

## KOVINSKA VRATA

- Izolirana kovinska vrata
- Sestavljen vratni okvir s sidri za mokro vzidavo
- 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 drogove. 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.

## PROGET MULTIUSO

### Enokrilna kovinska vrata



### Dvokrilna kovinska vrata



Tečaj za vertikalno nastavitev



Vzmetni tečaj z samozapiralom



Dva varnostna zapaha na strani tečajev

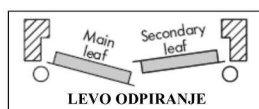


Požarna kljuka z jeknim jedrom.



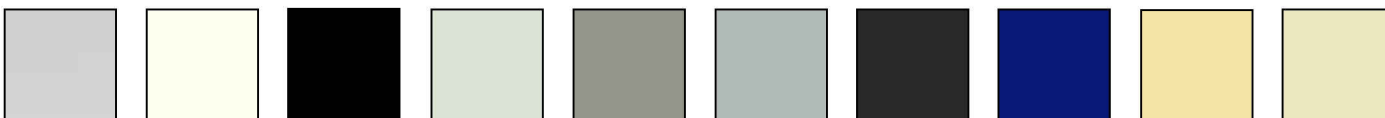
Cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa

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.



RAL 9002

RAL 9010

RAL 9011

RAL 9018

RAL 7038

RAL 7035

RAL 7024

RAL 5010

RAL 1015

RAL 1013

## KOVINSKA VRATA

## PROGET MULTIUSO

Standardne dimenzije:

STANDARDNE DIMENZIJE VRAT						
ZIDNA ODPRTINA (mm)		SVETLI PREHOD (mm)		ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
800	2000,2050,2150	720	1960,2010,2110	860	2030,2080,2180	
900	2000,2050,2150	820	1960,2010,2110	960	2030,2080,2180	
1000	2000,2050,2150	920	1960,2010,2110	1060	2030,2080,2180	
1200	2050,2150	1120	2010,2110	1260	2080,2180	
1300	2000,2050,2150	1220	1960,2010,2110	1360	2030,2080,2180	
1340	2050,2150	1260	2010,2110	1400	2080,2180	
OMEJITVE						
ZIDNA ODPRTINA (mm)		SVETLI PREHOD (mm)		ZUNANJA MERA (mm)		
ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	
MIN	500	800	420	760	560	830
MAX	2340	2670	1260	2630	1400	2700

Enokrilna vrata

STANDARDNE DIMENZIJE VRAT					
ZIDNA ODPRTINA (mm)		SVETLI PREHOD (mm)		ZUNANJA MERA (mm)	
ŠIRINA (L)	VIŠINA (H)	ŠIRINA	VIŠINA	ŠIRINA	VIŠINA
1150 (800+350)	2000/2050	1070	1960/2010	1210	2030/2080
1200 (800+400)	2000/2050	1120	1960/2010	1260	2030/2080
1250 (800+450)	2000/2050	1170	1960/2010	1310	2030/2080
1250 (900+350)	2000/2050	1170	1960/2010	1310	2030/2080
1300 (900+400)	2000/2050	1220	1960/2010	1360	2030/2080
1350 (900+450)	2000/2050	1270	1960/2010	1410	2030/2080
1350 (1000+350)	2000/2050	1270	1960/2010	1410	2030/2080
1400 (1000+400)	2000/2050	1320	1960/2010	1460	2030/2080
1450 (1000+450)	2000/2050	1370	1960/2010	1510	2030/2080
1600 (800+800)	2000/2050	1520	1960/2010	1660	2030/2080
1700 (900+800)	2000/2050	1620	1960/2010	1760	2030/2080
1800 (900+900)	2000/2050	1720	1960/2010	1860	2030/2080
1800 (1000+800)	2000/2050	1720	1960/2010	1860	2030/2080
1900 (1000+900)	2000/2050	1820	1960/2010	1960	2030/2080
2000 (1000+1000)	2000/2050	1920	1960/2010	2060	2030/2080
1150 (800+350)	2150	1070	2110	1210	2180
1200 (800+400)	2150	1120	2110	1260	2180
1250 (800+450)	2150	1170	2110	1310	2180
1250 (900+350)	2150	1170	2110	1310	2180
1300 (900+400)	2150	1220	2110	1360	2180
1350 (900+450)	2150	1270	2110	1410	2180
1350 (1000+350)	2150	1270	2110	1410	2180
1400 (1000+400)	2150	1320	2110	1460	2180
1450 (1000+450)	2150	1370	2110	1510	2180
1600 (800+800)	2150	1520	2110	1660	2180
1700 (900+800)	2150	1620	2110	1760	2180
1800 (900+900)	2150	1720	2110	1860	2180
1800 (1000+800)	2150	1720	2110	1860	2180
1900 (1000+900)	2150	1820	2110	1960	2180
2000 (1000+1000)	2150	1920	2110	2060	2180

