



KOVINSKA IN POŽARNA VRATA NINZ

KOVINSKA POŽARNA VRATA UNIVER EI₂ 60

Kovinska požarna vrata UNIVER EI2 60C za splošno uporabo. Vrata imajo reverzibilno stran odpiranja.

Cenovno ugodna kovinska požarna vrata za notranjo uporabo. Narejena so iz pocinkane pločevine z dodatnimi ojačitvami, ki služijo namestitvi dodatne opreme, kot so samozapirala, panik letve... Vrata so debeline 60mm EI2 60, opremljena so z vzmetnim tečajem ter po višini nastavljivim tečajem, pvc kljuko s kovinskim jedrom ter ključavnico en1634-1 v katero je po potrebi mogoče vstaviti cilindrični vložek 40/40 . Za dodatno varnost so vrata na strani nasadil opremljena z varnostnim zapahom (slepi tečaj). Vrata so lakirana s epoksidnimi poliesterskimi termično utrjenimi barvami z grofirano strukturo, ki je odporna na praske. Vrata so dobavljiva v standardni barvi RAL 9002, ostali RALi so dobavljivi po naročilu.

Glavne lastnosti vrat UNIVER EI2 60

- ugodna cena
- enostavna montaža, ki je lahko mokra z montažnimi sidr ali suha z montažno peno
- vrata so reverzibilna LEVO ali DESNO odpiranje, za smer odpiranja se odločimo ob vgradnji
- požarno odporna EI2 30 in EI2 60
- skladna standardu EN1634-1
- certificirana na ZAGu
- vrata imajo spodnjo pripiro, ki jo po želji lahko odstranimo
- kakovostna nasadila (tečaji), vzmetni tečaj
- enokrilna ali dvokrilna izvedba
- velika izbira dodatne opreme možnost dimotesne izvedbe (S)
- dvokrilna izvedba samo v izvedbi EI2 60

Dimenzije vrat:

- standardne širine - enokrilna vrata: 80, 90, 100, 110cm
- standardne širine - dvokrilna vrata: 120, 130, 140 cm (samo 215 cm), 160, 180, 200 cm (205, 215cm)
- standardne višine 205 ali 215 cm po naročilu 210 cm (samo 90, 100 cm)



UNIVER EI₂ 60C

OSNOVNA OPREMA



Vratno krilo

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

Varnostni čep

- Dva varnostna čepa nameščena na strani tečajev.

Cilindrična ključavnica in požarna kljuka

- Reverzibilna cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa.
- Požarna kljuka z jeknim jedrom.



Podboj

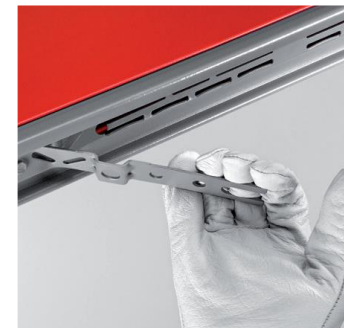
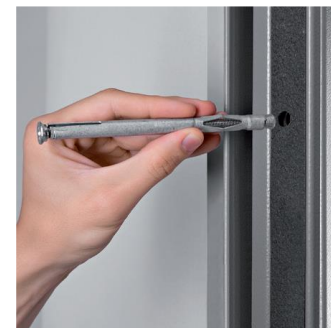
Sestavljen podboj pri enokrilnih vratih ter sestavljiv 4 delni kotni podboj iz pocinkane pločevine z pritrjenimi sidri za mokro montažo vrat.

Termoekspanzijsko tesnilo

Vgrajeno na sredino podboja v za to pripravljeno ležišče ter na spodnjo stran krila!

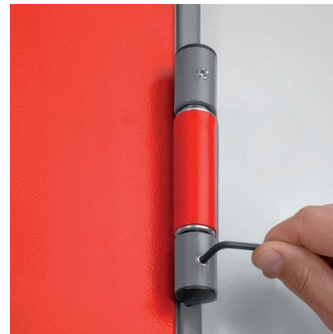
Spodnja pripira

Odstranljiva spodnja pripira



Tečaji

- 2 trikrilna tečaja na vsako vratno krilo
- po višini nastavljivi tečaj z vijaki za vertikalno nastavitev vrat z CE v skladu z EN 1935, klasificirano za obremenitev do 160 kg, vzdržljivost 200.000 ciklov, primeren za uporabo protipožarnih vratih
- en samozapirnim vzmetnim tečajem C. Tečaj je namenjen do 500 zapiranjem v celotni življenjski dobi vrat.





Regulator zapiranja – redosled RC/STD

Regulator zapiranja oz redosled: Dvokrilna požarna vrata imajo v okvirju standardno vgrajen redosled, ki skrbi za pravilno zapiranje kril. Ustreza standardu EN 1158 CE.

Talni prejemnik

Talni PVC zaskočnik za dvokrilna vrata.



Identifikacijska ploščica

Kovinska identifikacijska ploščica z podatki o vratih:

- Številka vrat
- Certifikacijski organ
- Leto proizvodnje
-



Zgornji prejemnik

Zgornji PVC zaskočnik z jeklenim valčkom, za dvokrilna vrata.



Zaklep – pasivno krilo

Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitev.

	Tip	Kg/m2
1 krilna	EI60	36
2 krilna	EI60	35



Standardno pakiranje

Standardna embalaža: posamezno krilo ter podboj zavito v (PE) folijo ter skupaj lahko tudi z več naročil zapakirano na paleto ter ovito v (PE) folijo.

UNIVER EI₂ 60C

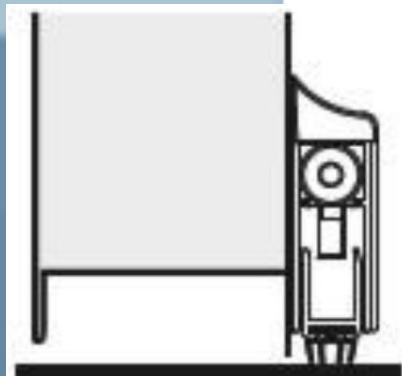
DODATNA OPREMA - RAZNO



Tesnilo CR vgrajeno v podboj



Centralno tesnilo samo dvokrilna vrata

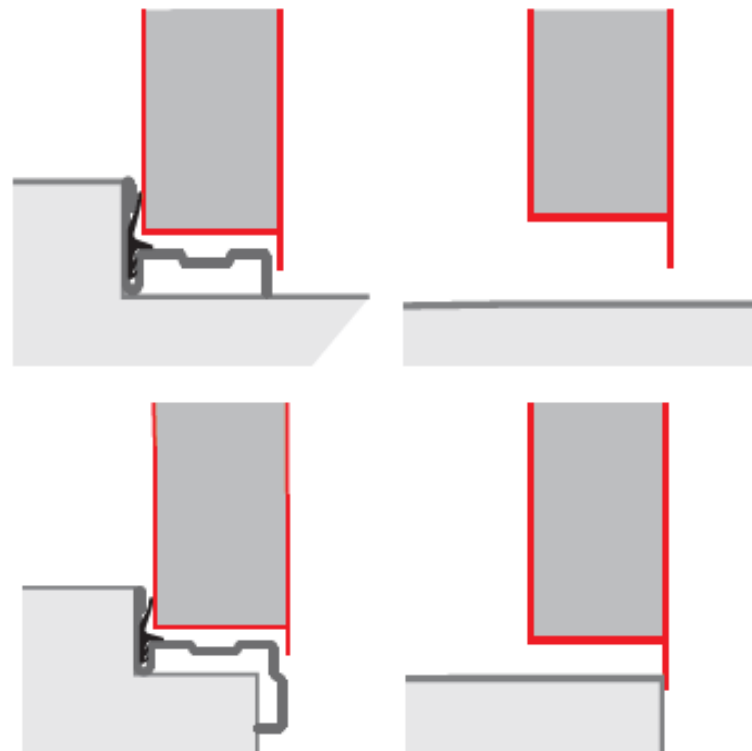


Gilotina – talno tesnilo

Gilotino oz talno tesnilo je mogoče dobiti v srebrni barvi oz v barvi po RAL lestvici.

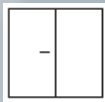
Uporablja se lahko v različnih kombinacijah ali samostojno!

