
1200	2050	2150	1120	2010	2110	1260	2080	2180
1300	2050	2150	1220	2010	2110	1360	2080	2180
1340	2050	2150	1260	2010	2110	1400	2080	2180

Enokrilna vrata

STANDARDNE DIMENZIJE DVOKRILNA									
ZIDNA ODPRTINA (mm)				SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA(mm)		
ŠIRINA (L)		VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
1600	800+800	2050	2150	1520	2010	2110	1660	2080	2180
1700	900+800	2050	2150	1620	2010	2110	1760	2080	2180
1800	900+900	2050	2150	1720	2010	2110	1860	2080	2180
1800	1000+800	2050	2150	1720	2010	2110	1860	2080	2180
1900	1000+900	2050	2150	1820	2010	2110	1960	2080	2180
2000	1000+1000	2050	2150	1920	2010	2110	2060	2080	2180

Dvokrilna vrata

Vertikalni prerezi:



Enokrilna ter dvokrilna vrata

POŽARNA VRATA

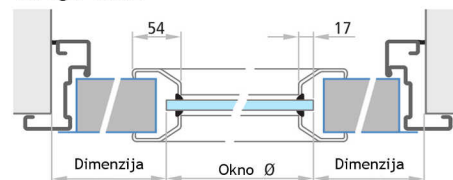
PROGET EI₂60

Dodatki okna:

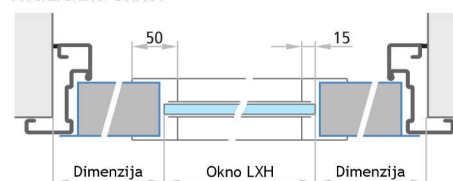


Na enokrilna ter dvokrilna požarna vrata EI₂ 60 je možno vgraditi okna z požarnim steklom. Okna ustrezajo standardom UNI 9723 ter EN 1634-1. V vrata je možno vgraditi okrogla oz pravokotna okna, različnih dimenzij - glej nadaljevanje. Debelina požarnega stekla je 21mm.

Okroglo okno:

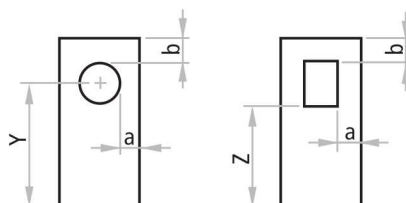


Kvadratno okno:



Pozicije za okrogla okna

dimenzija okna	FM H	pozicija
Ø 300	minimum 2050	Y=1600
Ø 300	less than 2050	Y=FM H - 450
Ø 400	minimum 2150	Y=1600
Ø 400	from 2050 to 2149	Y=1550
Ø 400	less than 2050	Y=FM H - 500



Pozicije za pravokotna okna

dimenzije okna	L x H	FM H	pozicija
300 x 400		minimum 2150	Z=1450
300 x 400		from 2050 to 2149	Z=1350
300 x 400		less than 2050	Z=FM H - 700
400 x 600		minimum 2150	Z=1250
400 x 600		from 2050 to 2149	Z=1150
400 x 600		less than 2050	Z=FM H - 900
400 x 1200		minimum 2150	Z=650
400 x 1200		from 2050 to 2149	Z=550
400 x 1200		less than 2050	Z=FM H - 1500

SPECIFIKACIJE OKEN GLEDE NA NAČIN VGRADNJE

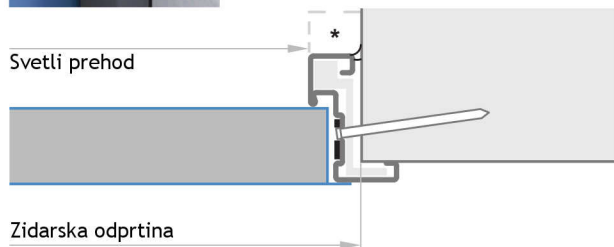
model	min./max. okno		meje		mokra	suhom	objektu	EI ₆₀	dimenzije FM L(L1+L2)xFM H	
	L	x	H	a	b					
	Ø 300			300	300	✓	✓	✓	✓	from 900 to 1340 x from 1950 to 2600
	Ø 400			300	300	✓	✓	✓	✓	from 1000 to 1340 x from 1950 to 2600
	from 250 to 700		from 250 to 650	300	300	✓	✓	✓	✓	from 850 to 1340 x from 1950 to 2600
	Ø 300			300	300	✓	✓	✓	✓	from 1535 (900 + 635) to 2540 (1270 + 1270) x from 1950 to 2600
	Ø 400			300	300	✓	✓	✓	✓	from 1635 (1000 + 635) to 2540 (1270 + 1270) x from 1950 to 2600
	Ø 300			300	300	✓	✓	✓	✓	from 1800 (900 + 900) to 2540 (1270 + 1270) x from 1950 to 2600
	Ø 400			300	300	✓	✓	✓	✓	from 2000 (1000 + 1000) to 2540 (1270 + 1270) x from 1950 to 2600
	from 250 to 700		from 250 to 650	300	300	✓	✓	✓	✓	from 1485 (850 + 635) to 2540 (1270 + 1270) x from 1950 to 2600
	from 250 to 700		from 250 to 650	300	300	✓	✓	✓	✓	from 1700 (850 + 850) to 2540 (1270 + 1270) x from 1950 to 2600

POŽARNA VRATA

PROGET EI₂60

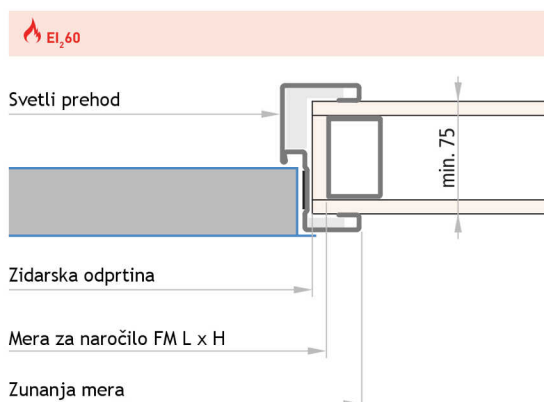
Izolativni podboj za suho montažo na masivno steno:

Izolativni podboj je certificiran za eno ter dvokrilna požarna vrata PROGET EI₂ 60. Namenjen je za suho vgradnjo vrat z vijačenjem v masiven zid: zidak, beton (gostota (1200 ± 400) kg/m³ in debeline (200 ± 50)mm).

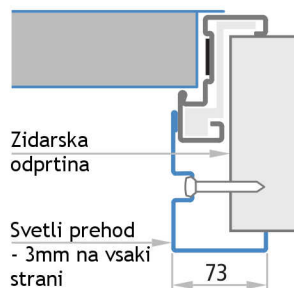
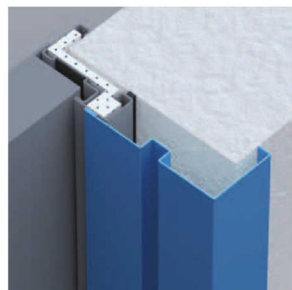


Objemni podboj za mavčno kartonsko steno:

PROGET eno ali dvokrilna vrata EI₂ 60 ponujajo možnost objemnih podbojev za različne debeline mavčnih sten. Namenjeni so za debelino mavčnega zidu od 75mm do 400mm. Objemni podboji so barvani z prašnimi barvami in so sestavljeni iz 3 kosov rezanih pod kotom 45°. Vijači se jih skozi, izolacijo in ekspanzijsko tesnilo v steno.



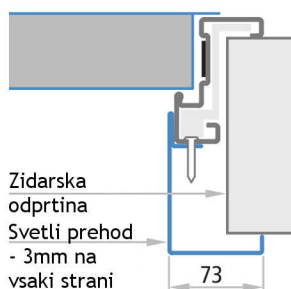
Objemni podboji:



IM 1

Objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi z vijaki na zid oz steno. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

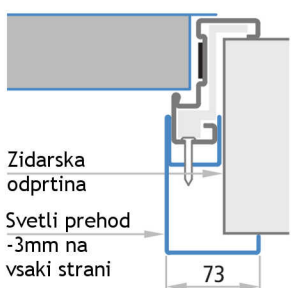
Objemni podboj IM1 je namenjen za debelino zidu od 120mm do 400mm.



IM 4

Objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi na okvir. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

Objemni podboj IM4 je namenjen za debelino zidu od 105mm do 400mm.



IM 5

Teleskopski objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi na okvir. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

Objemni podboj IM5 je namenjen za debelino zidu od 125mm do 350mm.

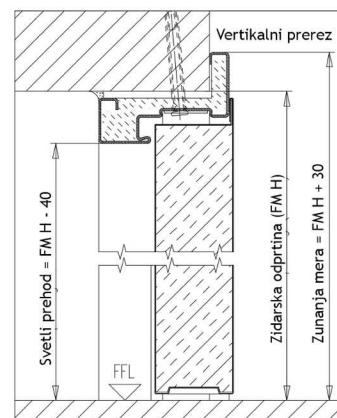
PROGET EI,60

Horizontalni prerez

Svetli prehod = FM L - 80

Zidarska odprtina (FM L)

Zunanja mera = FM L + 60



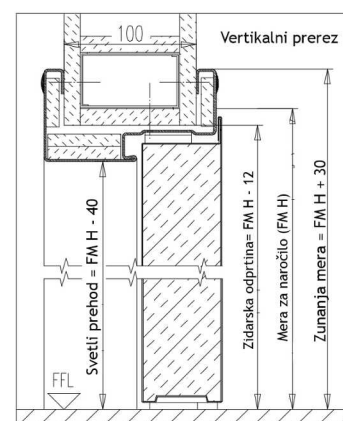
Svetli prehod = FM L - 80

Horizontalni prerez

Zidarska odprtina = FM L - 25

Mera za naročilo (FM L)

Zunanja mera = FM L + 60



Technical drawing of a window frame assembly, showing front and side views with dimensions and labels.

Front View (Left):

- zidarska odprtina = L**: Total width of the masonry opening.
- 1/2**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 160**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- točka spojitve**: Connection point.
- 160**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 1350**: Total height of the frame.
- FM H - 850 (odstopanje za FM H = < 2400)**: Height of the frame.
- zidarska odprtina = H**: Total height of the masonry opening.
- Hole Ø5**: Two small holes, one at the top and one at the bottom.
- 50**: Distance from the bottom edge to the center of the frame.
- 700**: Distance from the bottom edge to the center of the frame.

Side View (Right):

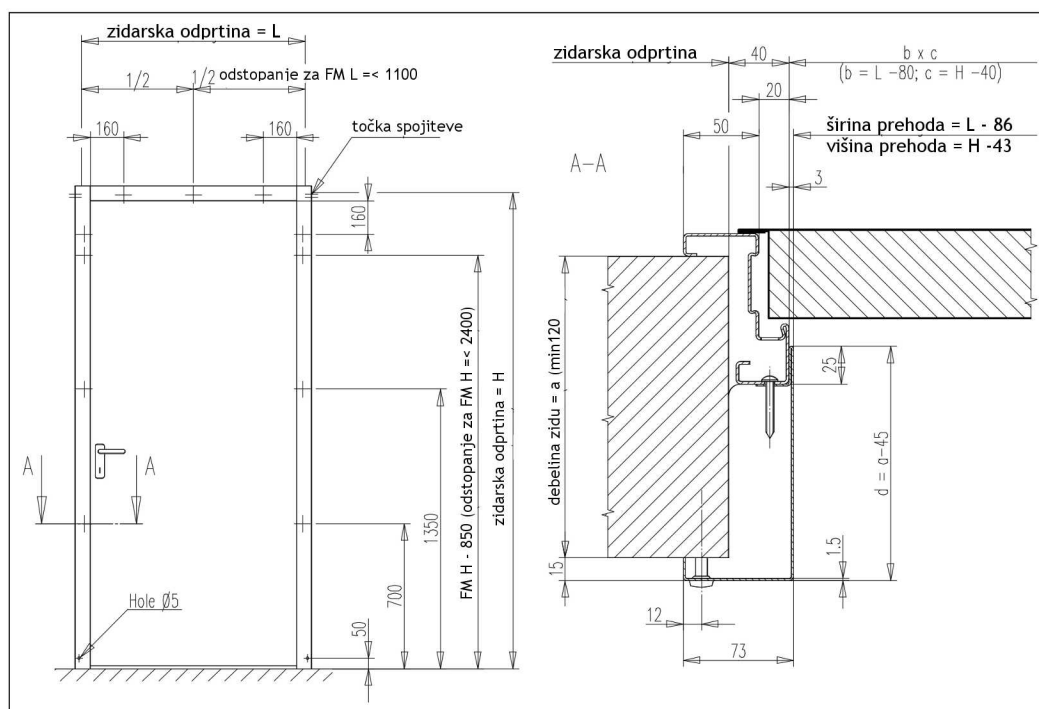
- zidarska odprtina**: Total width of the masonry opening.
- 40**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 20**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 50**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- min.20**: Minimum distance from the side edge to the center of the frame.
- 3**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- širina prehoda = L - 86**: Width of the transition.
- višina prehoda = H - 43**: Height of the transition.
- A-A**: Section line.
- debelina zidu = a (min 120)**: Thickness of the wall.
- 15**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 12**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 15**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 73**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- to be thickened**: Label indicating the area to be thickened.
- 1.5**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 15 ± 10**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 15**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- 20**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- d/2**: Distance from the side edge to the center of the frame.
- d = a - 55**: Distance from the side edge to the center of the frame.