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

Dvokrilna vrata

## KOVINSKA VRATA

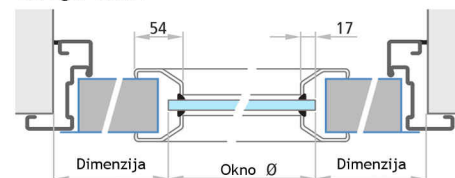
## PROGET MULTIUSO

### Dodatki okna:

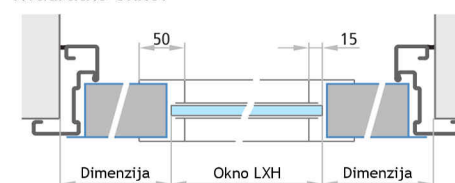


Na enokrilna ter dvokrilna kovinska vrata MULTI je možno vgraditi okna z različnimi tipi stekla. V vrata je možno vgraditi okrogla oz pravokotna okna, različnih dimenzij - glej tabele.

Okroglo okno:

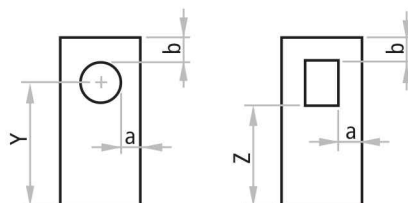


Kvadratno okno:



#### 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

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

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

#### Možna stekla

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

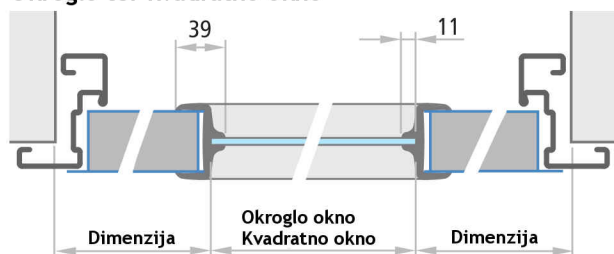
## KOVINSKA VRATA

## 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



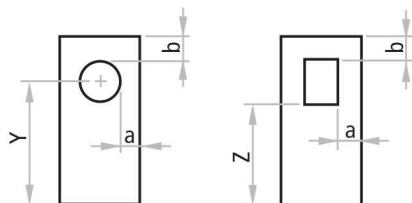
Okrogla ter pravokotna okna z gumjastim okvirjem.

### 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	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

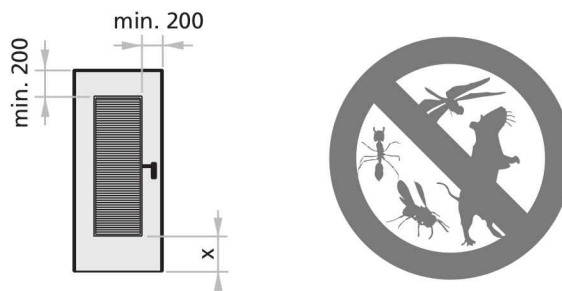
## KOVINSKA VRATA

## PROGET MULTIUSO

### Prezračevalne rešetke:

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

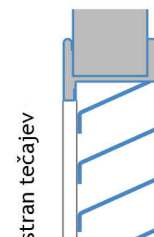
Ob naročilu je potrebno navesti navpičen položaj prezračevalne rešetke.