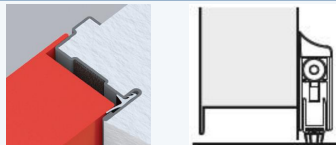
- **Combo S200/GS-GSV = DIMOTESNOST Sm vroč dim** (gilotina, tesnilo CR, centralno tesnilo-dvokrilna)



Thermo

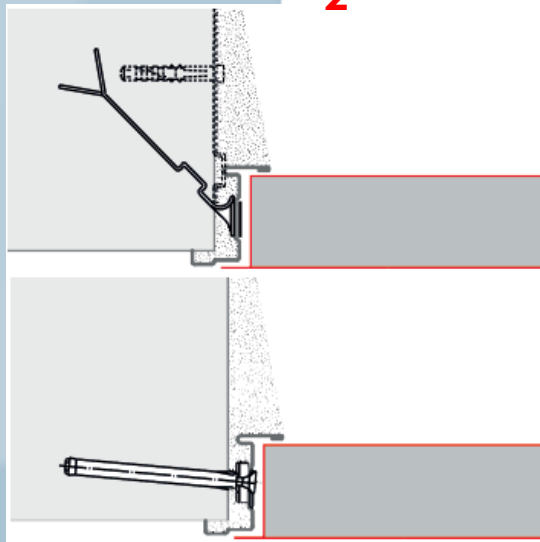
- **Combo Thermo/CB z NIZKIM PRAGOM/PRIPIRO** = TOPLOTNA PREHODNOST (Spodnja pripira, tesnilo CR na vseh 4 straneh, centralno tesnilo-dvokrilna)
- **Combo Thermo/SB brez PRAGU/PRIPERE** = TOPLOTNA PREHODNOST (tesnilo CR na 3 straneh, centralno tesnilo-dvokrilna)

NOTRANJA VRATA ZA OSEBNI PREHOD			Kotni podboj	Combo Thermo/CB z NIZKIM PRAGOM (tesnilo CR na vseh 4 straneh)		Combo Thermo/SB brez PRAGU/PRIPERE (tesnilo CR na 3 straneh)	
Test report No. CPR/35/04/2019 (EI260)				Zrakotesnost v skladu z UNI EN 1026:2001	Toplotna prehodnost v skladu z UNI EN ISO 10077-1:2018 UNI EN ISO 10077-2:2018	Zrakotesnost v skladu z UNI EN 1026:2001	Toplotna prehodnost v skladu z UNI EN ISO 10077-1:2018 UNI EN ISO 10077-2:2018
Tip		Razred					
Brez stekla 							-
	≤ 3,6m2	EI 2 60	X	razred 2	1,5W/m2K	-	1,5W/M2k
Brez stekla 	≤ 3,6m2	EI 2 60	X	razred 3	1,9W/m2K	-	1,9W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60	X	razred 3	1,5W/m2K	ta-	1,5W/m2K

IZBOLJŠANI PARAMETRI S200 - dimotesnost, C5 - samozapiranje					Kategorija v Generalnem katalogu ENG
Parametri	Lastnosti	Tip	Obvezna dodatna oprema		
EI2 60 – S200	Dimotesnost – vroč dim	1krilna	Tesnilo CR, 1kos gilotine-talnega tesnila		Univer požarna vrata
		2krilna	Tesnilo CR, 2kos gilotine-talnega tesnila		Dodatki
EI2 60 – C5	200.000 odpiranj v življenski dobi	1krilna	1kos dodatno samozpiralo		Univer požarna vrata
		2krilna	2kos dodatno samozpiralo		Dodatki

MEHANSKE ZMOGLJIVOSTI					
Razred	Testirana dimenzija FM L x H	Tip	Opis	Dosežen razred	Standard
EI2 60	2000(1000+1000)x2125	2krilna	odpornost proti navpični obremenitvi	4	EN 1192:2002
			odpornost proti statični torzijski obremenitvi	4	EN 1192:2002
			odpornost proti udarcu z mehkim, težkim telesom	4	EN 1192:2002
			odpornost proti udarcu z težkim telesom	3	EN 1192:2002

UNIVER EI₂ 60C KOTNI in ZAKLJUČNI PODBOJI IM: 12, 14

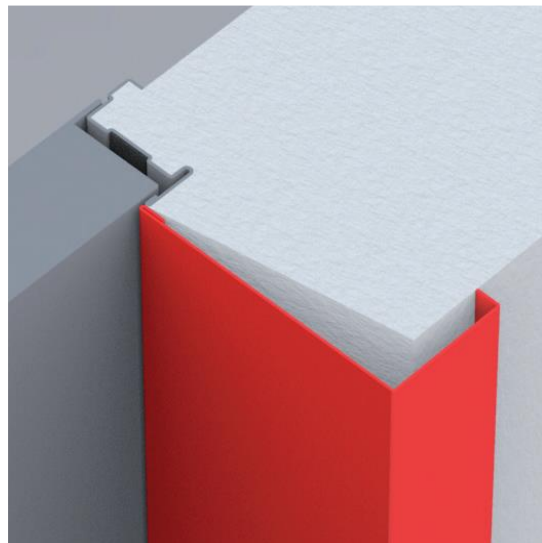


Kotni podboj Univer

Kotni mokromontažni podboj za vgradnjo na masivne stene (beton, zidak, penjen beton). Tipi vgradenj:

- Z sidranjem
- Z vijačenjem skozi podboj
- Z vijačenjem preko sider

Pri vseh treh tipih vgradenj je potrebno zaključiti z malto oz gradbenim lepilom.



Zaključni podboj IM12

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

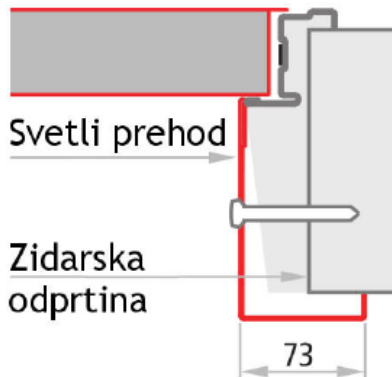
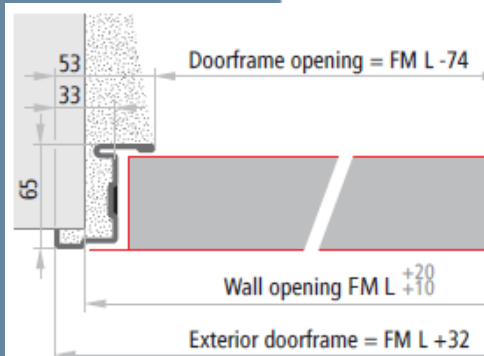
Zaključni podboj IM12 je namenjen vratom debeline 60mm ter za debelino zidu od 80mm do 250mm.

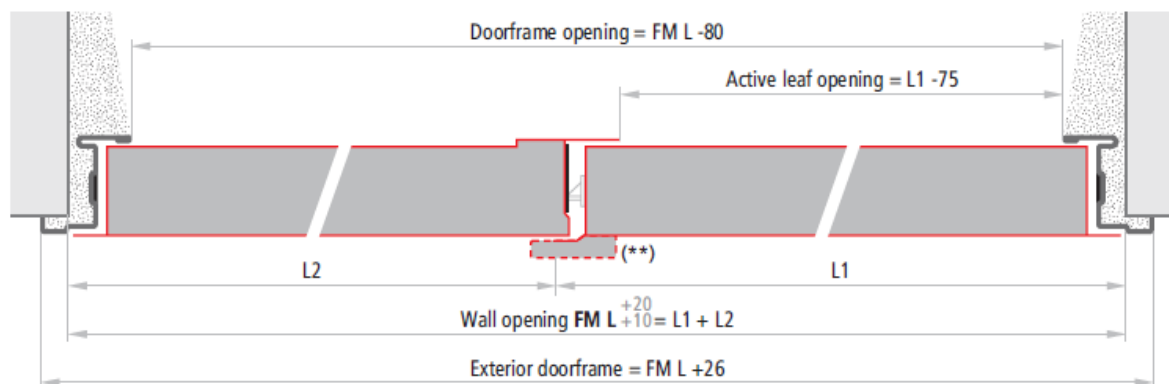
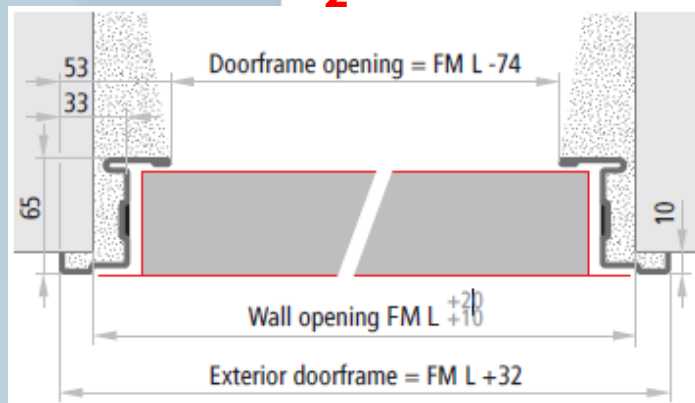


Zaključni podboj IM14 - teleskopski

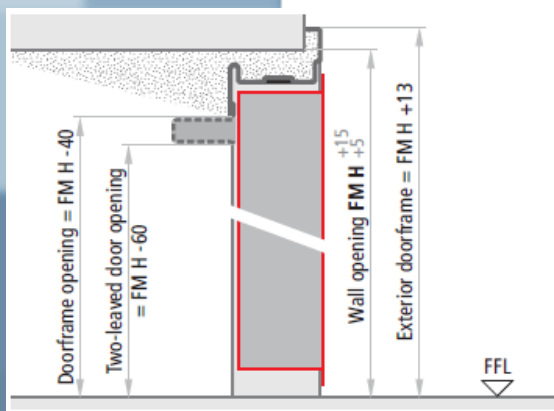
Teleskopski zaključni podboj UNIVER je narejen iz 12/10 mm oz 10/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Zaključni podboj je nastavljljiv v razponu 25mm glede na debelino zidu.