POŽARNA VRATA

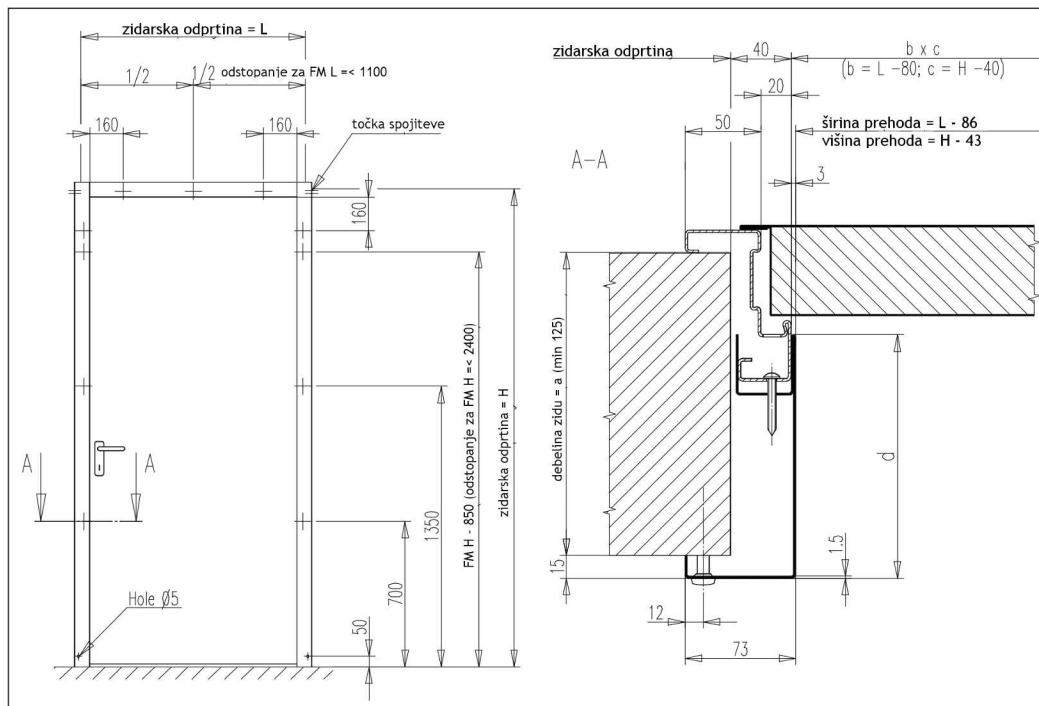
PROGET EI₆₀

TEHNIČNE RIZBE:

Objemni podboj IM 4



Objemni podboj IM 5



POŽARNA VRATA

PROGET EI₂60

Varnostne zahteve ter klasifikacije:

Varnostne zahteve ter klasifikacije:			dosežen razred z gumjastim tesnilom ter dimotesnostjo				dosežen razred z gumjastim tesnilom ter pragom			
	FM L x H dimensions	class	standardni okvir	objemni podboj za mavčno kartonsko steno	prepustnost zraka po standardu EN 1026: 2001	toplotna prepustnost (Wm2K) po standardu EN 10077-1: 2007	prepustnost zraka po standardu EN 1026: 2001	toplotna prepustnost (Wm2K) po standardu EN 10077-1: 2007	vodoodpornost EN 1027: 2001	odpornost proti obremenitvam z vetrom EN 12211: 2001
brez okna	≤ 3,6 m²	EI₂60	✓		2	1,37	2	1,35	1A	
	≤ 3,6 m²	EI₂60		✓	2	1,51	2	1,50	1A	
										
	546 - 1150 x 1775 - 2150	ALL	✓	✓	✓					C1
	≤ 3,6 m²	EI₂60	✓			2	1,89	2	1,88	1A
z oknom 300x400	≤ 3,6 m²	EI₂60		✓	2	2,02	2	2,01	1A	
										
	900 - 1150 x 1775 - 2150	ALL	✓	✓	✓					C1
	≤ 3,6 m²	EI₂60	✓			3	1,80	3	1,78	2A, 4B
brez okna	> 3,6 m²	EI₂60	✓		3	1,45	3	1,44	2A, 4B	
	≤ 3,6 m²	EI₂60		✓	3	1,93	3	1,91	2A, 4B	
	> 3,6 m²	EI₂60		✓	3	1,55	3	1,54	2A, 4B	
	890 - 2300 x 1775 - 2150	ALL	✓	✓	✓					C1
	≤ 3,6 m²	EI₂60	✓			3	2,91	3	2,80	2A, 4B
z oknom 300x400	> 3,6 m²	EI₂60	✓		3	2,14	3	2,08	2A, 4B	
	≤ 3,6 m²	EI₂60		✓	3	3,04	3	2,94	2A, 4B	
	> 3,6 m²	EI₂60		✓	3	2,24	3	2,17	2A, 4B	
										
1250 * - 2300 x 1775 - 2150		ALL	✓	✓	✓					C1

* = velja za krilo z oknom

KOVINSKA VRATA

- Izolirana kovinska vrata
- Sestavljen vratni okvir s sidri za mokro vgradnjo
- Brez spodnje pripire
- Polna ali z manjšimi zasteklitvami
- Vzmetno zapiralo v tečaju
- Tečaj za nastavitev višine
- Možnost različnih objemnih podbojev
- Možnost montaže različnih prezračevalnih rešetk
- Možnost 3 točkovnega zaklepa - dodatna varnost



Vrata so iz pocinkane pločevine, notranje ojačana za dodatna samozapirala ter panik drogeve. Vrata so toplotno izolirana z mineralno volno. Vrata so debeline 60mm.



Sestavljen 3 delni kotni okvir iz pocinkane pločevine z pritrjenimi sidri za mokro montažo vrat



Provizorična spodnja pripira - služi kot pomoč pri vgradnji, po montaži odstranljiva.



Tečaj za vertikalno nastavitev



Vzmetni tečaj z samozapiralom



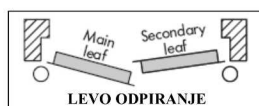
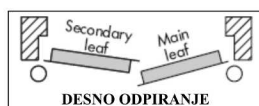
Dva varnostna zapaha na strani tečajev



Požarna kljuka z jekenim jedrom.

Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa

Smer odpiranja:



Ral lestvica standardne barve:

Vrata so lakirana z epoksidnimi poliestrskimi termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam v standardni barvi RAL 9002.



RAL 9002

RAL 9010

RAL 9011

RAL 9018

RAL 7038

RAL 7035

RAL 7024

RAL 5010

RAL 1015

RAL 1013

Kovinska vrata

PROGET MULTIUSO

Enokrilna kovinska vrata



Dvokrilna kovinska vrata



Katalog 2016

KOVINSKA VRATA

PROGET MULTIUSO



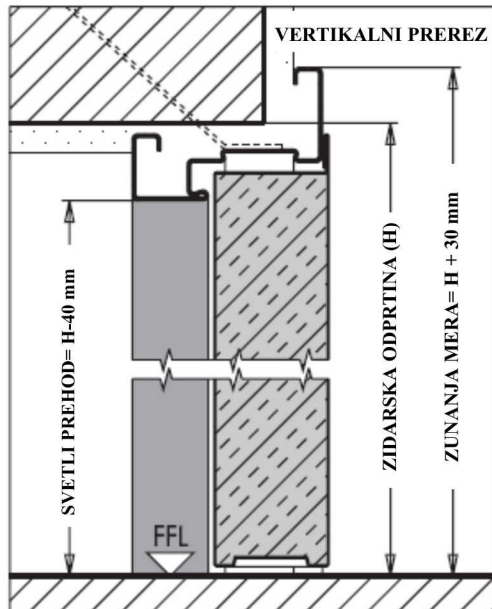
Slika 1, 2

Slika 3, 4

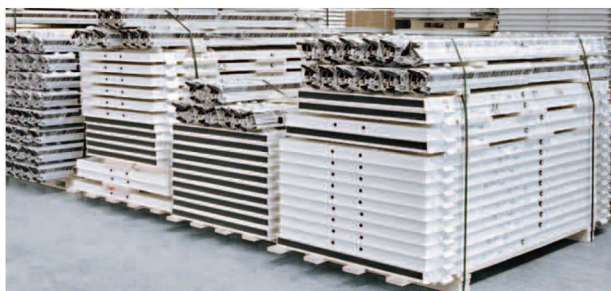
- SLIKA 1: Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitvev.
- SLIKA 2: Zgornji kovinski zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 3: Talni PVC zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 4: Identifikacijska ploščica

Vertikalni prerez

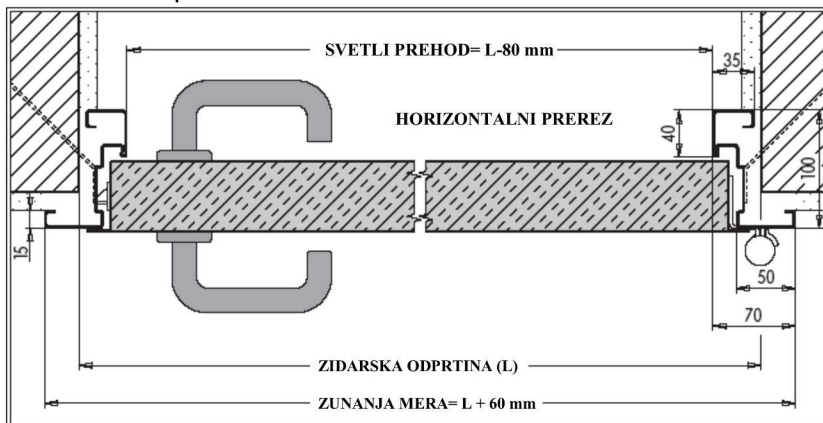
Enokrilna ter dvokrilna vrata



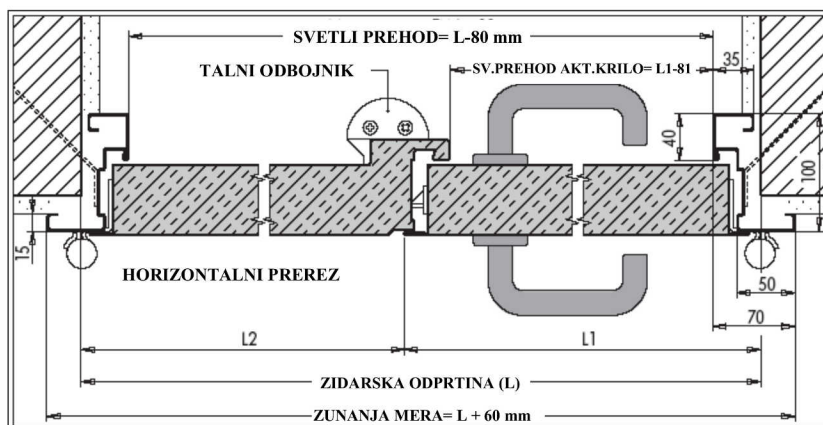
Pakiranje ter teža vrat



Horizontalni prerezi:



Enokrilna vrata



Dvokrilna vrata

Teža vrat

kg/m² zidarske mere

1 krilna	29
2 krilna	26

KOVINSKA VRATA

PROGET MULTIUSO

Standardne dimenzije:

STANDARDNE DIMENZIJE ENOKRILNA									
ZIDNA ODPRTINA (mm)				SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)		VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
800		2050	2150	720	2010	2110	860	2080	2180
900		2050	2150	820	2010	2110	960	2080	2180
1000		2050	2150	920	2010	2110	1060	2080	2180
1100		2050	2150	1020	2010	2110	1160	2080	2180
1200		2050	2150	1120	2010	2110	1260	2080	2180
1300		2050	2150	1220	2010	2110	1360	2080	2180
1340		2050	2150	1260	2010	2110	1400	2080	2180