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

### Kovinska prezračevalna rešetka:

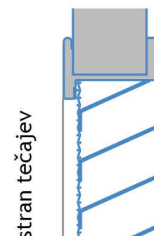
Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	500 cm <sup>2</sup>
400 x 600	1100 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2500 cm <sup>2</sup>
to order	by request



### Kovinska prezračevalna rešetka z mrežico proti glodalcem:

Prezračevalna rešetka z mrežico (11x11x1mm)

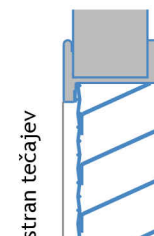
Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	400 cm <sup>2</sup>
400 x 600	900 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2000 cm <sup>2</sup>
to order	by request



### Kovinska prezračevalna rešetka z mrežico proti žuželkam:

Prezračevalna rešetka z mrežico (5x5x0,5mm)

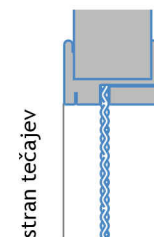
Dimenzije L x H	Pretok zraka
300 x 400	400 cm <sup>2</sup>
400 x 600	800 cm <sup>2</sup>
400 x 1200	2000 cm <sup>2</sup>
to order	by request



### Kovinska mrežica proti glodalcem:

Prezračevalna rešetka z mrežico (16x16x3mm)

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

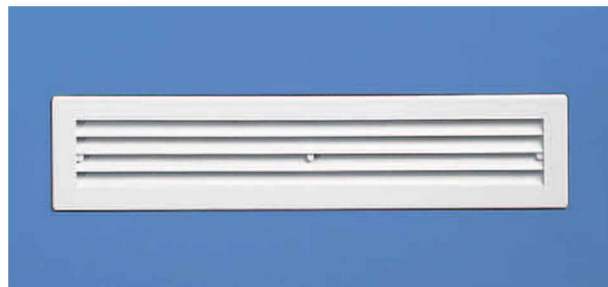
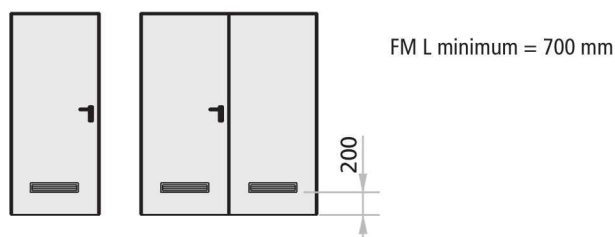


## KOVINSKA VRATA

## 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 <sup>2</sup>

### 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.

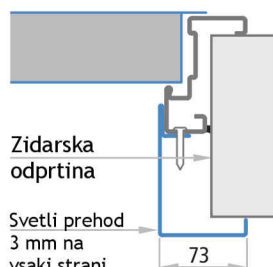
Objemni podboj IM1 je namenjen za debelino zidu od 120mm do 400mm.



#### 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

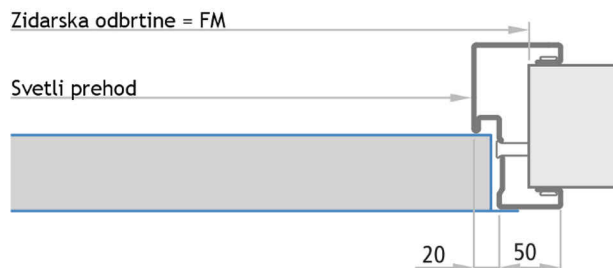
## PROGET MULTIUSO

### 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.



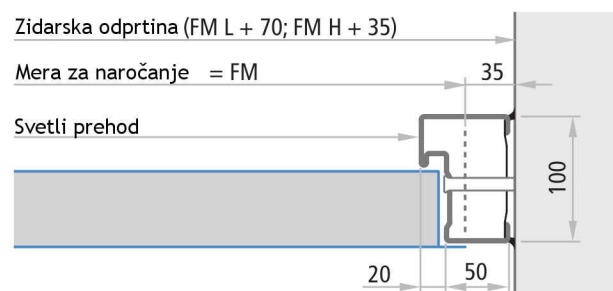
Zidarska odprtina	Svetli prehod
FM L (width)	FM L
FM H (height)	FM H

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

### Podboj za tunelsko postavitve vrat:



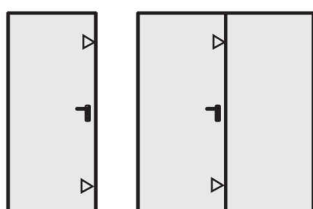
Tunelski podboj za vrata PROGET multiuso je sestavljen iz treh pod kotom 45 spojeni, narejen iz 1,25 mm pocinkane jeklene pločevine. Podboj se pritrdi z vijačenjem na zid. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.