Zaključni podboj IM14 je namenjen vratom debeline 60mm ter za debelino zidu od 135mm do 360mm.





Kotni podboj za mokro montažo na masivno steno:



ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je FML + 10/20mm

PTL = FML - 74mm enokrilna / 80mm dvokrilna = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

- **AKTIVNO KRILO „DVOKRILNA VRATA“** = L1 - 75 mm

FML + 32mm = Zunanja mera vrat

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA1:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je FMH + 5/15mm

* **RC/STD** = Pozicija regulatorja zapiranja oz redosleda

PTH = FMH - 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 13mm = Zunanja mera vrat

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH - 74/40mm = Svetli prehod: 926x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 32/13mm = Zunanja mera vrat: 1032x2163mm

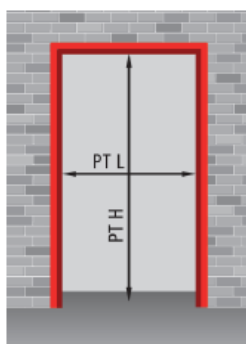
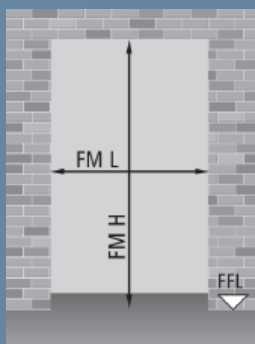
FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 2020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

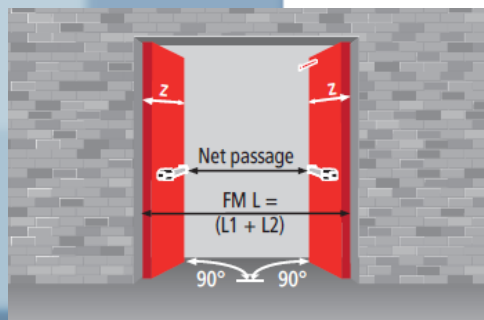
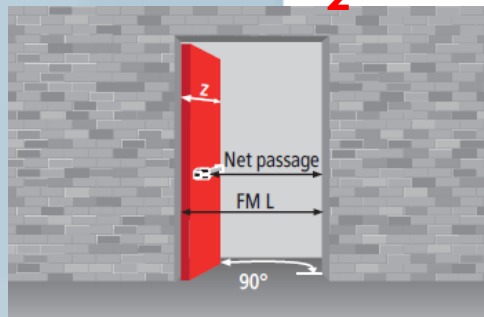
- **AKTIVNO KRILO svetli prehod:** L1-75mm: 1000-75mm = 925mm

FML/FMH + 32/13mm = Zunanja mera vrat: 2032x2163mm

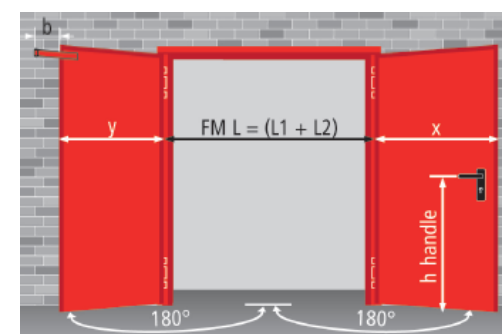
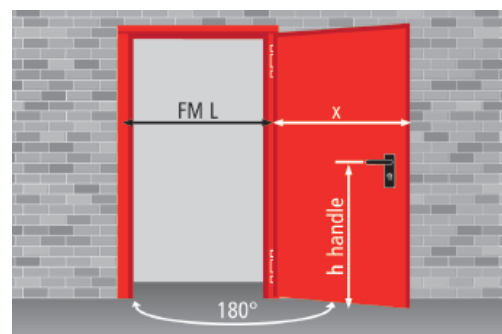
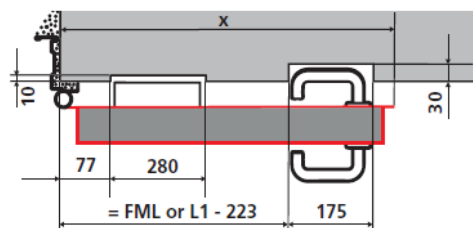
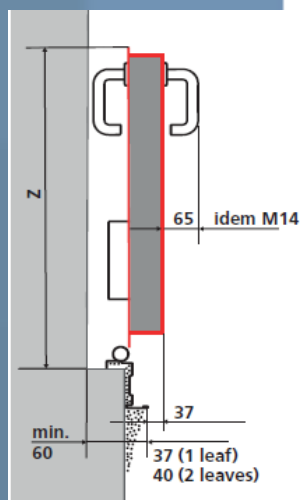


UNIVER EI₂ 60C

SVETLI PREHOD 90 IN 180 STOPINJ



Tip kljuke	Globina kljuke	Enokrilna	Dvokrilna
EXUS EN1125	125 mm	FML – 236mm	FML – 404mm
TWIST EN1125	100 mm	FML – 211mm	FML – 354mm
SLASH EN1125	75 mm	FML – 186mm	FML – 304mm
FAST TUCH EN1125	75 mm	FML – 186mm	FML – 304mm
BREZ PANIKA	0	FML – 111mm	FML – 154mm
Z= globina krila glede na steno		FML + 29mm	EI2 60 dvokrilna = L1 + 35, L2 + 64
Svetli prehod pri 90 stopinjah z raznimi tipi kljuk!			



Enokrilna	X = FML +5mm	Dvokrilna	EI2 60: X= L1 +5, Y = L2 + 35
		b = MAX 130 (samo v primeru panik droga ter panik kljuke M14)	
VIŠINA KLJUKE H = FMH/2 + 50 mm			
Svetli prehod pri 180 stopinjah!			

10

KOVINSKA POŽARNA VRATA PROGET EI₂ 60

Kovinska požarna vrata PROGET EI2 60C - vrata za zahtevnejše projekte

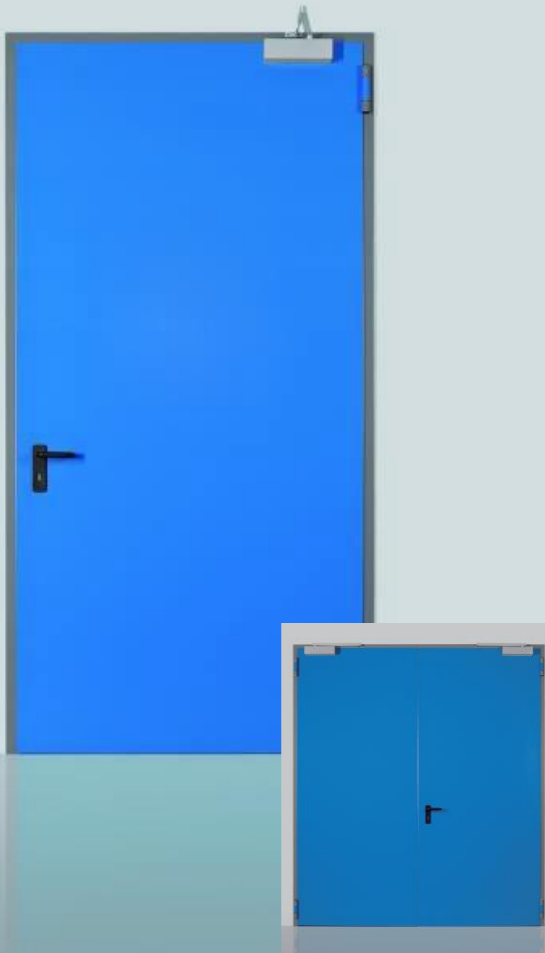
Kovinska požarna vrata namenjena notranji uporabi. Narejena so iz pocinkane pločevine z dodatnimi ojačitvami, ki služijo namestitvi dodatne opreme, kot so samozapirala, panik letve... Vrata so debeline 60mm EI2 60, opremljena so z vzmetnim tečajem ter po višini nastavljivim tečajem, pvc kljuko s kovinskim jedrom ter ključavnico EN1634-1 v katero je po potrebi mogoče vstaviti cilindrični vložek 40/40. Za dodatno varnost so vrata na strani nasadil opremljena z varnostnim zapahom (slepi tečaj). Vrata so lakirana s epoksidnimi poliesterskimi termično utrjenimi barvami z grofirano strukturo, ki je odporna na praske. Vrata so dobavljiva v standardni barvi RAL 9002, ostali RALi so dobavljivi po naročilu.