Enokrilna vrata

STANDARDNE DIMENZIJE DVOKRILNA									
ZIDNA ODPRTINA (mm)				SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)		VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
1150	800+350	2050	2150	1070	2010	2110	1210	2080	2180
1200	800+400	2050	2150	1120	2010	2110	1260	2080	2180
1250	800+450	2050	2150	1170	2010	2110	1310	2080	2180
1250	900+350	2050	2150	1170	2010	2110	1310	2080	2180
1300	900+400	2050	2150	1220	2010	2110	1360	2080	2180
1350	900+450	2050	2150	1270	2010	2110	1410	2080	2180
1350	1000+350	2050	2150	1270	2010	2110	1410	2080	2180
1400	1000+400	2050	2150	1320	2010	2110	1460	2080	2180
1450	1000+450	2050	2150	1370	2010	2110	1510	2080	2180
1600	800+800	2050	2150	1520	2010	2110	1660	2080	2180
1700	900+800	2050	2150	1620	2010	2110	1760	2080	2180
1800	900+900	2050	2150	1720	2010	2110	1860	2080	2180
1800	1000+800	2050	2150	1720	2010	2110	1860	2080	2180
1900	1000+900	2050	2150	1820	2010	2110	1960	2080	2180
2000	1000+1000	2050	2150	1920	2010	2110	2060	2080	2180

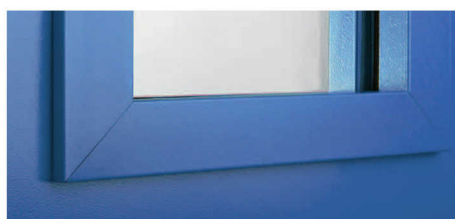
Dvokrilna vrata

OMEJITVE						
	ZIDNA ODPRTINA (mm)		SVETLI PREHOD (mm)		ZUNANJA MERA (mm)	
	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA	VIŠINA	ŠIRINA	VIŠINA
MIN	850 (500+350)	800	770	760	910	830
MAX	2540 (1270+1270)	2670	2460	2630	2600	2700

KOVINSKA VRATA

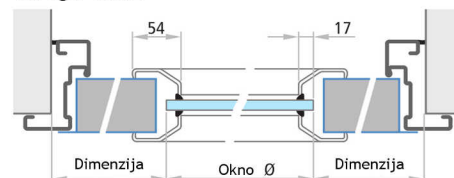
PROGET MULTIUSO

Dodatki okna:

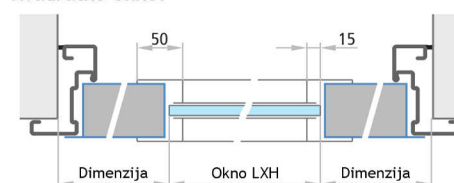


Na enokrilna ter dvokrilna kovinska vrata MULTI je možno vgraditi okna z različnimi tipi stekla. V vrata je možno vgraditi okrogla oz pravokotna okna, različnih dimenzij - glej tabele.

Okroglo okno:

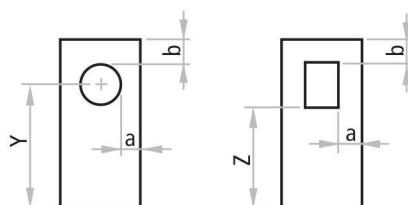


Kvadratno okno:



Pozicije za okrogla okna

dimenzija okna	FM H	pozicija
Ø 300	minimum 1950	Y=1600
Ø 300	less than 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	minimum 2150	Y=1600
Ø 400	from 1950 to 2149	Y=1550
Ø 400	less than 1950	Y=FM H - 400



Pozicije za pravokotna okna

dimenzija okna L x H	FM H	pozicija
250/300/400 x 400	minimum 2150	Z=1450
250/300/400 x 400	from 1950 to 2149	Z=1350
250/300/400 x 400	less than 950	Z=FM H - 600
400 x 600	minimum 2150	Z=1250
400 x 600	from 1950 to 2149	Z=1150
400 x 600	less than 1950	Z=FM H - 800
400 x 1200	minimum 2150	Z=650
400 x 1200	from 1950 to 2149	Z=550
400 x 1200	less than 1950	Z=FM H - 1400
400 x 600 KIPP	minimum 2150	Z=1250
400 x 600 KIPP	from 2050 to 2149	Z=1150
400 x 600 KIPP	less than 2050	Z=FM H - 800
min. 250 x 250		Z=as indicated by costumer

Dimenzija okna

		meje		dimenzija FM L min	
		a	b	L1	L2
	250 x 400	200	200		650
	300 x 400	200	200		700
	400 x 400	200	200		800
	400 x 600	200	200		800
	400 x 1200	200	200		800
	Windows made to order min.250x250	200	200		650
	400 x 600 KIPP	300	300		1000
	250 x 400	200	200	L1	650 + L2 350
	300 x 400	200	200	L1	700 + L2 350
	400 x 400	200	200	L1	800 + L2 350
	400 x 600	200	200	L1	800 + L2 350
	400 x 1200	200	200	L1	800 + L2 350
	Windows made to order min.250x250	200	200	L1	650 + L2 350
	400 x 600 KIPP	300	300	L1	1000 + L2 350
	250 x 400	200	200	L1	650 + L2 650
	300 x 400	200	200	L1	700 + L2 700
	400 x 400	200	200	L1	800 + L2 800
	400 x 600	200	200	L1	800 + L2 800
	400 x 1200	200	200	L1	800 + L2 800
	Windows made to order min.250x250	200	200	L1	650 + L2 650
	400 x 600 KIPP	300	300	L1	1000 + L2 1000

Dimenzija okna:

		meje		dimenzije FM L	
		a	b	L1	L2
	Ø 300	200	200		700
	Ø 400				800
	Ø 300	200	200	L1	700 + L2 350
	Ø 400			L1	800 + L2 350
	Ø 300	200	200	L1	700 + L2 700
	Ø 400			L1	800 + L2 800

Možna stekla

oblike stekel

screened glass	6,5 mm	pravokotno
screened crystal glass	6,5 mm	pravokotno
laminated glass	3 + 3 mm	pravokotno, okroglo
laminated glass	4 + 4 mm	pravokotno
low emission double glass window	4 + 12 + 4 mm	pravokotno
screened glass	6,5 mm	kipp pravokotno

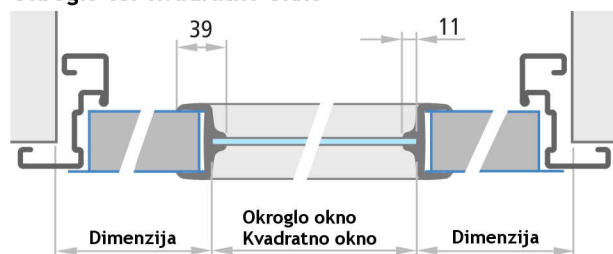
KOVINSKA VRATA

PROGET MULTIUSO

Dodatki okna:

Na enokrilna ter dvokrilna vrata model PROGET MULTIUSO je možno vgraditi okrogla ter kvadratna okna z lepljenim steklom 3+3. Okna so uokvirjena z črno gumo EPDM. Vogali kvadratnega okna so zaobljena.

Okroglo ter kvadratno okno



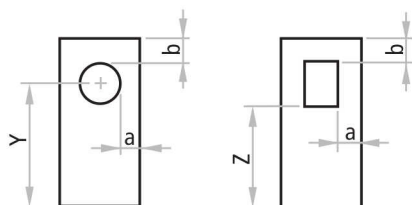
Okrogla ter pravokotna okna z gumjastim okvirjem.

Pozicije za okrogla okna

dimenzija okna	FM H	pozicija
Ø 300	minimum 1950	Y=1600
Ø 300	less than 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	minimum 2000	Y=1600
Ø 400	less than 2000	Y=FM H - 400

Pozicije pravokotna okna

dimenzija okna L x H	FM H	pozicija
300 x 500	minimum 1950	Z=1500
300 x 500	less than 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimum 2050	Z=1500
400 x 700	less than 2050	Z=FM H - 550



Dimenzija okna	meje		FM L min. dimenzije
	a	b	
	Ø 300 Ø 400	200 200	700 800
	Ø 300 Ø 400	200 200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
	Ø 300 Ø 400	200 200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800
	300 x 500 400 x 700	200 200	700 800
	300 x 500 400 x 700	200 200	L1 700 + L2 350 L1 800 + L2 350
	300 x 500 400 x 700	200 200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

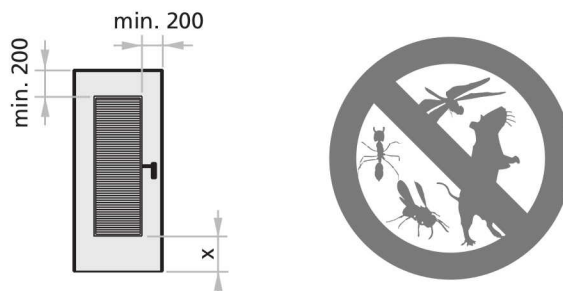
KOVINSKA VRATA

PROGET MULTIUSO

Prezračevalne rešetke:

Za neprekinjen pretok zraka skozi vrata, je možno v vrata vgraditi različne vrste prezračevanje rešetak, ki so na voljo v standardnih ali nestandardnih oblikah. Vijaki na kovinski okvirji za prezračevalnih rešetak so barvani enake barve kot krilo s poliestrsko termično prašno barvo.

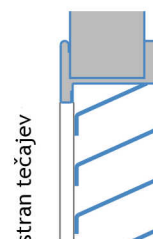
Ob naročilu je potrebno navesti navpičen položaj prezračevalne rešetke.



x = min. 200 mm za rešetko visoko do 1200 mm
x = min. 500 mm za rešetko visoko več kot 1200 mm

Kovinska prezračevalna rešetka:

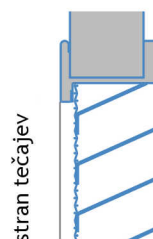
Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	500 cm ²
400 x 600	1100 cm ²
400 x 1200	2500 cm ²
to order	by request



Kovinska prezračevalna rešetka z mrežico proti glodalcem:

Prezračevalna rešetka z mrežico (11x11x1mm)

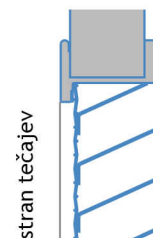
Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	400 cm ²
400 x 600	900 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
to order	by request



Kovinska prezračevalna rešetka z mrežico proti žuželkam:

Prezračevalna rešetka z mrežico (5x5x0,5mm)

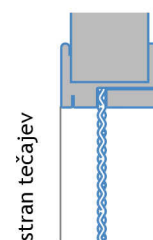
Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	400 cm ²
400 x 600	800 cm ²
400 x 1200	2000 cm ²
to order	by request



Kovinska mrežica proti glodalcem:

Prezračevalna rešetka z mrežico (16x16x3mm)

Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	700 cm ²
400 x 600	1500 cm ²
400 x 1200	3100 cm ²
to order	by request

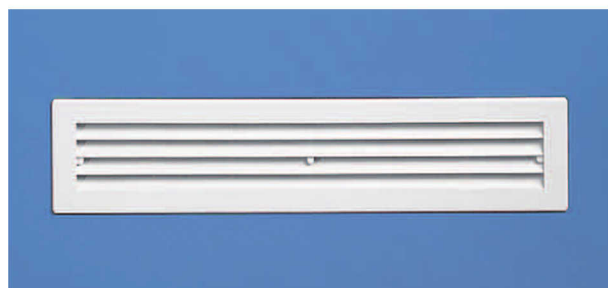
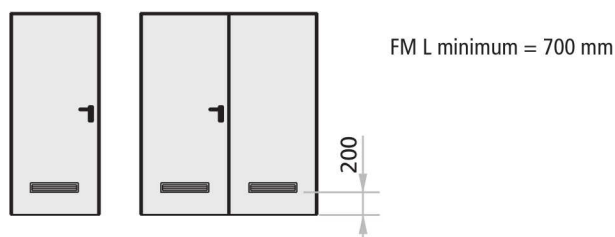


KOVINSKA VRATA

PROGET MULTIUSO

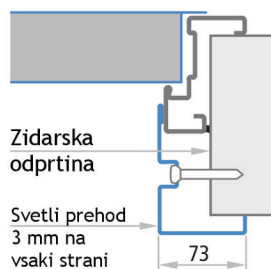
Prezračevalne rešetke:

Prezračevalna rešetka je narejena iz PVC v beli in črni barvi. Dim: 482 x 99 mm, pretok zraka 150 cm. Pri naročilu podati smer odpiranja vrat.



Dimenzija	Pretok zraka
482 x 99	150 cm ²

Objemni podboji:



IM 1

Objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi z vijaki na zid oz steno. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

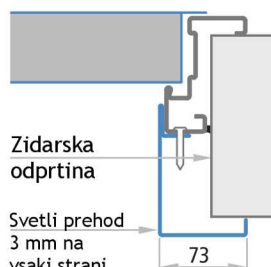
Objemni podboj IM1 je namenjen za debelino zidu od 120mm do 400mm.