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

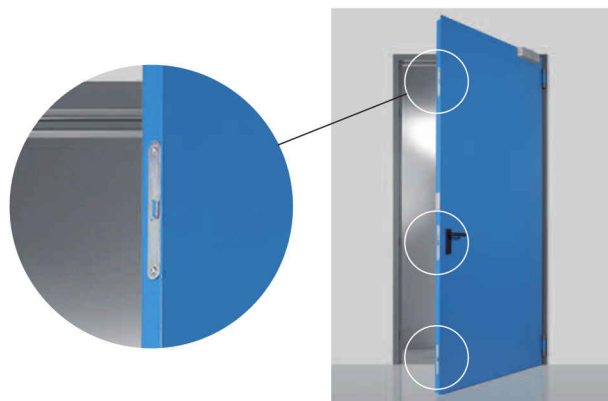
Mera za naročanje	Zidarska odprtina	Svetli prehod
FM L (width)	FM L + 70 mm	FM L - 80 mm
FM H (height)	FM H + 35 mm	FM H - 40 mm

### 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.



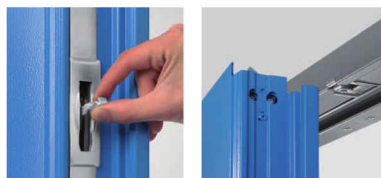
## KOVINSKA VRATA

## PROGET MULTIUSO

	FM L x H dimensions	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
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 2	1,31 W/m <sup>2</sup> K		class 2	1,30 W/m <sup>2</sup> K	class 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 2	1,59 W/m <sup>2</sup> K		class 2	1,58 W/m <sup>2</sup> K	class 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 2	1,49 W/m <sup>2</sup> K		class 2	1,48 W/m <sup>2</sup> K	class 1A
	800 - 1100 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓			33 Rw			
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓			32 Rw			
	800 - 1340 x 2251 - 2670	✓ ✓ ✓			32 Rw			
	500 - 1150 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 2	1,78 W/m <sup>2</sup> K		class 2	1,77 W/m <sup>2</sup> K	class 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 2	2,05 W/m <sup>2</sup> K		class 2	2,04 W/m <sup>2</sup> K	class 1A
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 2	1,96 W/m <sup>2</sup> K		class 2	1,95 W/m <sup>2</sup> K	class 1A
	800 - 1100 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓			32 Rw			
	1101 - 1340 x 2000 - 2250	✓ ✓ ✓			31 Rw			
	800 - 1340 x 2251 - 2670	✓ ✓ ✓			31 Rw			
	700 - 1150 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	1,72 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,71 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	1,40 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,39 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	2,00 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,99 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	1,60 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,59 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	1,91 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,90 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	1,54 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,53 W/m <sup>2</sup> 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			
	850 - 2300 x 1750 - 2150	✓ ✓ ✓						class C1
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	2,51 W/m <sup>2</sup> K		class 3	2,50 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	1,90 W/m <sup>2</sup> K		class 3	1,89 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	2,79 W/m <sup>2</sup> K		class 3	2,78 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	2,09 W/m <sup>2</sup> K		class 3	2,08 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	≤ 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	2,70 W/m <sup>2</sup> K		class 3	2,68 W/m <sup>2</sup> K	class 2A, 4B
	> 3,6 m <sup>2</sup>	✓	class 3	2,02 W/m <sup>2</sup> K		class 3	2,01 W/m <sup>2</sup> 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