Glavne lastnosti vrat PROGET EI2 60C

- vrata omogočajo veliko prilagodljivost glede vgradnje, dimenzij in opreme
- enostavna montaža, ki je lahko mokra z montažnimi sidri ali suha z montažno peno
- pri vratih je potrebno določiti smer odpiranja
- požarno odporna EI2 60
- skladna standardu EN1634-1
- certificirana na ZAGu
- vrata imajo spodnjo montažno letev, ki jo pri montaži odstranimo
- kakovostna nasadila (tečaji), vzmetni tečaj
- enokrilna ali dvokrilna izvedba
- velika izbira dodatne opreme
- možnost dimotesne izvedbe (S)
- dvokrilna izvedba samo v izvedbi EI2 60
- možnost izolativnega podboja za suhomontažno vgradnjo
- različni objemni podboji tudi za suhomontažne stene

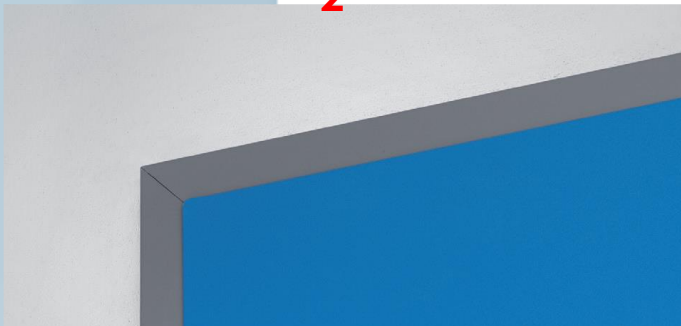
Dimenzije vrat:

- standardne širine - enokrilna vrata: 80, 90, 100, 110, 120, 130, 134cm
- standardne širine - dvokrilna vrata: 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 160, 170, 180, 190, 200 cm
- standardne višine: 200 (enokrilna ne vse širine), 205, 210, 215, 220 cm

Možnost izdelave v nestandardnih dimenzijah.

PROGET EI₂ 60C

OSNOVNA OPREMA



Vratno krilo

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

Varnostni čep

- Eden oz dva varnostna čepa nameščena na strani tečajev.

Cilindrična ključavnica in požarna kljuka

- Reverzibilna cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa.
- Požarna kljuka z jeklenim jedrom.

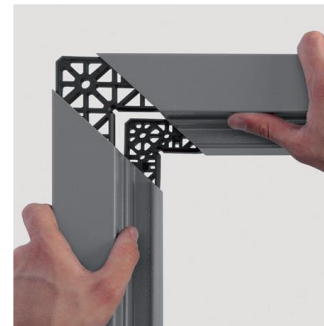


Spodnja pripora - distančnik

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

Termoekspanzijsko tesnilo

Vgrajeno na sredino podboja v za to pripravljeno ležišče ter na spodnjo stran krila!



Podboj

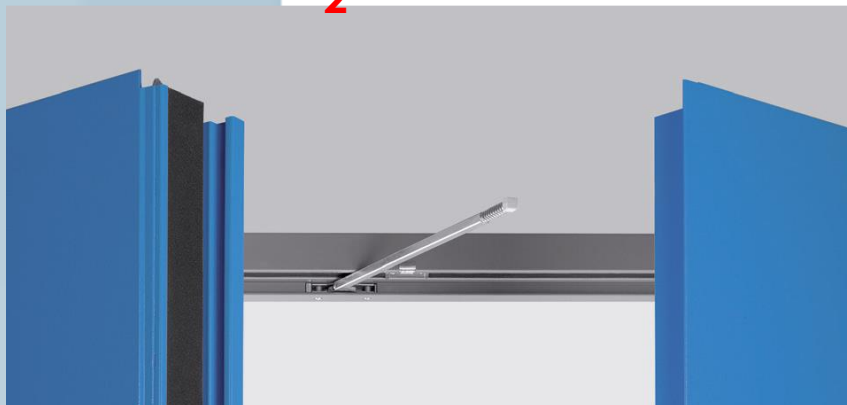
Sestavljen 3 delni kotni okvir povezljiv z PVC vogalniki iz pocinkane pločevine z pritrjenimi sidri za mokro montažo vrat.



Tečaji

- 2 trikrilna tečaja na vsako vratno krilo
- po višini nastavljivi tečaj z vijaki za vertikalno nastavitev vrat z CE v skladu z EN 1935, klasificirano za obremenitev do 160 kg, vzdržljivost 200.000 ciklov, primeren za uporabo protipožarnih vratih
- en samozapirnim vzmetnim tečajem C. Tečaj je namenjen do 500 zapiranjem v celotni življenjski dobi vrat.



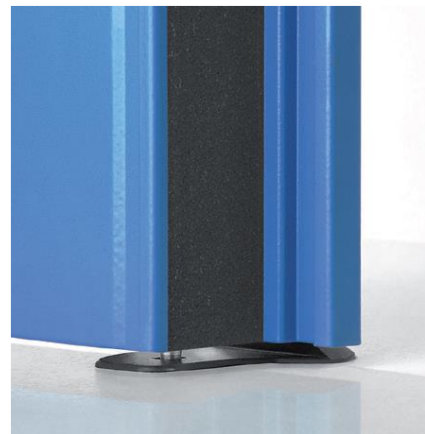


Regulator zapiranja – redosled RC/STD

Regulator zapiranja oz redosled: Dvokrilna požarna vrata imajo v okvirju standardno vgrajen redosled, ki skrbi za pravilno zapiranje kril. Ustreza standardu EN 1158 CE.

Talni prejemnik

Talni PVC zaskočnik za dvokrilna vrata.



Identifikacijska ploščica

Kovinska identifikacijska ploščica z podatki o vratih:

- Številka vrat
- Certifikacijski organ
- Leto proizvodnje
-



Kovinski prejemnik

Zgornji kovinski zaskočnik z jeklenim valčkom. Za dvokrilna vrata.



Zaklep – pasivno krilo

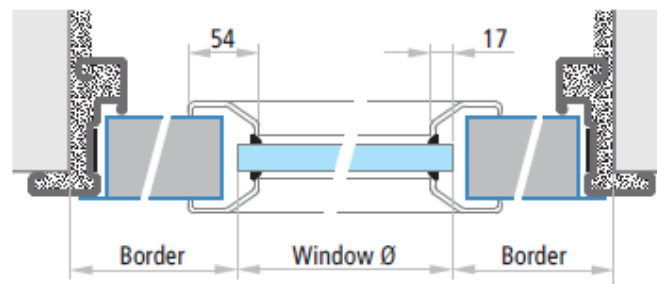
Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitvev.

	Tip	Kg/m2
1 krilna	EI60	37
2 krilna	EI60	35
1 krilna	EI120	42
2 krilna	EI90	40



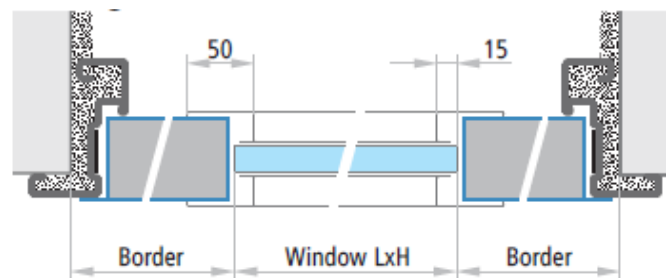
Standardno pakiranje

Standardna embalaža: posamezno krilo ter podboj zavito v (PE) folijo ter skupaj lahko tudi z več naročil zapakirano na paleto ter ovito v (PE) folijo.