IM 3

Objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi z vijaki. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

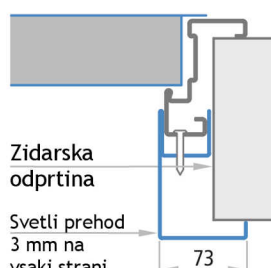
Objemni podboj IM3 je namenjen za debelino zidu od 120mm do 400mm.



IM 4

Objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi na okvir. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

Objemni podboj IM4 je namenjen za debelino zidu od 105mm do 400mm.



IM 5

Teleskopski objemni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi na okvir. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

Objemni podboj IM5 je namenjen za debelino zidu od 125mm do 350mm.

KOVINSKA VRATA

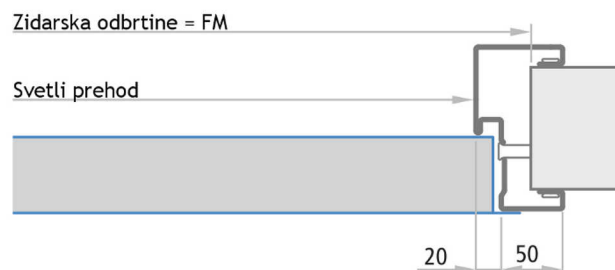
PROGET MULTIUSO

Objemni podboj:



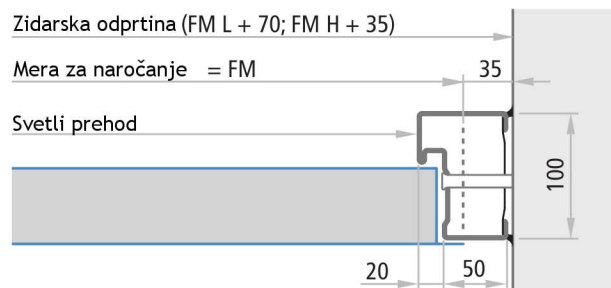
Minimalna debelina zidu = 70 mm

Objemni podboj za različne debeline sten. Namenjeni so za debelino zidu od 100mm do 400mm. Objemni podboji so barvani z prašnimi barvami in so sestavljeni iz 3 kosov. Vijači se jih skozi, podboj v steno.



Zidarska odprtina		Svetli prehod
FM L (width)	FM L	FM L - 80 mm
FM H (height)	FM H	FM H - 40 mm

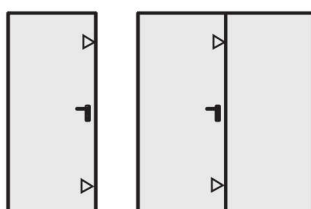
Podboj za tunelsko postavitve vrat:



Mera za naročanje	Zidarska odprtina	Svetli prehod
FM L (width)	FM L + 70 mm	FM L - 80 mm
FM H (height)	FM H + 35 mm	FM H - 40 mm

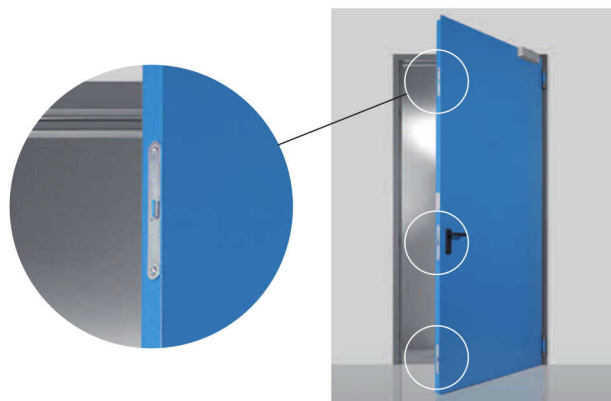
Tunelski podboj za vrata PROGET multiuso je sestavljen iz treh pod kotom 45 spojeni, narejen iz 1,25 mm pocinkane jeklene pločevine. Podboj se pritrdi z vijačenjem na zid. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

3 točkovni zaklep:



▷ Zaklepi

Tritočkovni zaklep za vrata PROGET MULTIUSO omogoča večjo varnost zaklepanja. Ključavnico se aktivira z zaklepi na treh mestih v vratni podboj. Trije zaklepi na strani ključavnice (glej shemo ter sliko). Tritočkovni zaklep je primeren za enokrilna vrata ter aktivno krilo v dvokrilnih vratih. Tritočkovni zaklep je lahko kombiniran z panik kljukami ter panik drogom EXUS, TWIST, SLASH tip BM v skladu z CE oznako.



KOVINSKA VRATA

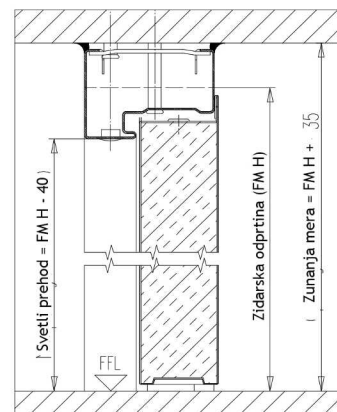
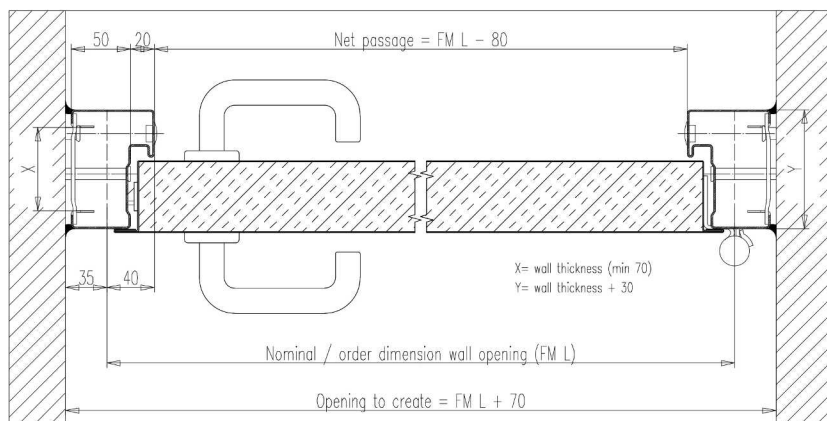
PROGET MULTIUSO

Varnostne zahteve ter klasifikacije:		standardni okvir okvir za tunelsko vgradnjo (brez špalete): objemni podboj:	dosežen razred z gumjastim tesnilom ter gilotino			dosežen razred z gumjastim tesnilom ter pragom			
			prepustnost zraka	toplotna prepustnost	zvočna izolativnost	prepustnost zraka	toplotna prepustnost	vodoodpornost	odpornost proti obremenitvam z vetrom
FM L x H dimensions									
	without window	≤ 3,6 m ²	✓	class 2	1,31 W/m ² K		class 2	1,30 W/m ² K	class 1A
		≤ 3,6 m ²	✓	class 2	1,59 W/m ² K		class 2	1,58 W/m ² K	class 1A
		≤ 3,6 m ²	✓	class 2	1,49 W/m ² K		class 2	1,48 W/m ² K	class 1A
		800 - 1100 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		33 Rw				
		1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		32 Rw				
		800 - 1340 x 2251 - 2670	✓ ✓ ✓		32 Rw				
	with window 300x400	500 - 1150 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1
		≤ 3,6 m ²	✓	class 2	1,78 W/m ² K		class 2	1,77 W/m ² K	class 1A
		≤ 3,6 m ²	✓	class 2	2,05 W/m ² K		class 2	2,04 W/m ² K	class 1A
		≤ 3,6 m ²	✓	class 2	1,96 W/m ² K		class 2	1,95 W/m ² K	class 1A
		800 - 1100 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		32 Rw				
		1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		31 Rw				
	without windows	800 - 1340 x 2251 - 2670	✓ ✓ ✓		31 Rw				
		700 - 1150 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1
		≤ 3,6 m ²	✓	class 3	1,72 W/m ² K		class 3	1,71 W/m ² K	class 2A, 4B
		> 3,6 m ²	✓	class 3	1,40 W/m ² K		class 3	1,39 W/m ² K	class 2A, 4B
		≤ 3,6 m ²	✓	class 3	2,00 W/m ² K		class 3	1,99 W/m ² K	class 2A, 4B
		> 3,6 m ²	✓	class 3	1,60 W/m ² K		class 3	1,59 W/m ² K	class 2A, 4B
	with windows 300x400	≤ 3,6 m ²	✓	class 3	1,91 W/m ² K		class 3	1,90 W/m ² K	class 2A, 4B
		> 3,6 m ²	✓	class 3	1,54 W/m ² K		class 3	1,53 W/m ² K	class 2A, 4B
		(L1 o L2) 500 - 799 x 2000 - 2670	✓ ✓ ✓		30 Rw				
		(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		33 Rw				
		(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		32 Rw				
		(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	✓ ✓ ✓		32 Rw				
	with windows 300x400	850 - 2300 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1
		≤ 3,6 m ²	✓	class 3	2,51 W/m ² K		class 3	2,50 W/m ² K	class 2A, 4B
		> 3,6 m ²	✓	class 3	1,90 W/m ² K		class 3	1,89 W/m ² K	class 2A, 4B
		≤ 3,6 m ²	✓	class 3	2,79 W/m ² K		class 3	2,78 W/m ² K	class 2A, 4B
		> 3,6 m ²	✓	class 3	2,09 W/m ² K		class 3	2,08 W/m ² K	class 2A, 4B
		≤ 3,6 m ²	✓	class 3	2,70 W/m ² K		class 3	2,68 W/m ² K	class 2A, 4B
	with windows 300x400	> 3,6 m ²	✓	class 3	2,02 W/m ² K		class 3	2,01 W/m ² K	class 2A, 4B
		(L1 o L2) 700 - 799 x 2000 - 2670	✓ ✓ ✓		29 Rw				
		(L1 o L2) 800 - 1100 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		32 Rw				
		(L1 o L2) 1101 - 1330 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓		31 Rw				
		(L1 o L2) 800 - 1330 x 2251 - 2670	✓ ✓ ✓		31 Rw				
		1050 * - 2300 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1

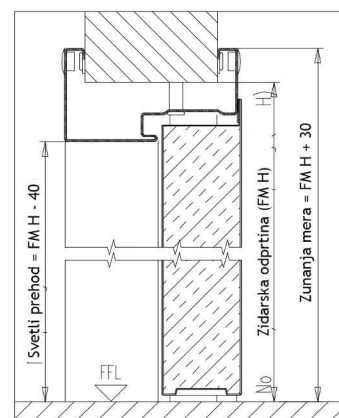
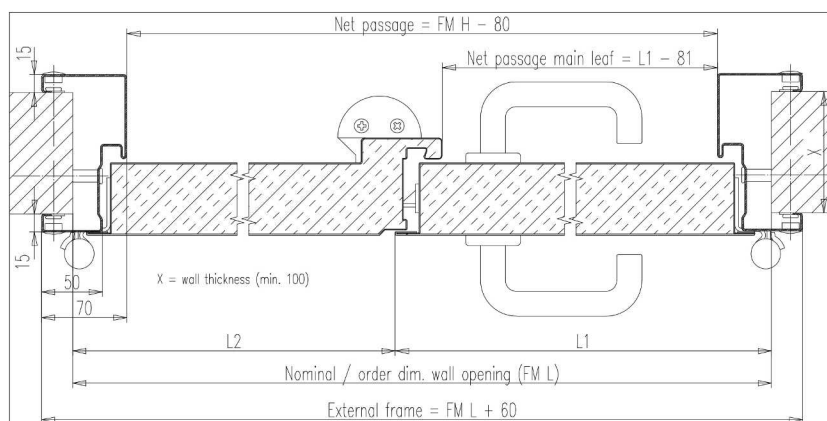
KOVINSKA VRATA