Slika 1, 2

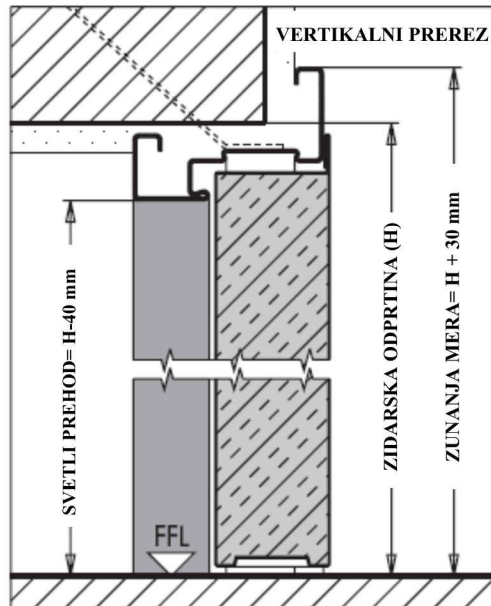


Slika 3,4

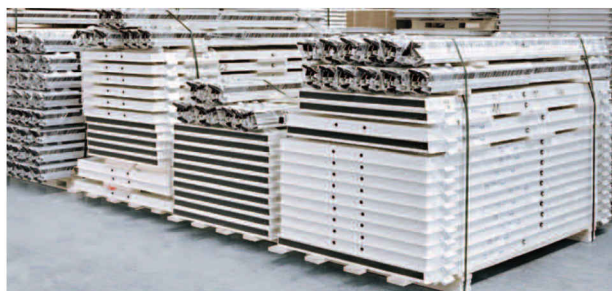
- SLIKA 1: Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitvev.
- SLIKA 2: Zgornji kovinski zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 3: Talni PVC zaskočnik z jeklenim valčkom.
- SLIKA 4: Identifikacijska ploščica