Okroгла zasteklitve

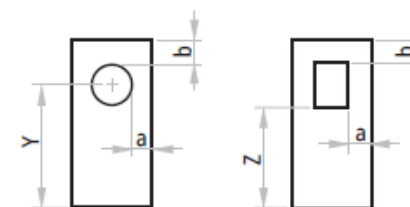
Dimenzija	FM H	Y višina
Fi 300	Min 2050	Y=1600
Fi 300	Manj kot 2050	Y=FMH-450
Fi 400	Min 2150	Y=1600
Fi 400	Od 2050 do 2149	Y=1550
Fi 400	Manj kot 2050	Y=FMH-500



Kvadratna zasteklitve

Dimenzija L x H	FM H	Z višina
300x400	Min 2150	Z=1450
300x400	Od 2050 do 2149	Z=1350
300x400	Manj kot 2050	Z=FMH-700
400x600	Min 2150	Z=1250
400x600	Od 2050 do 2149	Z=1150
400x600	Manj kot 2050	Z=FMH-900

Tip	L x H	A	B
	Fi 300 Fi 400	300	300
	Fi 300 Fi 400	300	300
	250x400 300x400 400x400 400x600	300	300
	250x400 300x400 400x400 400x600	300	300



Tipi zasteklitev

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

Opomba:

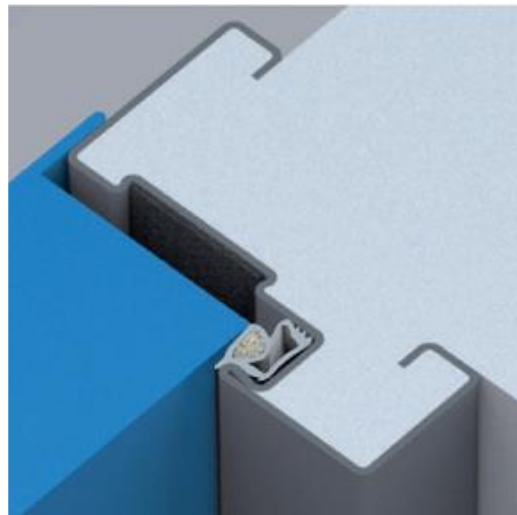
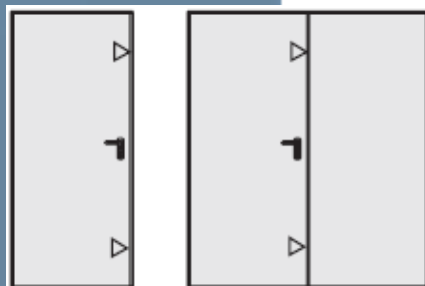
kvadratne zasteklitve imajo vidne vijake in je pokrov opcijsko oz za doplačilo.

Okrogle zasteklitve imajo pokrov vključen



3 točkovni zaklep

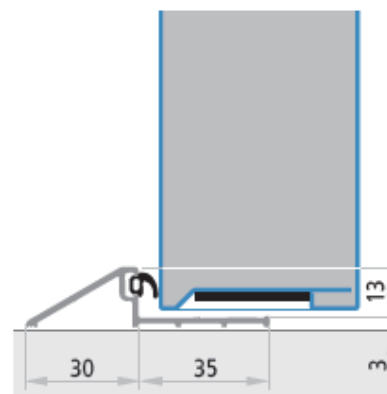
Vgrajen je kot standardna oprema na enokrilnih vratih EI₂120 oz kot doplačilo na EI₂60 in EI₂90. Kombinira se lahko z navadno ključavnico ter M1 kljuko, na voljo pa je tudi tip z panik ključavnico v kombinaciji z M3 kljuko oz panik drogovi EXUS, TWIST, SLASH tip BM!



Tesnilo CR vgrajeno v podboj

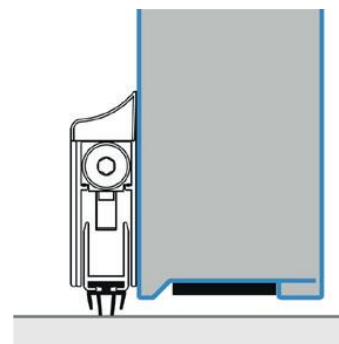


Centralno tesnilo CR samo dvokrilna vrata



ALU prag

Fiksni ALU prag iz eloksiranega aluminija ter tesnilom. Vgrajuje se ga lahko na eno ter dvokrilna vrata, tako da se ga pritrdjuje z vijaki v tla (vijaki niso priloženi).



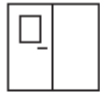
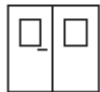
Giliotina – talno tesnilo

Giliotino oz talno tesnilo je mogoče dobiti v srebrni barvi oz v barvi po RAL lestvici.

Uporablja se lahko v različnih kombinacijah ali samostojno!

- Combo S200/GS-GSV = DIMOTESNOST Sm vroč dim (giliotina, tesnilo CR, 3 točkovni zaklep, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna), v skladu z EN 1634-3.
- Combo Thermo/GS-GSV = TOPLOTNA PREHODNOST (giliotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)



NOTRANJA VRATA ZA OSEBNI PREHOD Classification Report-No. IFT 16-000122-PR03 Test Report-No. IFT 12-001195-PR01			Kotni podboj	Kotni suho montažni podboj	Objemni podboj	Combo Thermo/GS-GSV = TOPLOTNA PREHODNOST (giljotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)			Combo Thermo = TOPLOTNA PREHODNOST - Combo Sa = DIMOTESNOST Hladen dim z tesnilom CR	
						Combo S200/GS-GSV = DIMOTESNOST Sm vroč dim (giljotina, tesnilo CR, 3 točkovni zaklep, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)				
Tip	FM LxH	Razred				Dimotesnost v skladu z EN 1634-3	Zrakotesnost v skladu z EN 1026:2001	Toplotna prehodnost v skladu z skladu z EN ISO 10077- 1:2007	Dimotesnost v skladu z EN 1634-3	Toplotna prehodnost v skladu z skladu z EN ISO 10077- 1:2007
Brez stekla 	≤ 3,6m2	EI 2 60	X			Sa – S200	razred 2	1,4W/m2K	Sa	-
	≤ 3,6m2	EI 2 60		X		Sa – S200	razred 2	1,3W/m2K	Sa	-
	≤ 3,6m2	EI 2 60			X	Sa – S200	razred 2	1,5W/m2K	Sa	-
Z steklom 300x400 	≤ 3,6m2	EI 2 60	X			Sa – S200	razred 2	1,9W/m2K	Sa	1,9W/m2K
	≤ 3,6m2	EI 2 60		X		Sa – S200	razred 2	1,9W/m2K	Sa	1,9W/m2K
	≤ 3,6m2	EI 2 60			X	Sa – S200	razred 2	2,1W/m2K	Sa	2,1W/m2K
Brez stekla 	≤ 3,6m2	EI 2 60	X			Sa – S200	razred 3	1,8W/m2K	Sa	1,8W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60	X			Sa – S200	razred 3	1,5W/m2K	Sa	1,4W/m2K
	≤ 3,6m2	EI 2 60		X		Sa – S200	razred 3	1,8W/m2K	Sa	1,7W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60		X		Sa – S200	razred 3	1,4W/m2K	Sa	1,4W/m2K
	≤ 3,6m2	EI 2 60			X	Sa – S200	razred 3	1,9W/m2K	Sa	1,9W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60			X	Sa – S200	razred 3	1,6W/m2K	Sa	1,5W/m2K
Z steklom 300x400  	≤ 3,6m2	EI 2 60	X			Sa – S200	razred 3	2,3W/m2K	Sa	2,3W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60	X			Sa – S200	razred 3	2,1W/m2K	Sa	2,1W/m2K
	≤ 3,6m2	EI 2 60		X		Sa – S200	razred 3	2,3W/m2K	Sa	2,3W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60		X		Sa – S200	razred 3	2,1W/m2K	Sa	2,0W/m2K
	≤ 3,6m2	EI 2 60			X	Sa – S200	razred 3	2,5W/m2K	Sa	2,4W/m2K
	> 3,6m2	EI 2 60			X	Sa – S200	razred 3	2,2W/m2K	Sa	2,2W/m2K



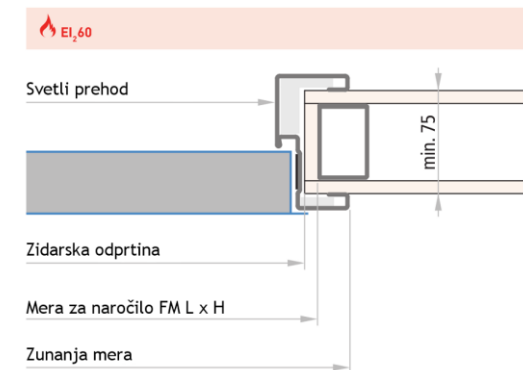
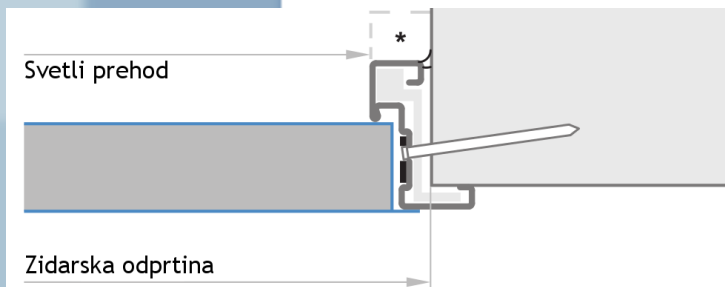
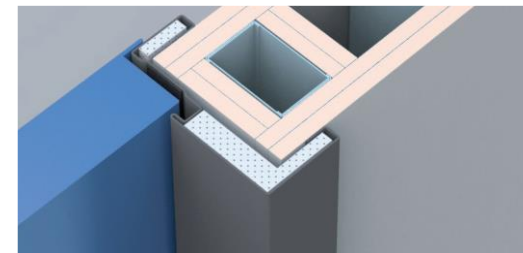
Izolativni kotni podboj:

Certificiran za eno ter dvokrilna požarna vrata PROGET EI2 60. Namenjen je za suho vgradnjo vrat z vijačenjem v masiven zid: zidak, beton, penjen beton.