PROGET MULTIUSO

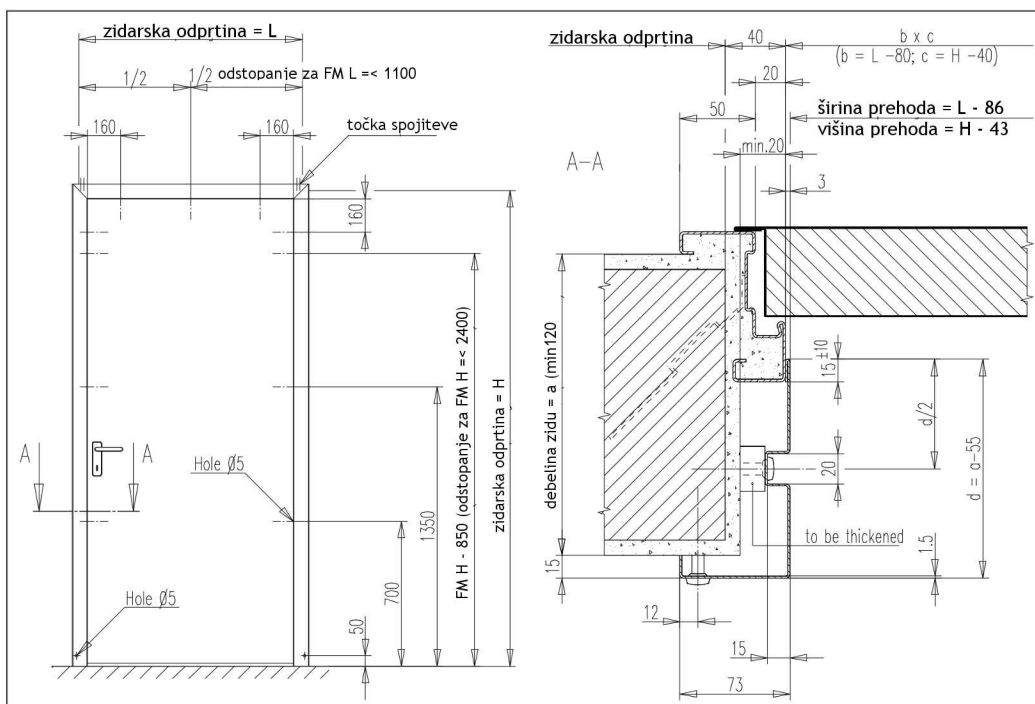
TEHNIČNE RIZBE: Podboj za tunnelsko postavitev vrat:



Objemni podboj:



Objemni podboj IM 1

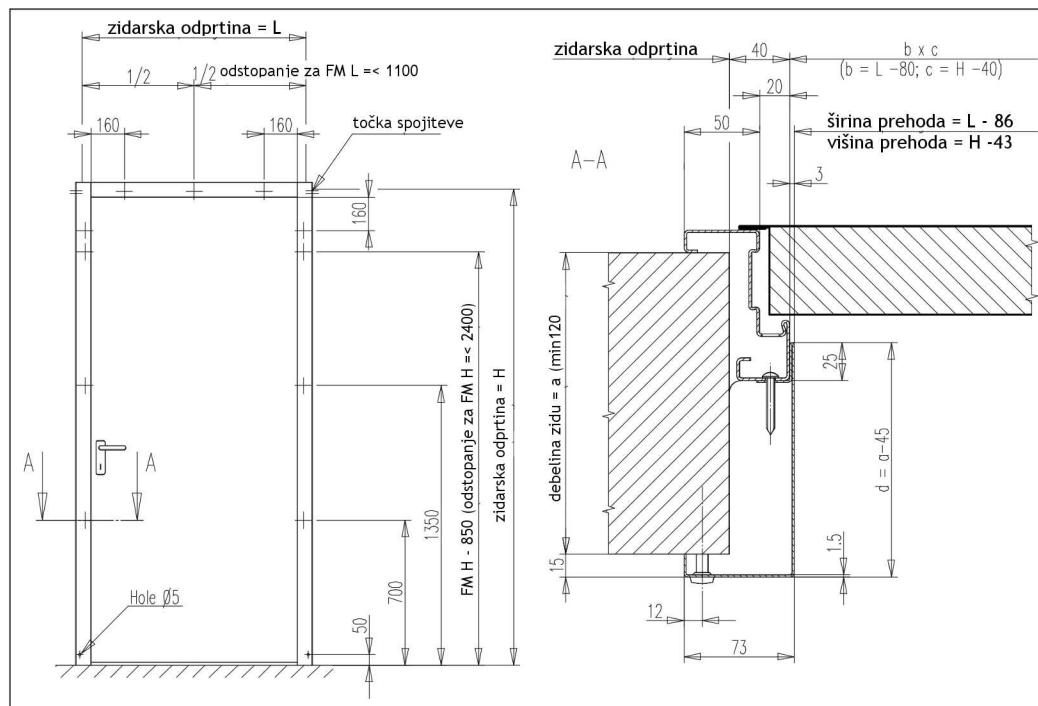


KOVINSKA VRATA

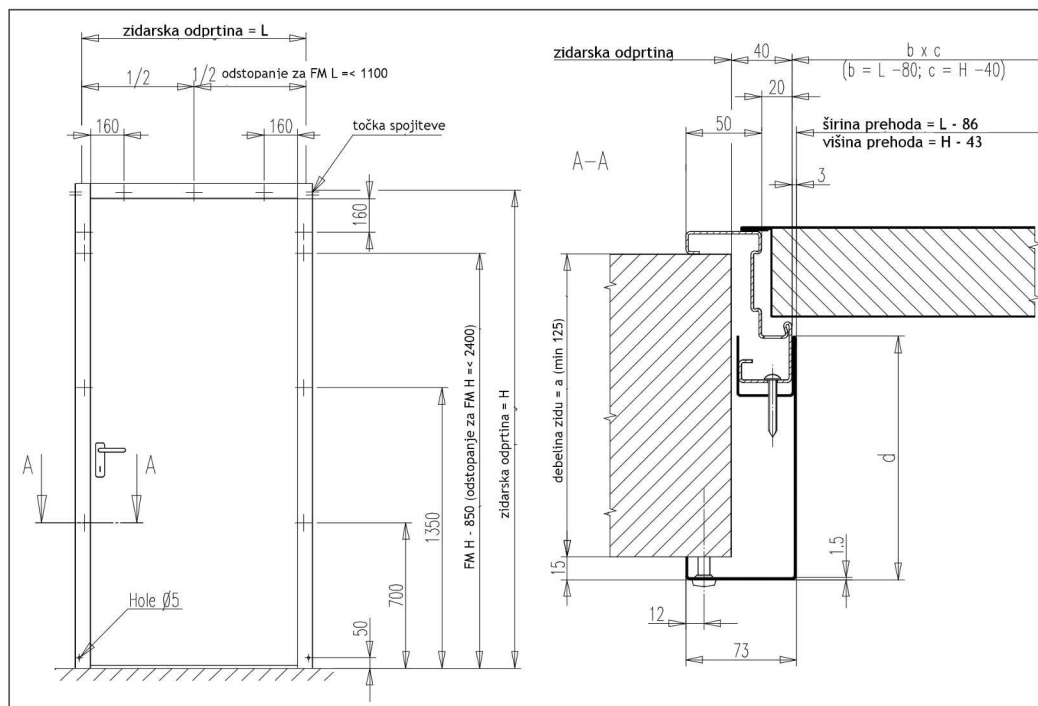
PROGET MULTIUSO

TEHNIČNE RIZBE:

Objemni podboj IM 4

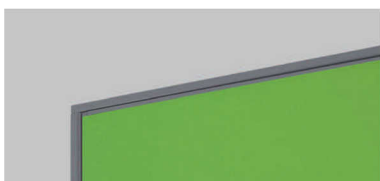


Objemni podboj IM 5



KOVINSKA VRATA

- Neizolirana kovinska vrata
- Vratni okvir s sidri za mokro vgradnjo
- Reverzibilna - levo ali desno odpiranje
- Možnost različnih objemnih podbojev
- Z ali brez spodnje pripire
- Polna ali z manjšimi zasteklitvami
- Možnost montaže prezračevalne rešetke ali perforacije
- Možnost vrat z nadsvetlobo (polna ali perforirana)
- Možnost podlajšanega okvirja (odprtina pod vrati ali nad in pod)
- Možnost 3 točkovnega zaklepa - dodatna varnost



Vrata so iz pocinkane pločevine, notranje ojačana za dodatna samozapirala ter panik drogeve. Vrata so debeline 40mm. Vrata imajo dva tečaja z tremi nosilnimi krilci.



Okvir je narejen iz pocinkane pločevine. Okvir se pritrdi z vijačenjem v steno oz sidra pri mokri montaži vrat.



Odstranljiva spodnja pripira

Tečaja z tremi nosilnimi krilci.

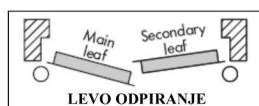
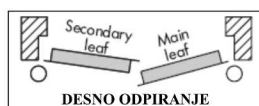


Črna plastična kljuka.

Dva varnostna zapaha na strani tečajev



Smer odpiranja:



Ral lestvica standardne barve:

Vrata so lakirana z epoksidnimi poliestrskimi termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam v standardni barvi RAL 9002.



RAL 9002

RAL 9010

RAL 9011

RAL 9018

RAL 7038

RAL 7035

RAL 7024

RAL 5010

RAL 1015

RAL 1013

REVER MULTIUSO

Enokrilna vrata



Dvokrilna vrata



KOVINSKA VRATA

REVER MULTIUSO



Slika 1, 2



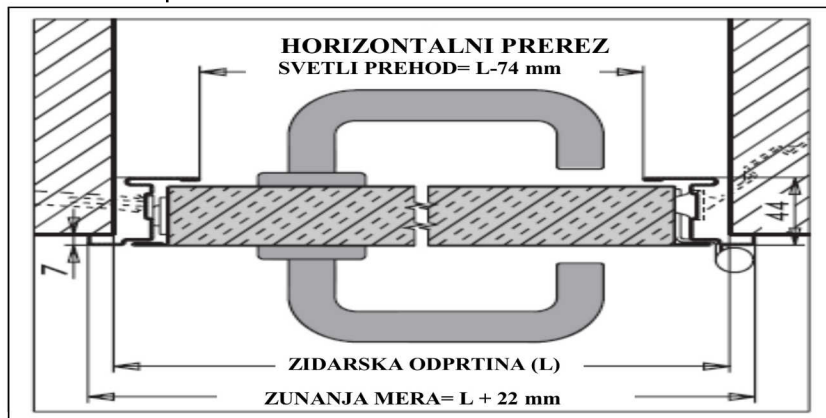
Slika 3

- SLIKA 1: Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitvev.
- SLIKA 2: Zgornji PVC zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 3: Talni PVC zaskočnik z valčkom.

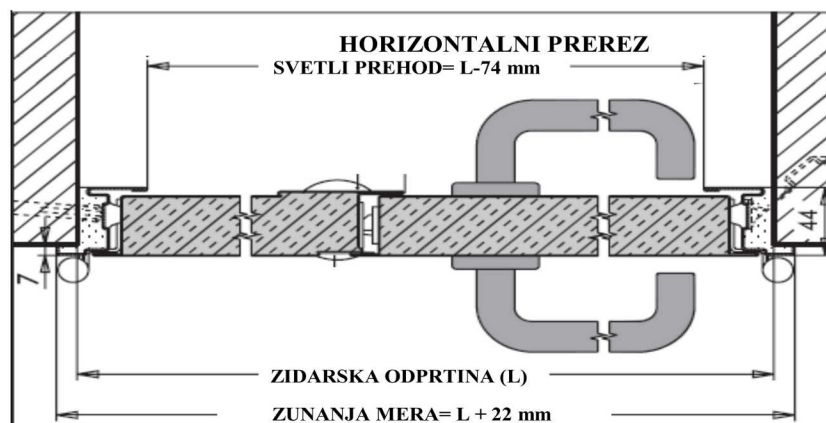
Teža vrat:	Kg/m ²
Enokrilna	15
Dvokrilna	14



Horizontalni prerezi:



Enokrilna vrata



Dvokrilna vrata

Standardne dimenzije:

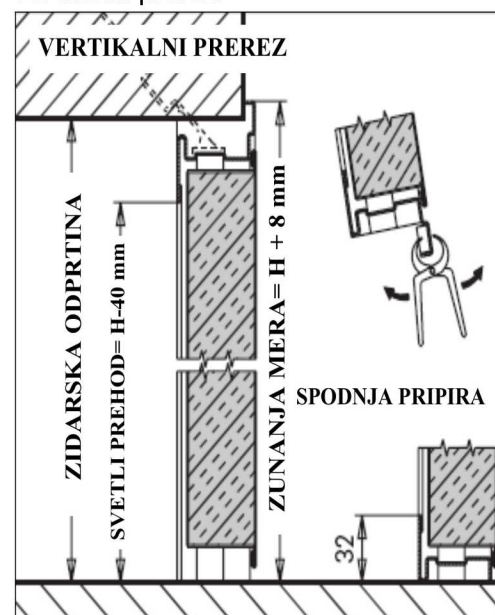
STANDARDNE DIMENZIJE ENOKRILNA								
ZIDNA ODPRTINA (mm)			SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
700	2050	2150	626	2010	2110	722	2058	2158
800	2050	2150	726	2010	2110	822	2058	2158
900	2050	2150	826	2010	2110	922	2058	2158
1000	2050	2150	926	2010	2110	1022	2058	2158
1350	2050	2150	1276	2010	2110	1372	2058	2158

Enokrilna vrata

STANDARDNE DIMENZIJE DVOKRILNA									
ZIDNA ODPRTINA (mm)				SVETLI PREHOD (mm)			ZUNANJA MERA(mm)		
ŠIRINA (L)		VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)		ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
1200	800+400	2050	2150	1126	2010	2110	1222	2058	2158
1300	900+400	2050	2150	1226	2010	2110	1322	2058	2158
1400	700+700	2050	2150	1326	2010	2110	1422	2058	2158
1600	800+800	2050	2150	1526	2010	2110	1622	2058	2158
1800	900+900	2050	2150	1726	2010	2110	1822	2058	2158
2000	1000+1000	2050	2150	1926	2010	2110	2022	2058	2158

Dvokrilna vrata

Vertikalni prerezi:



Enokrilna ter dvokrilna vrata

KOVINSKA VRATA

REVER MULTIUSO



Na enokrilna ter dvokrilna vrata model REVER je možno vgraditi okrogla ter kvadratna okna z lepljenim steklom 3+3. Okna so uokvirjena z črno gumo EPDM. Vogali kvadratnega okna so zaobljena.