### Vertikalni prerez

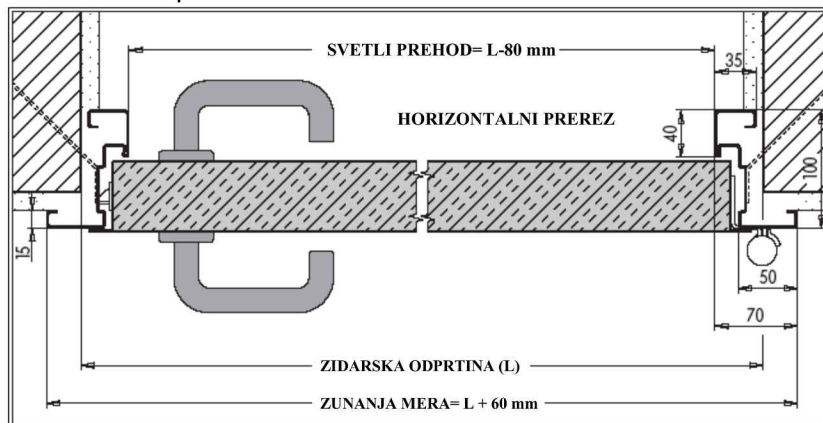
#### Enokrilna ter dvokrilna vrata



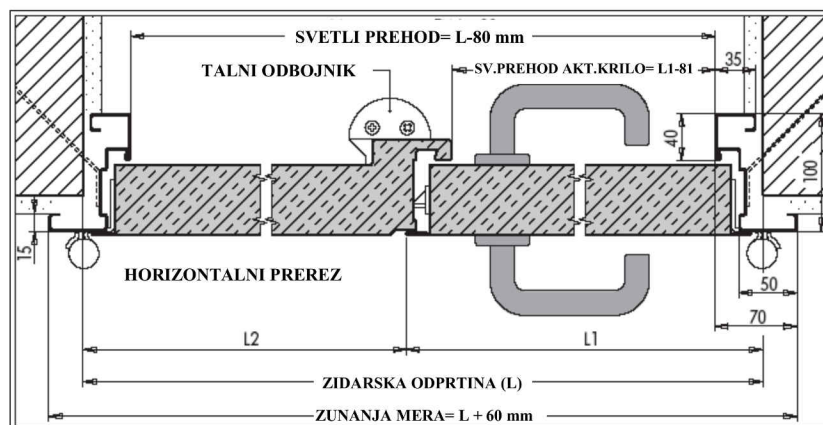
#### Pakiranje ter teža vrat



### Horizontalni prerezi:



#### Enokrilna vrata



#### Dvokrilna vrata

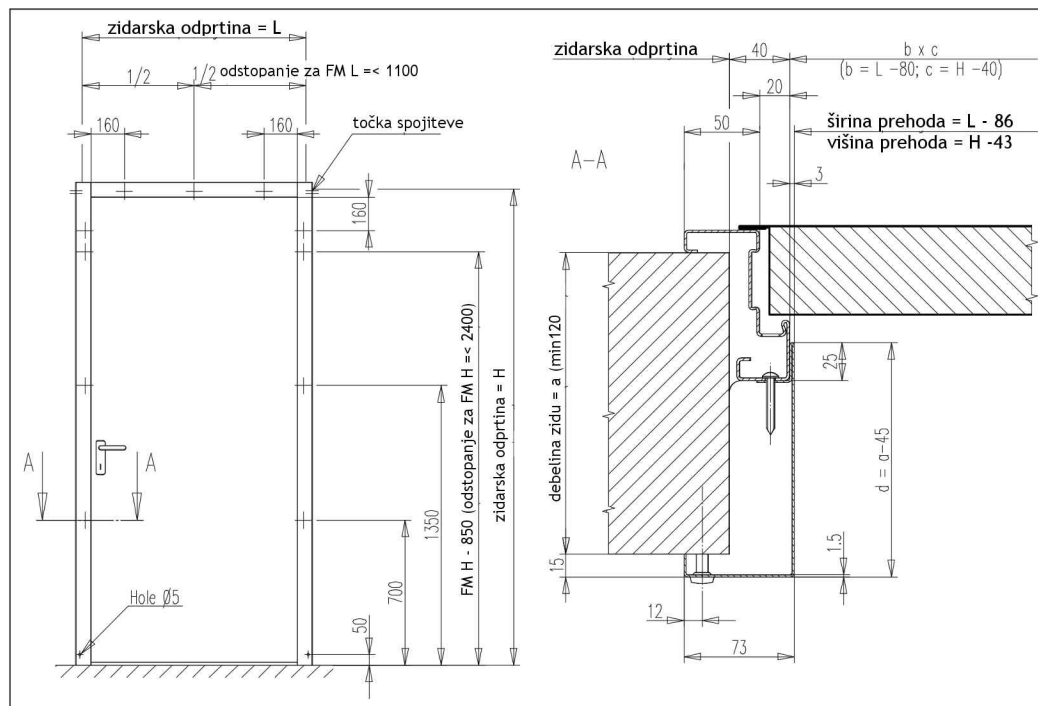
Teža vrat	kg/m <sup>2</sup> zidarske mere
1 krilna	29
2 krilna	26