Objemni podboj za GIPS oz Mavčnokartonsko 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.

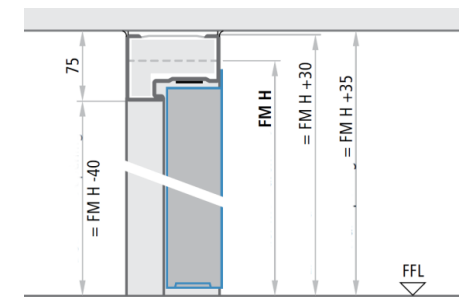
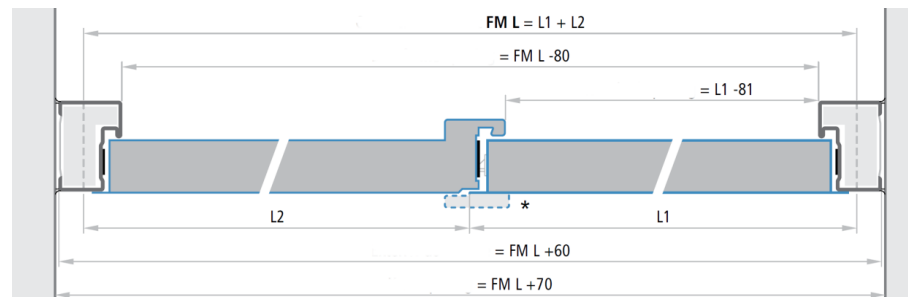
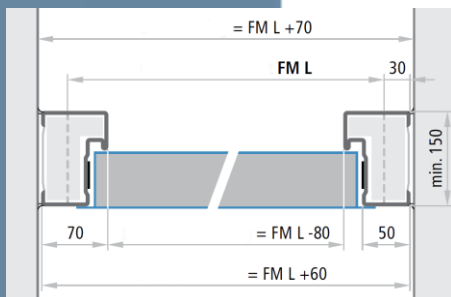


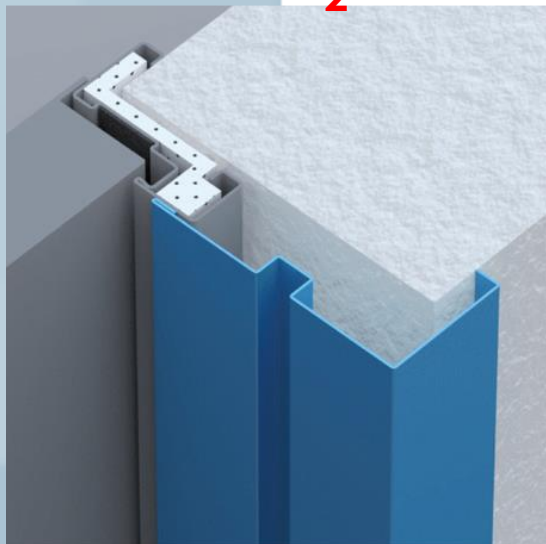
Tunelski podboj za vgradnjo v hodnik

Ta način vgradnje z tunelskim podbojem je certificiran za eno- in dvo krilna EI2 60, enokrilna EI2 120 ali dvokrilna vrata EI2 90.

Priloženi okvir je tovarniško toplotno izoliran z posebnimi materiali in vključuje vogalne spoje in predhodno izvrtane luknje na vratu. Namestitvev za razširitev vijaki (niso priloženi).

Ta metoda omogoča suho vgradnjo vrat na steno brez dodatnih zidarskih del.





Zaključni podboj IM1

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

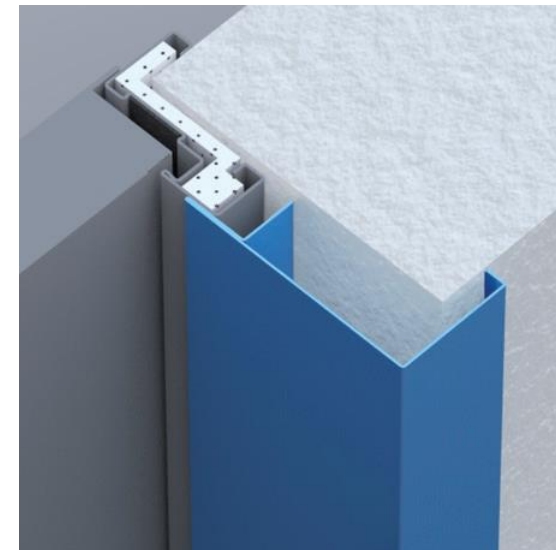
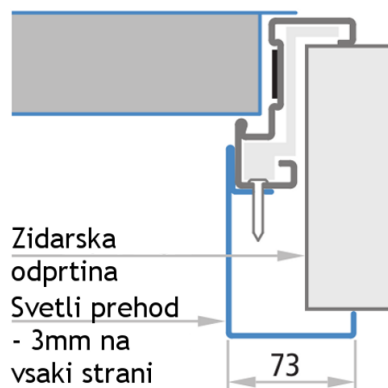
Zaključni podboj IM1 je namenjen za debelino zidu od 120mm do 400mm.



Zaključni podboj IM4

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

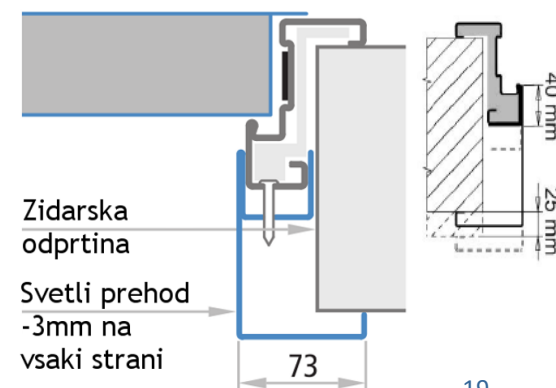
Zaključni podboj IM4 je namenjen za debelino zidu od 105mm do 400mm.

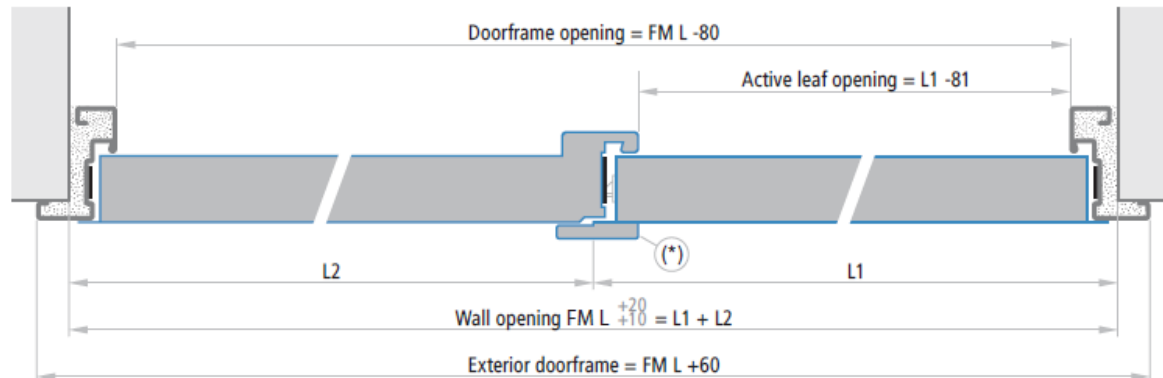
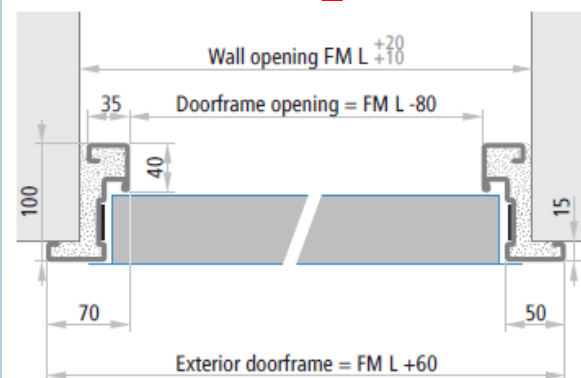