Okroglo ter pravokotno okno prerez



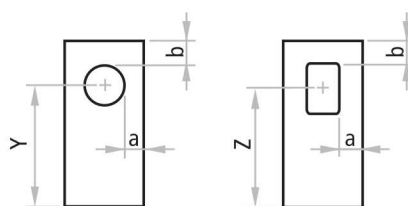
Pozicije za okrogla okna

dimenzija okna	FM H	pozicija
Ø 300	minimum 1950	Y=1600
Ø 300	less than 1950	Y=FM H - 350
Ø 400	minimum 2000	Y=1600
Ø 400	less than 2000	Y=FM H - 400

Pozicije za pravokotna okna

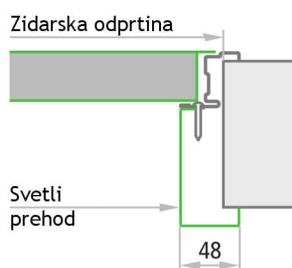
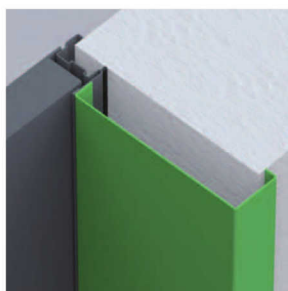
dimenzija okna L x H	FM H	pozicija
300 x 500	minimum 1950	Z=1500
300 x 500	less than 1950	Z=FM H - 450
400 x 700	minimum 2050	Z=1500
400 x 700	less than 2050	Z=FM H - 550

Okenjske dimenzije	minimalna dimenzija	Dimenzija FM L min.
a	b	
Ø 300 Ø 400	200 200	700 800
Ø 300 Ø 400	200 200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
Ø 300 Ø 400	200 200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800



Okenjske dimenzije	minimalna dimenzija	Dimenzija FM L min.
a	b	
300 x 500 400 x 700	200 200	700 800
300 x 500 400 x 700	200 200	L1 700 + L2 400 L1 800 + L2 400
300 x 500 400 x 700	200 200	L1 700 + L2 700 L1 800 + L2 800

Dodatki objemni podboj:



IM 21

Objemni podboj IM21 za REVER vrata je narejen iz 12/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Objemni podboj se pritrdi z vijaki na okvir.

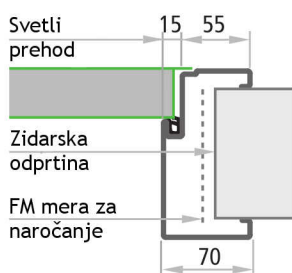
Objemni podboj IM21 je namenjen za debelino zidu od 60mm do 250mm.

KOVINSKA VRATA

REVER MULTIUSO

Posebni objemni podboji za REVER vrata

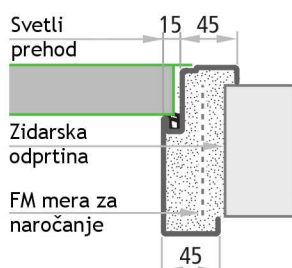
SPEED



Objemni podboj SPEED za REVER vrata je namenjen zaključku špalete, lakiran z epoksidnimi poliestrsko termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam.. Podboj je narejen iz pocinkane pločevine debeline 1,25mm. Pritrditev na zaključen zid (špaleta) z 6 objemkami ter nastavljivimi distančniki ter dvema vijaki. Dimenzija objemnega podboja je 55/70. Objemni podboj je namenjen za debelino zidu od 75mm do 500mm.

Naročena mera	Zidarske odprtina	Svetli prehod
FM L (width)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (height)	FM H + 10	FM H - 34

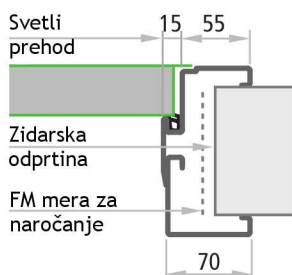
SOLID



Objemni podboj SOLID za REVER vrata je namenjen zaključku špalete. Podboj je narejen iz pocinkane pločevine debeline 1,25mm. Pritrditev na zaključen zid (špaleta) z sidri ter mokro vgradi ali privijači. Podboj vsebuje odstranljivo spodnjo pripiro, tesnilo in je lakiran z epoksidnimi poliestrsko termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam. Dimenzija objemnega podboja je 45/45. Objemni podboj je namenjen za debelino zidu od 50mm do 500mm.

Naročena mera	Zidarske odprtina	Svetli prehod
FM L (width)	FM L + 40	FM L - 64
FM H (height)	FM H + 20	FM H - 34

TESCOP



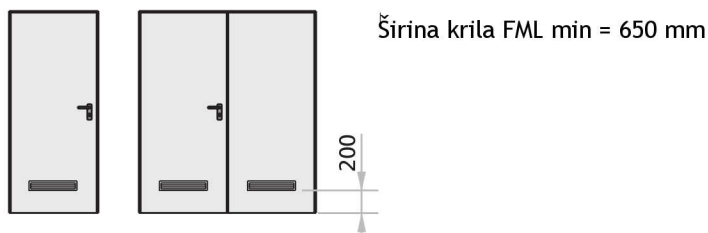
Dvodelni teleskopski objemni podboj TESCOP za REVER vrata je namenjen zaključku špalete. Podboj je iz pocinkane pločevine debeline 1,25mm. Podboj vsebuje odstranljivo spodnjo pripiro, tesnilo in je lakiran z epoksidnimi poliestrsko termično utrjenimi prašnimi barvami z gofrirano strukturo odporno proti praskam. Dimenzija objemnega podboja je 45/45. Objemni podboj je namenjen za debelino zidu od 70mm do 500mm. Teleskopski objemni podboj TESCOP je nastavljen v razponu 25mm.

Naročena mera	Zidarske odprtina	Svetli prehod
FM L (width)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (height)	FM H + 10	FM H - 34

KOVINSKA VRATA

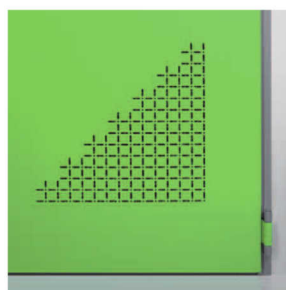
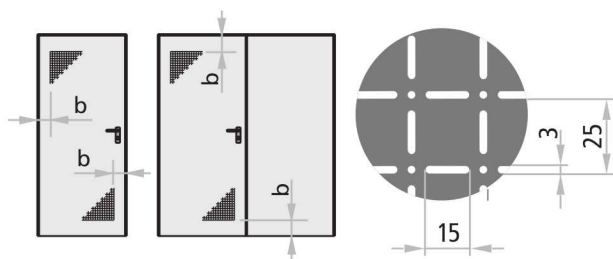
Prezračevalne rešetke:

Prezračevalna rešetka iz PVC bele oz črne plastike, dimenzije 482x99mm (pretok zraka cca 150cm²). Ob naročanju podati semr odpiranja vrat.



Perforacija:

Prezračevalna perforacija za kovinska vrata model REVER namenjena za eno krilna ter aktivno krilo dvokrilnih vrat. Vrata so reverzibilna.

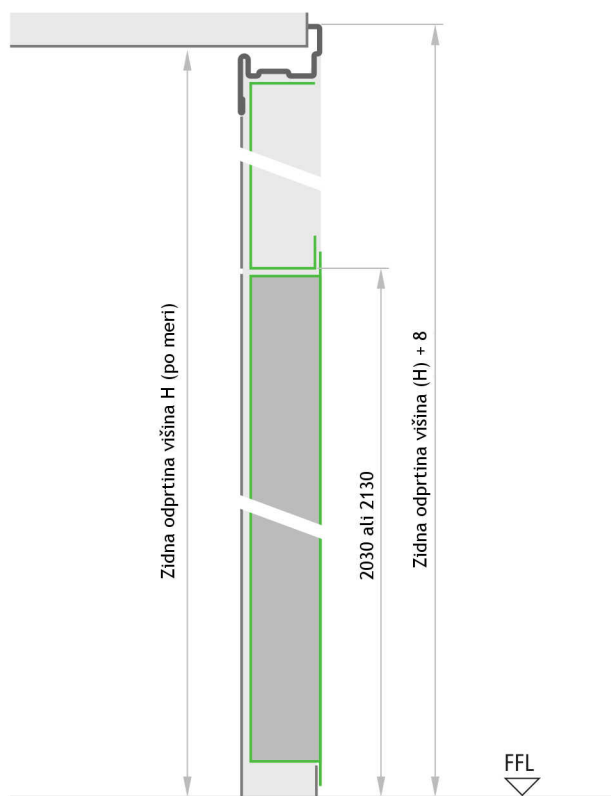
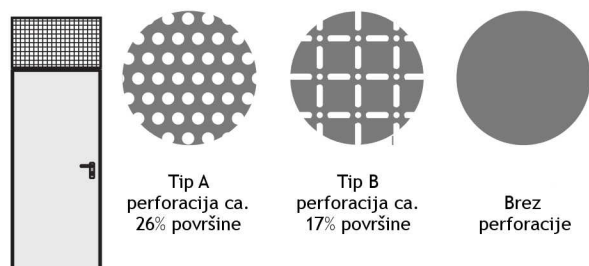
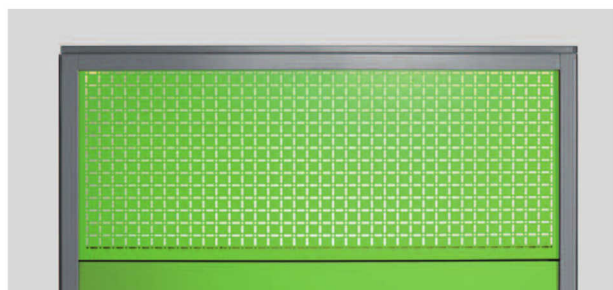


OPOMBA:
Perforacija je na dvokrilnih vratih možna samo na aktivnem krilu.

FM L / FM L1	perforacija	pretok zraka	dimenzija (b)
< 560 mm	not possible	-	-
from 560 to 700 mm	300 x 300 mm	156 cm ²	100 mm
from 701 to 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm ²	100 mm
> 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm ²	150 mm

Nadsvetloba:

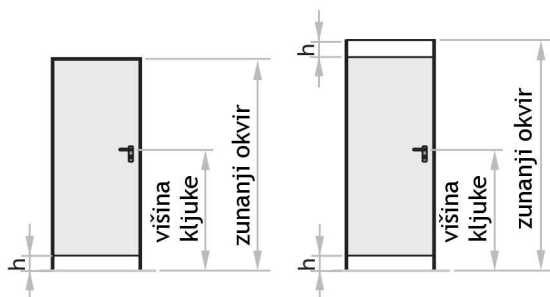
Podaljšan okvir iz galvanizirane pločevine ter perforacijo narejene iz 12/10 mm pocinkane pločevine. Barvana v enaki prašni barvi kot vratno krilo. Na voljo tudi v kombinaciji z objemnimi podboji Speed, Solid ter Tescop.



KOVINSKA VRATA

Podaljšan okvir:

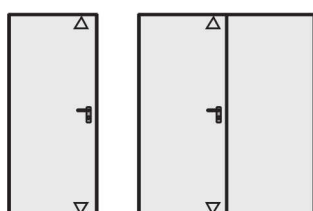
Podaljšan okvir je namenjen za enokrilna vrata model REVER. Dimenzije okvirja so večje od dimenzij vratnega krila. Odprtino se pusti pod vrati oz spodaj in zgoraj. Ko se uporablja podaljšan okvir za REVER vrata je položaj kljuke na krilu višje. Višina kljuke (center) = $FM H/2 + 50 \text{ mm} + h$ odprtina spodaj. Odprtina je lahko dimenzij med 50 mm in 150 mm.



	višina kljuke	zunanji okvir	zidna odprtina
odprtina spodaj	$FM H/2 + 50 + h$	$FM H + h + 8$	$FM H + h$
odprtina spodaj in zgoraj	$FM H/2 + 50 + h$	$FM H + 2 \times h + 8$	$FM H + 2 \times h$

Tritočkovni zaklep - REVER secur:

Tritočkovni zaklep za vrata REVER secur omogoča večjo varnost zaklepanja. Ključavnico se aktivira z zaklepi na treh mestih v vratni podboj. En zaklep na strani ključavnice, en zaklep navzgor, en zaklep navzdol (glej shemo ter sliko). Tritočkovni zaklep je primeren za enokrilna vrata ter aktivno krilo v dvokrilnih vratih.