## KOVINSKA VRATA

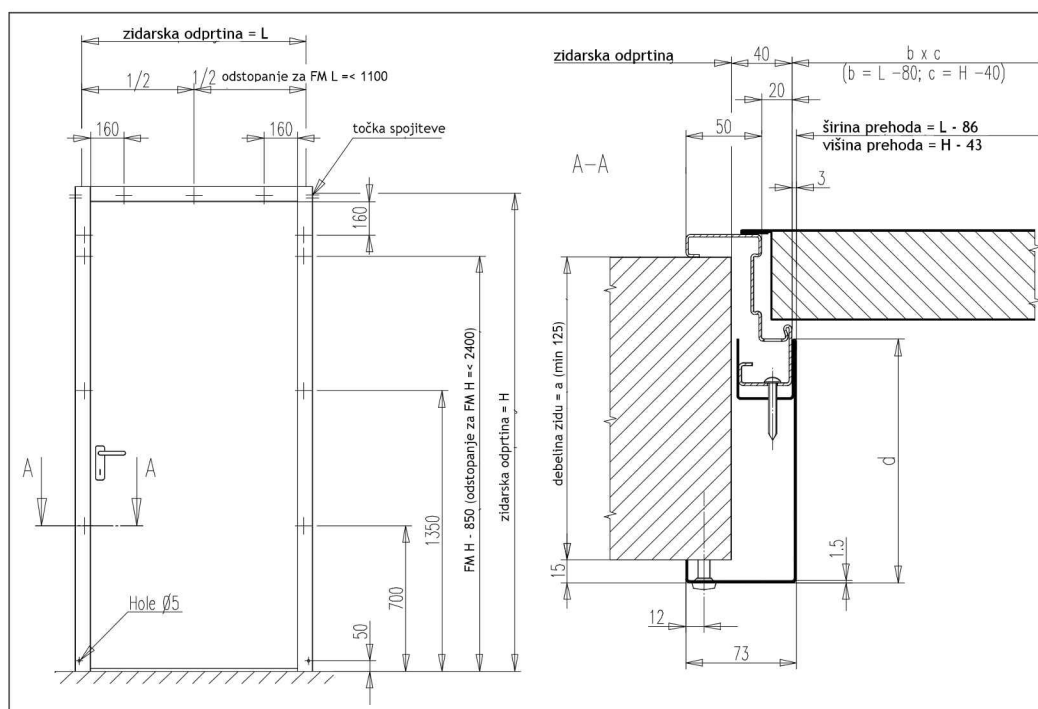
## PROGET MULTIUSO

### TEHNIČNE RIZBE:

#### Objemni podboj IM 4



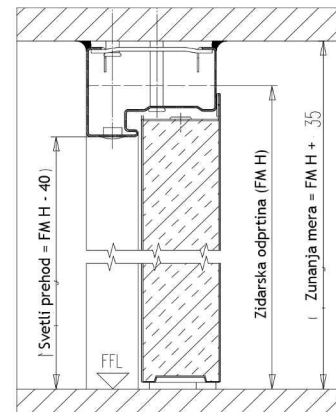
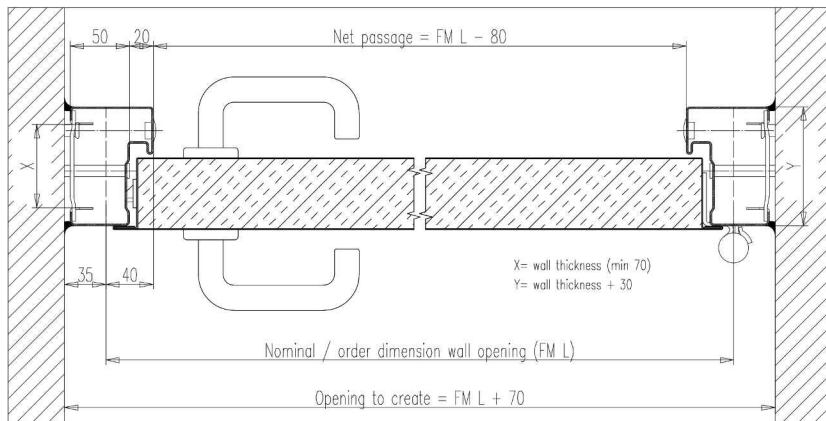
#### Objemni podboj IM 5



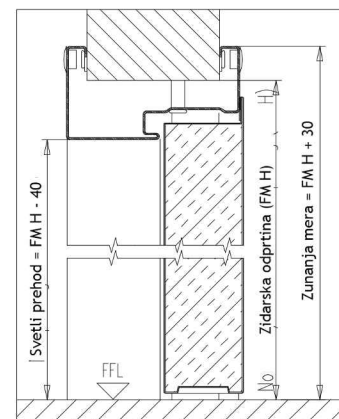
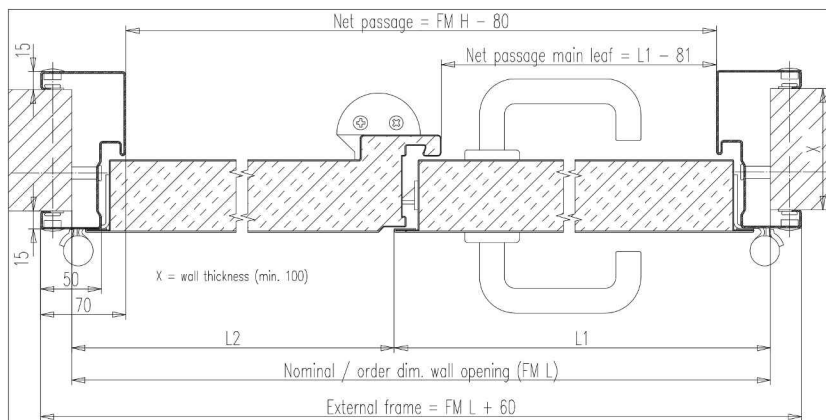
## KOVINSKA VRATA

## PROGET MULTIUSO

**TEHNIČNE RIZBE:** Podboj za tunelsko postavitev vrat:



### Objemni podboj:



### Objemni podboj IM 1