Zaključni podboj IM5 - teleskopski

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

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





Izolativni podboj za suho montažo na masivno steno:

ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je FML + 10/20mm

PTL = FML - 80mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

- **AKTIVNO KRILLO „DVOKRILNA VRATA“** = L1 - 81 mm

FML + 60mm = Zunanja mera vrat

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA1:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je FMH + 5/15mm

* **RC/STD** = Pozicija regulatorja zapiranja oz redosleda

PTH = FMH - 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 30mm = Zunanja mera vrat

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 1060x2180mm

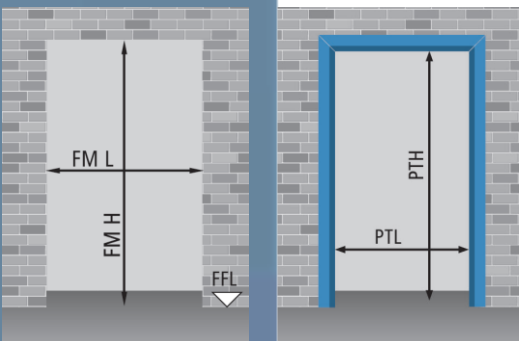
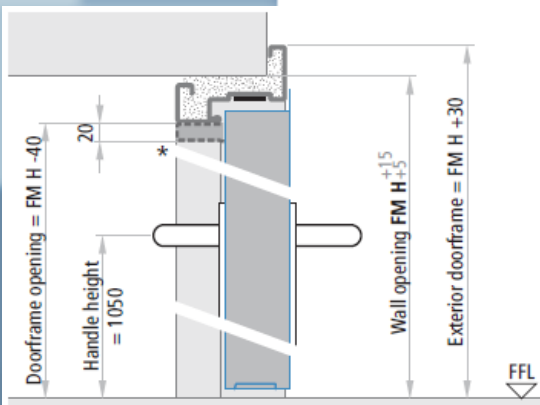
FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

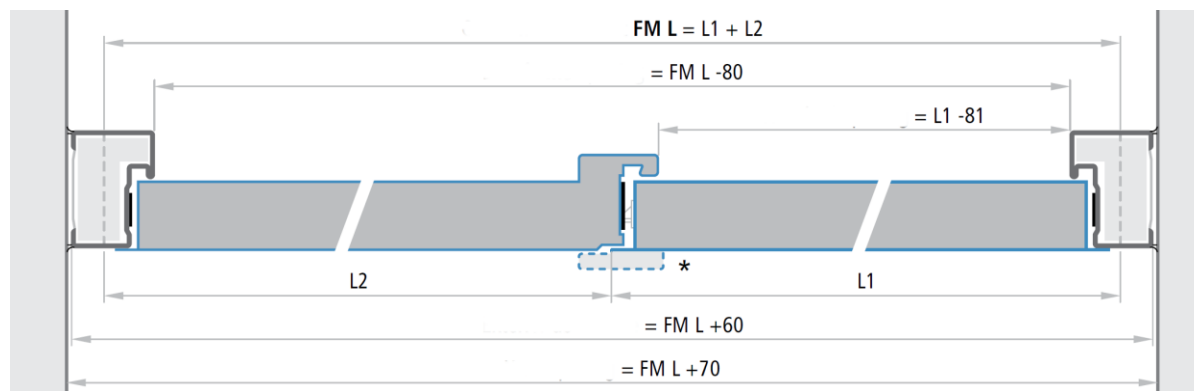
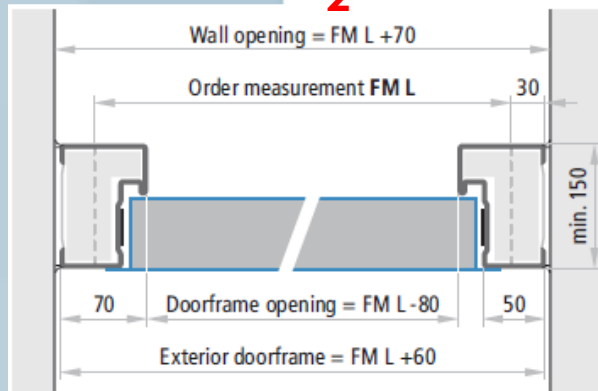
Priporočljiva odprtina v zidu: cca 2020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

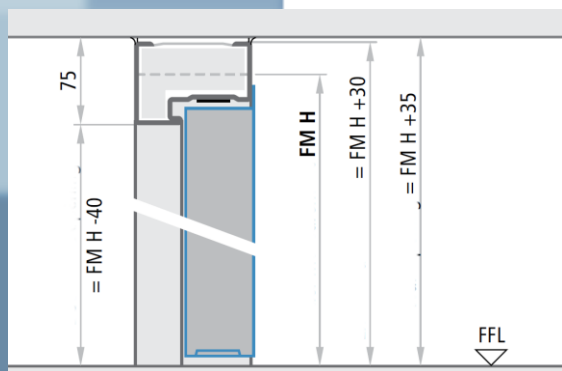
- **AKTIVNO KRILLO svetli prehod:** L1-81mm: 1000-81mm = 919mm

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 2060x2180mm





Tunelski podboj za suho montažo na masivno steno:



ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje

FML - 80mm = Svetli prehod skozi vrata

• **AKTIVNO KRILLO „DVOKRILNA VRATA“** = $L1 - 81$ mm

FML + 60mm = Zunanja mera vrat

L + 70mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje

FMH - 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 30mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

H + 35mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

DEBELINA PODBOJA

Y = debelina podboja: min 150mm

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2165mm

FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 920x2110mm (glej tabelo svetli prehodi/panik drogovi,...)

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 1060x2180mm

L/H = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu: 1070x2185mm

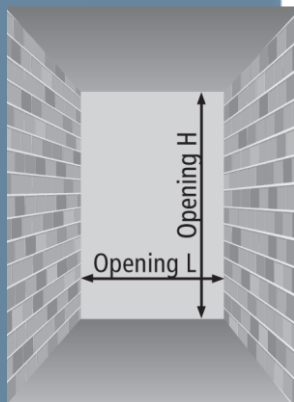
FML: Mera za naročilo: 2000($L1+L2=1000+1000$)x2150mm

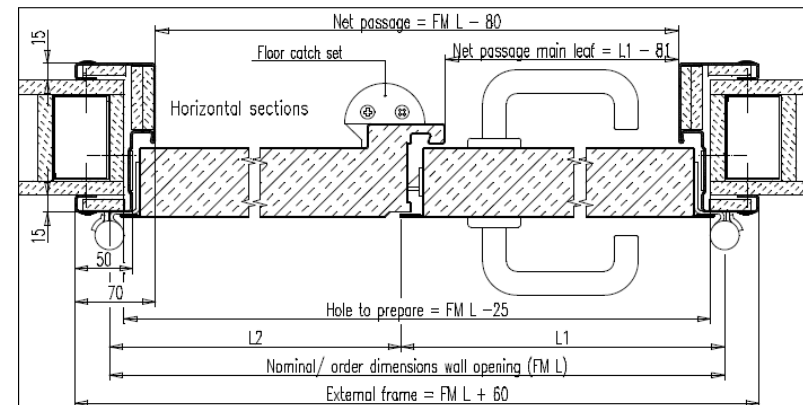
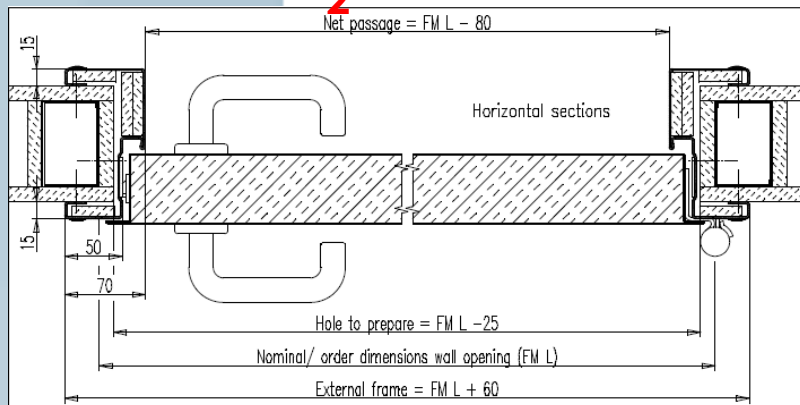
FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (glej tabelo svetli prehodi/panik drogovi,...)