▷ zaklepi



zgornji zaskočnik



spodnji zaskočnik

OPOMBA

Tritočkovni zaklep ni možen v kombinaciji z antipanič.

Pakiranje ter teža vrat



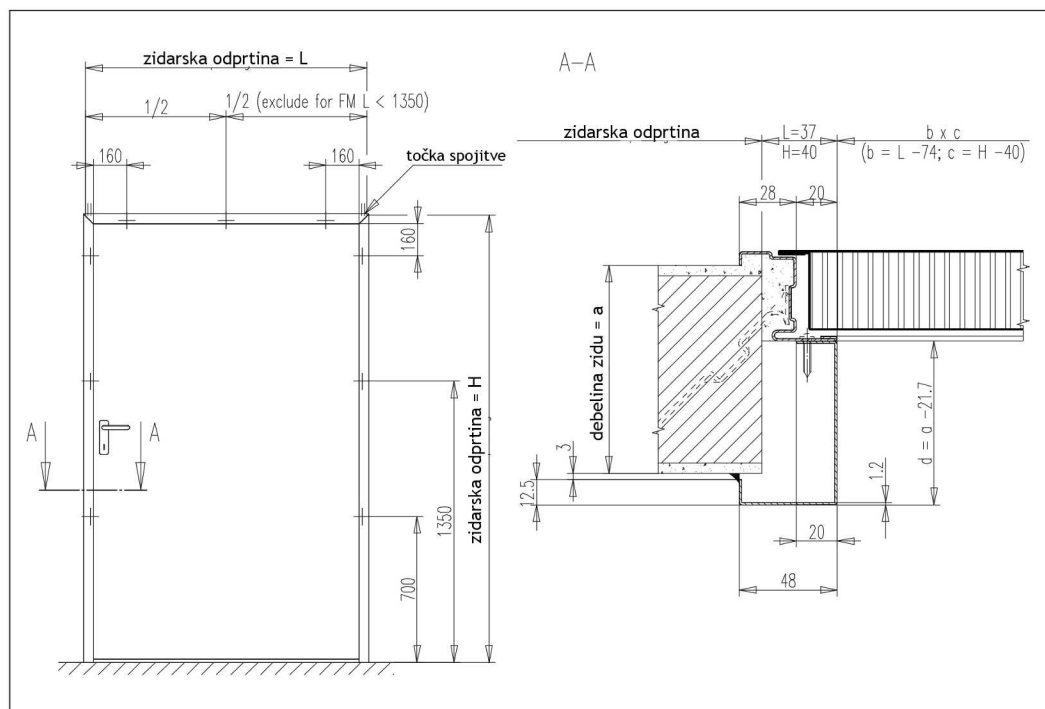
Tip vrat	kg/m ² zidarske mere
1 krilna	15
2 krilna	14

KOVINSKA VRATA

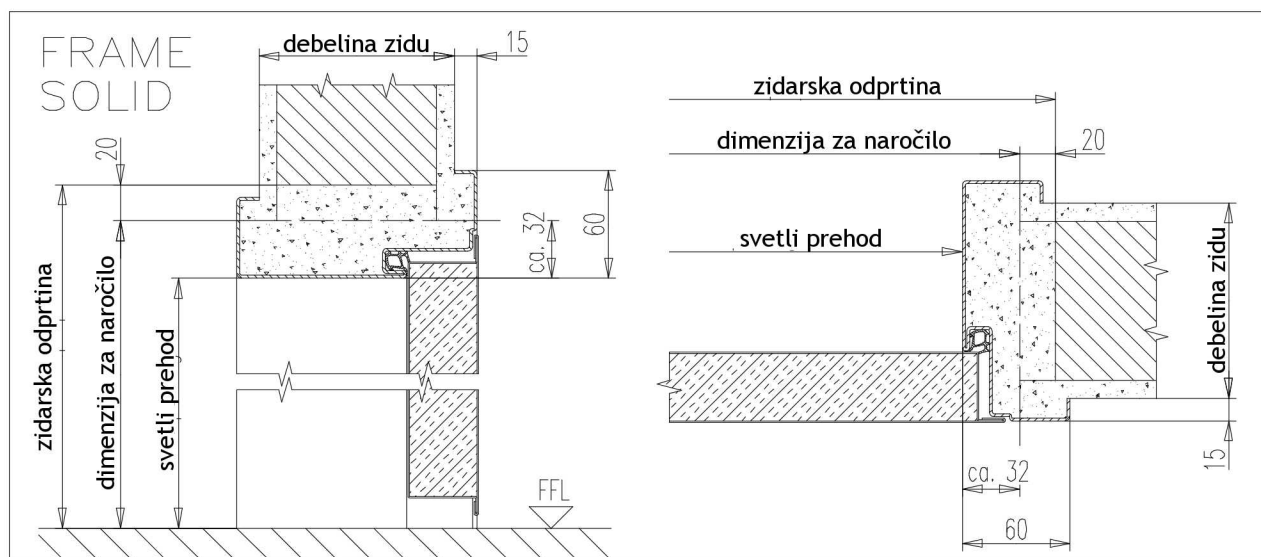
REVER MULTIUSO

TEHNIČNE RIZBE:

Objemni podboj IM 21



Objemni podboj SOLID

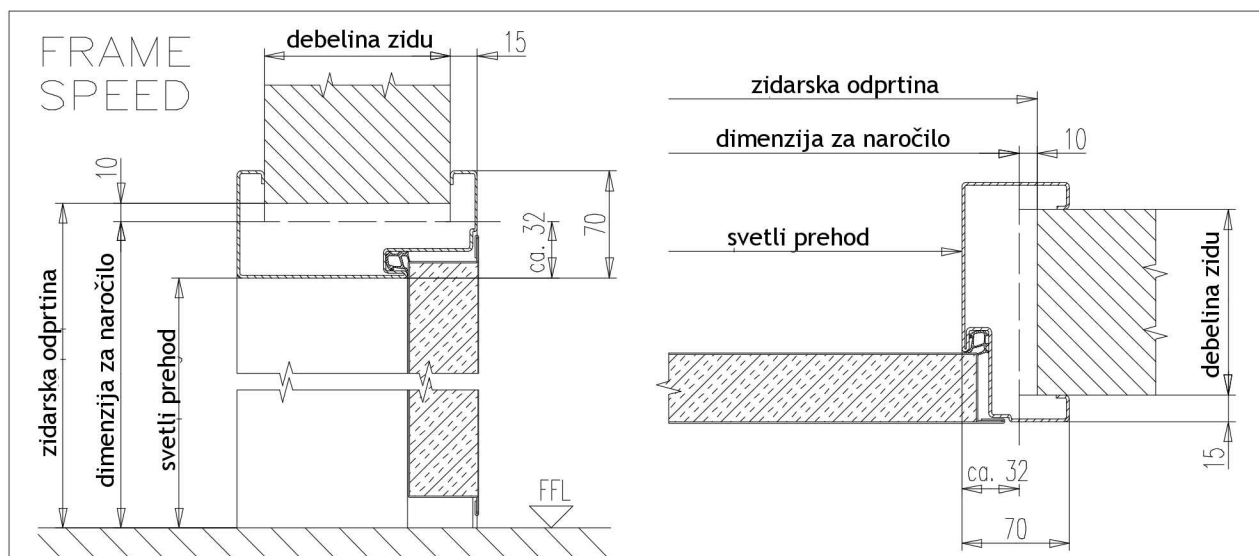


KOVINSKA VRATA

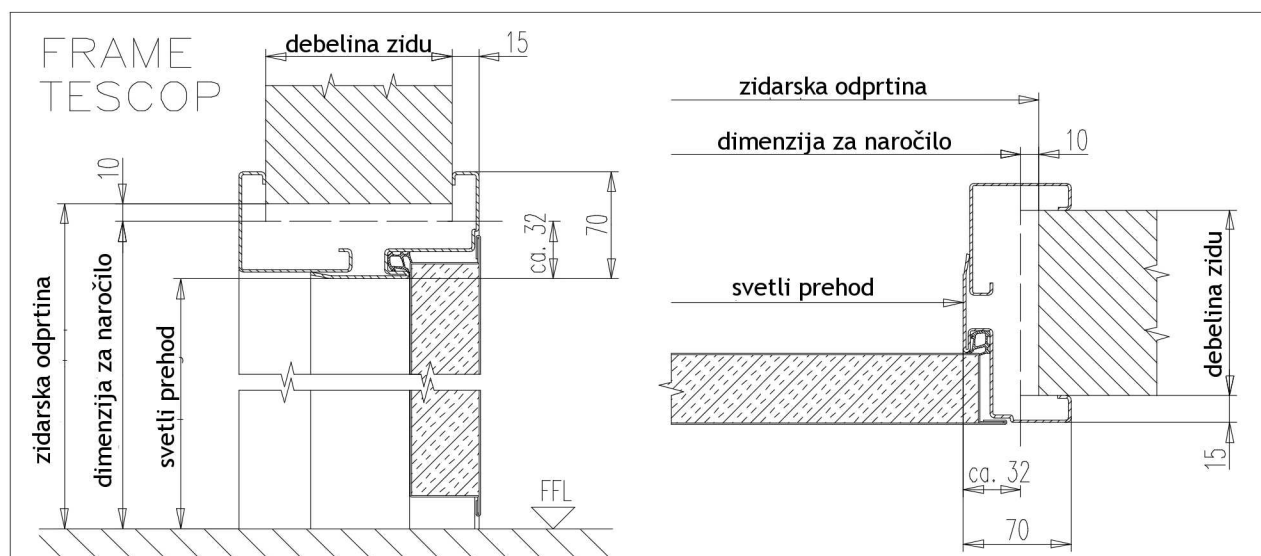
REVER MULTIUSO

TEHNIČNE RIZBE:

Objemni podboj SPEED



Objemni podboj TESCOF



BARVE, NDD - DIGITAL DEKOR

PROGET, UNIVER, REVER

Barve po RALu

Group 02:

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1013	1015	5010	5024	6000	7016	7024	7035

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
7038	8011	9001	9002	9010	9011	9016	9018

Group 04:

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1013E	3000E	5010E	6005E	7016E	7024E	7035E	9002E

RAL	RAL	NCS	NCS
9006E*	9010E	4020E	5020E

Group 03:

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1001	1003	3000	3003	3020	5012	5015	6005

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
7001	7004	7011	7030	7032	7037	7040	7042

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
7047	8017	8019	9005	9006*	9007*

NDD - Ninz digital dekor

Airports - Train stations



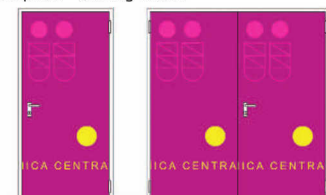
Museums - Historical buildings



Commercial businesses



Hospitals - Nursing homes



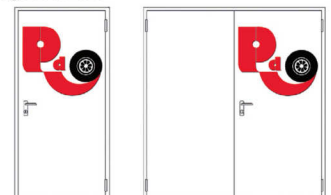
Sport centers - Stadiums



Parking lots



Logistic centers



Schools - Universities



Hotels - Residences



Offices



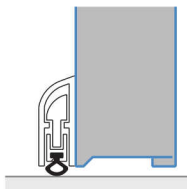
DODATKI

PROGET, UNIVER, REVER

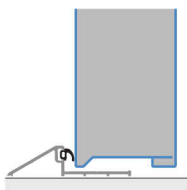
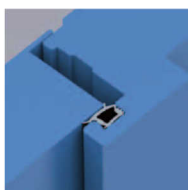
Gumjasta tesnila, pragovi, giljotina

PROGET:

Gumjasta tesnila FF/CR za PROGET požarna vrata ter FF tesnila za PROGET multi. Enokrilna ter dvokrilna vrata.



GILJOTINA za vrata PROGET. V kombinaciji z gumiastim tesnilom je KIT za DIMOTESNOST. Glej tabele Varnostne zahteve ter klasifikacije.

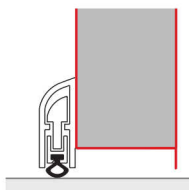


PRAG za vrata PROGET v kombinaciji z gumiastim tesnilom. Glej tabele Varnostne zahteve ter klasifikacije.

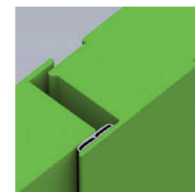
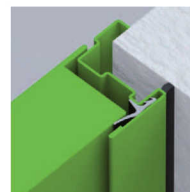


UNIVER:

Gumjasta tesnila FF/CR za UNIVER požarna vrata. Za enokrilna ter dvokrilna vrata.



GILJOTINA za vrata UNIVER. V kombinaciji z gumiastim tesnilom je KIT za DIMOTESNOST. Glej tabele Varnostne zahteve ter klasifikacije UNIVER vrata.



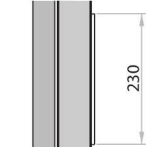
REVER:

Gumjasta tesnila FF za REVER kovinska vrata. Za enokrilna ter dvokrilna vrata.

Plošča - zaščita pred udarci



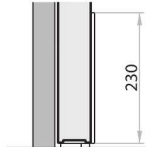
Protection plates



230



Kick plates



230

Zaščitne plošče za eno ter dvokrilna vrata model UNIVER ter PROGET. Glavna vloga plošč je zaščita pred vdarci in praskami, primer: Bolnica - bolnišnična postelja. Narejene so iz AISI 304 satinirane pločevine, standardne višine 230mm. Možnost postavitve na spodnjem delu vrat ter na višini kljuke.



Holes are factory prepared for the passage of the handle panel and cylinder

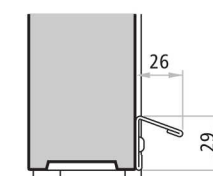


Example of application on the push side

Odkapni prag

Za enokrilna vrata model UNIVER ter PROGET. Uporablja se za preprečitev kondenza ki kaplja iz vratnega krila.

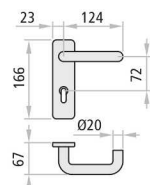
Možne dimenzije	FM L širina krila
710 mm	to 800
810 mm	to 900
910 mm	to 1000
1260 mm	to 1350



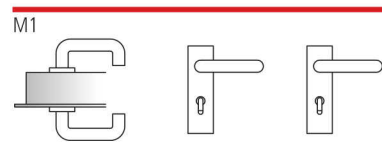
KLJUKE

PROGET, UNIVER, REVER

M1 požarna kljuka + kljuka



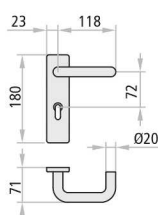
M1 požarna kljuka je namenjena za požarna vrata model UNIVER in PROGET. Črna PVC plastična kljuka z jeklenim jedrom. Del kompleta je tudi plastični cilindrični vložek s ključem patentnega tipa



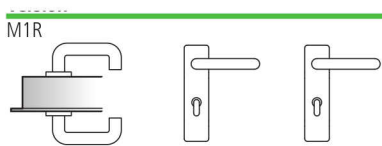
M1R kljuka + kljuka



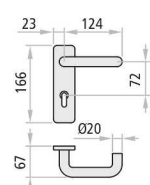
M1.R plastic handle



M1R kljuka je namenjena za kovinska vrata model REVER, UNIVER in PROGET. Črna PVC plastična kljuka. Del kompleta je tudi plastični cilindrični vložek s ključem patentnega tipa.

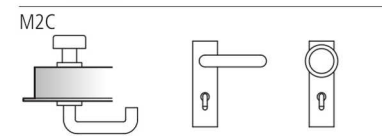
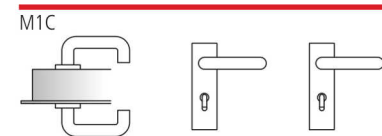


M1C kljuka + kljuka

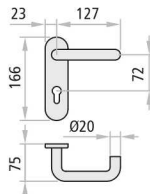


M1C M2C kljuka je namenjena za požarna vrata model UNIVER in PROGET. Barvna PVC plastična kljuka z jeklenim jedrom.

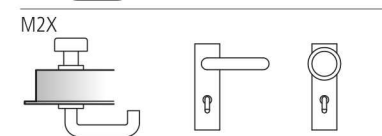
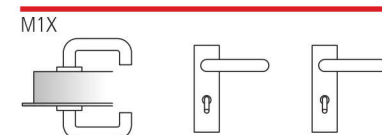
RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1023	7016	7035	9006*	9010



M1X kljuka + kljuka

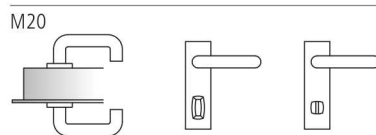
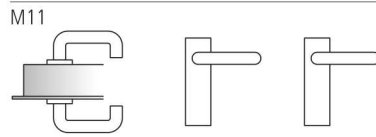
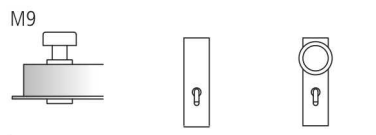
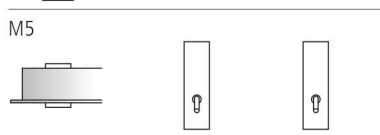
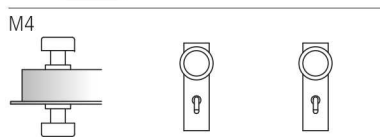
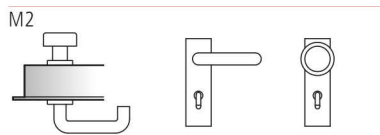


M1X M2X kljuka je namenjena za požarna vrata model UNIVER in PROGET. Kljuka so iz nerjavečega jekla AISI 304.



Ostali tipi PVC kljuk

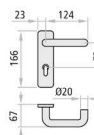
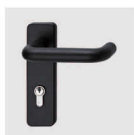
kljuka so namenjene za vrata model REVER, UNIVER in PROGET.



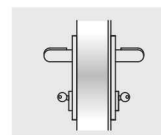
PANIK KLJUKE- LETVE

PROGET, UNIVER, REVER

M3 panik kljuka + kljuka

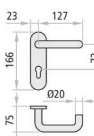


M3 panik kljuka je namenjena za vrata model REVER, UNIVER in PROGET po SIST EN 175. Črna PVC plastična kljuka z jeklenim jedrom. Za enokrilna ter aktivno krilo dvokrilnih vrat. Del kompleta je tudi cilindrični vložek s ključem patentnega tipa. Panik kljuko M3 se uporablja tudi v povezavi z enostransko kontrolo pristopa MAC 1.

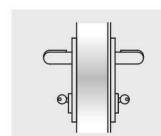


M3

M3X panik kljuka + kljuka

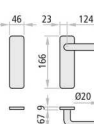


M3X panik kljuka je namenjena za vrata model REVER, UNIVER in PROGET po SIST EN 175. Panik kljuko M3X se uporablja tudi v povezavi z enostransko kontrolo pristopa MAC 1.



M3X

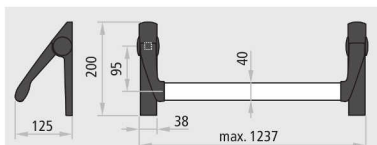
M14 ter M14x panik kljuka za pasivno krilo



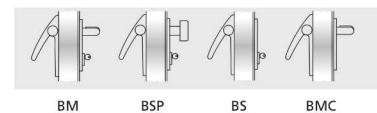
M14 ter M 14X panik kljuka je namenjena za pasivno krilo dvokrilnih vrat modele REVER, UNIVER, PROGET po SIST EN 175.



EXUS LP panik letev - PVC



EXUS LP panik letev je namenjena za vrata model REVER, UNIVER in PROGET po SIST EN 1125. Letev je primerna za leva kot desna vrata, za enokrilna ter aktivno krilo dvokrilnih vrat. Sestavljena je iz pocinkanega jeklenega mehanizema, črnih plastičnih nosilcev z jeklenim jedrom ter aluminjastega droga.

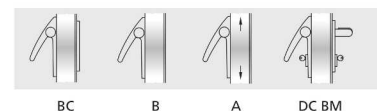


BM

BSP

BS

BMC

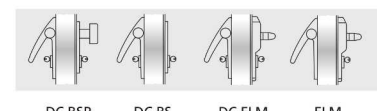


BC

B

A

DC BM

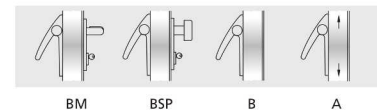


DC BSP

DC BS

DC ELM

ELM

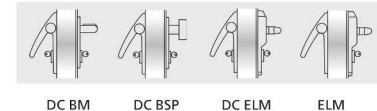


BM

BSP

B

A



DC BM

DC BSP

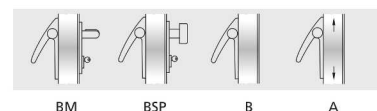
DC ELM

ELM

EXUS LA panik letev - ALU



EXUS LA panik letev je namenjena za vrata model REVER, UNIVER in PROGET po SIST EN 1125. Letev je primerna za leva kot desna vrata, za enokrilna ter aktivno krilo dvokrilnih vrat. Sestavljena je iz pocinkanega jeklenega mehanizema, poliranega aluminjastega nosilca ter aluminjastega droga.

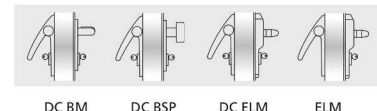


BM

BSP

B

A



DC BM

DC BSP

DC ELM

ELM

EXUS LX panik letev - INOX



EXUS LX panik letev je namenjena za vrata model REVER, UNIVER in PROGET po SIST EN 1125. Letev je primerna za leva kot desna vrata, za enokrilna ter aktivno krilo dvokrilnih vrat. Sestavljena je iz pocinkanega jeklenega mehanizema, pocinkanega jeklenega nosilca ter pocinkanega jeklenega droga.

EXUS LP, LA, LX panik letev - PASIVNO KRILO

EXUS LP, LA, LX panik letev serija A (glej tabele kljuk) je namenjena za pasivno krilo dvokrilnih vrat modele REVER, UNIVER, PROGET po SIST EN 1125.

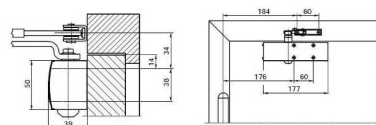
SAMOZAPIRALA

PROGET, UNIVER, REVER

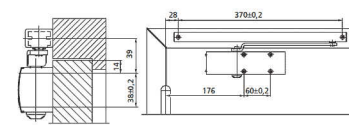
Samozapirala za kovinska vrata REVER, PROGET multiuso.



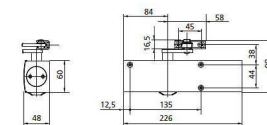
GEZE TS 1500



GEZE TS 1500 G



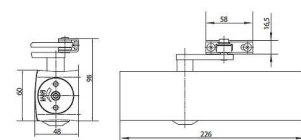
GEZE TS 2000 V



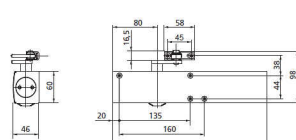
Samozapirala za požarna kovinska vrata UNIVER, PROGET ter ostala kovinska vrata.



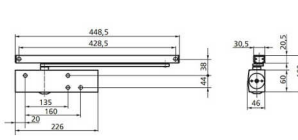
GEZE TS 2000 NV



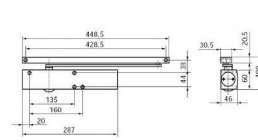
GEZE TS 4000



GEZE TS 3000 V



GEZE TS 5000



Redosled za samozapirala GEZE za dvokrilna vrata

Tabele s tehničnimi specifikacijami:

Door closer	TS 1500	TS 2000 V	TS 2000 NV
Closing force	3/4	2 / 4 / 5	2-4
Approval for fire and smoke protection doors	□	□	■
max. door leaf width [mm]	≤ 950 / 1.100*	≤ 1.250	≤ 1.100
Link arm / Guide rail	■ / □	■ / □	■ / □
Functions and Settings			
Closing force can be continuously adjusted	□	□	■
Back check	□	TS 2000 V BC	TS 2000 NV BC
Latching action	■	■	■
Adjustable closing speed	■	■	■
Optical large display	□	□	□
Hold open position can be overridden	●, mechan.	●, mechan.	●, mechan.
Integrated smoke switch	□	□	□
Freeswing function	□	□	□

■ yes □ no ● optional

Door closer	TS 1500 G	TS 3000 V	TS 5000	TS 5000 L
Closing force	EN 1	EN 1-4	EN 2-6	EN 2-6
Approval for fire and smoke protection doors	□	■	■	■
max. door leaf width [mm]	≤ 750	≤ 1.100	≤ 1.400	≤ 1.400
Link arm / Guide rail	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■
Functions and Settings				
Closing force can be continuously adjustable	□	■	■	■
Back check	□	●	■	■
Latching action	■	■	■	■
Adjustable closing speed	■	■	■	■
Optical large display	□	□	■	■
Hold open position can be overridden	●, mechan.	●, mechan.	●, mechan.	●, mechan.
Integrated smoke switch	□	□	□	□
Freeswing function	□	□	□	□

■ yes □ no ● optional