AKTIVNO KRILLO svetli prehod: $L1-81$ mm: 1000-81mm = 919mm

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 2060x2180mm

L/H = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu: 2070x2185mm





Objemni podboj za mavčno kartonsko steno:

ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje

FPC L = FML - 25mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu z zaključenim GIPSom

FML - 80mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

- **AKTIVNO KRILLO „DVOKRILNA VRATA“** = L1 - 81 mm

FML + 60mm = Zunanja mera vrat

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje

FPC H = FMH - 12mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu z zaključenim GIPSom

FMH - 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 30mm = Zunanja mera vrat

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 1060x2180mm

FPC L/FPC H -25/12mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu z zaključenim GIPSom: 975x2138mm

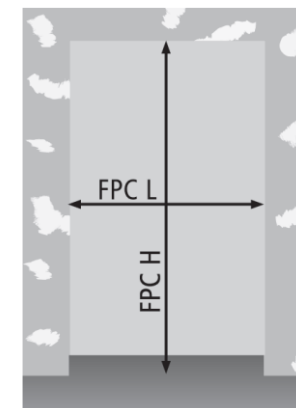
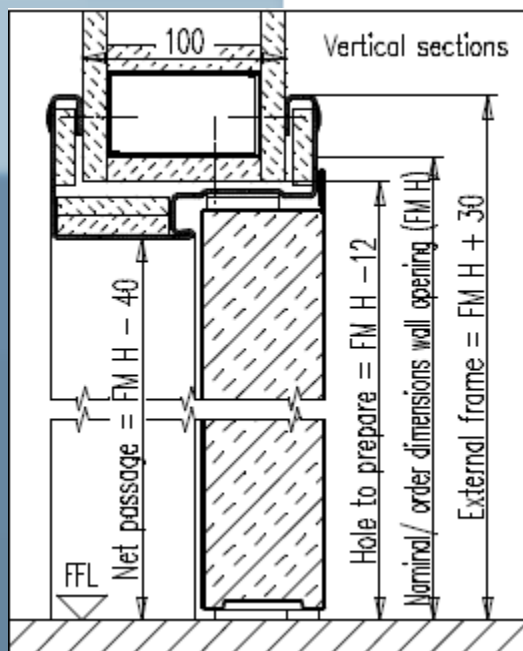
FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

- **AKTIVNO KRILLO svetli prehod:** L1-81mm: 1000-81mm = 919mm

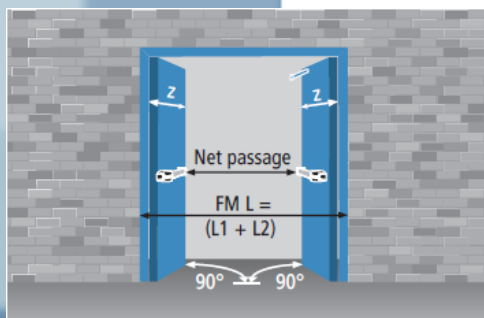
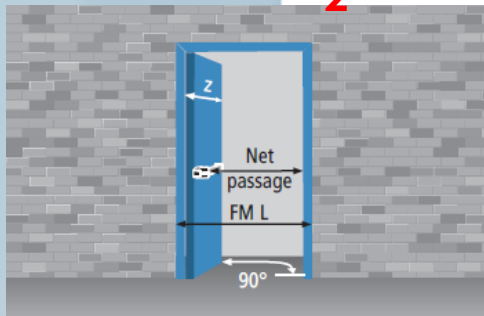
FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 2060x2180mm

FPC L/FPC H -25/12mm = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu z zaključenim GIPSom: 1975x2138mm

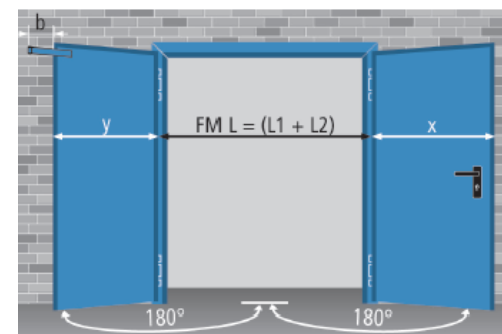
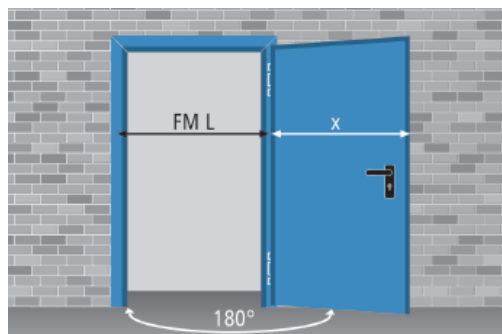
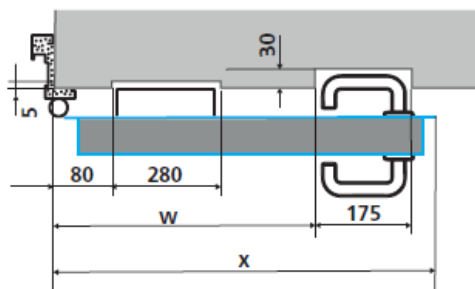
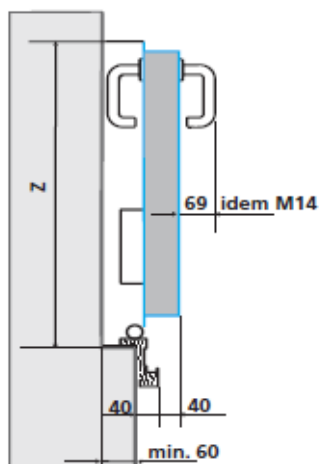


PROGET EI₂ 60C

SVETLI PREHOD 90 IN 180 STOPINJ



Tip kljuke	Globina kljuke	Enokrilna	Dvokrilna	Enokrilna Tunelski podboj	Dvokrilna Tunelski podboj
EXUS EN1125	125 mm	FML – 245mm	FML – 410mm	Svetli prehod – 315mm	Svetli prehod – 480mm
TWIST EN1125	100 mm	FML – 220mm	FML – 360mm	Svetli prehod – 290mm	Svetli prehod – 430mm
SLASH EN1125	75 mm	FML – 195mm	FML – 310mm	Svetli prehod – 265mm	Svetli prehod – 380mm
FAST TUCH EN1125	75 mm	FML – 195mm	FML – 310mm	Svetli prehod – 265mm	Svetli prehod – 380mm
BREZ PANIKA	0	FML – 120mm	FML – 160mm	Svetli prehod – 190mm	Svetli prehod – 230mm
Z= globina krila glede na steno		FML + 27mm	EI2 60 dvokrilna = L1 + 35, L2 + 75		
Svetli prehod pri 90 stopinjah z raznimi tipi kljuk!					



Enokrilna	X = FML – 7mm	Dvokrilna	EI2 60: X= L1 + 1, Y = L2 + 42
		b = MAX 130 (samo v primeru panik droga ter panik kljuke M14)	
Svetli prehod pri 180 stopinjah!			

KOVINSKA NEIZOLIRANA VRATA REVER

Kovinska neizolirana vrata REVER MULTIUSO, namenjena splošni uporabi

Enostavna kovinska vrata za notranjo uporabo. Narejena iz pocinkane pločevine z dodatnimi ojačitvami, ki služijo namestitvi dodatne opreme, kot so samozapirala, panik letve... Vrata so debeline 40mm, opremljena so z dvema nasadili, pvc kljuko ter ključavnico v katero je po potrebi mogoče vstaviti cilindrični vložek 30/30. Za dodatno varnost so vrata na strani nasadil opremljena z varnostnim zapahom (slepi tečaj). Vrata so lakirana s epoksidnimi poliesterskimi termično utrjenimi barvami z grofirano strukturo, ki je odporna na praske. Vrata so dobavljiva v standardni barvi RAL 9002, ostali RALI so dobavljivi po naročilu.

Glavne lastnosti vrat REVER MULTIUSO:

- ugodna cena
- enostavna montaža, ki je lahko mokra z montažnimi sidri ali suha z montažno peno
- vrata so reverzibilna LEVO ali DESNO odpiranje, za smer odpiranja se odločimo ob vgradnji
- vrata imajo spodnjo pripiro, ki jo po želji lahko odstranimo
- kakovostna nasadila
- enokrilna ali dvokrilna izvedba
- velika izbira dodatne opreme (perforacija, podboji,)

Dimenzije vrat:

- standardne dimenzije - enokrilna vrata:
 - 70, 80, 90, 100, 110, 120 x 205 cm
 - 80, 90, 100 x 210cm
 - 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 135 x 215cm
- Perforirane – samo enokrilne
 - 70, 80, 90 x 205, 215cm
- standardne širine - dvokrilna vrata:
 - 120, 130, 140, 160, 180, 200 x 205cm
 - 120, 130, 140, 200 x 215cm

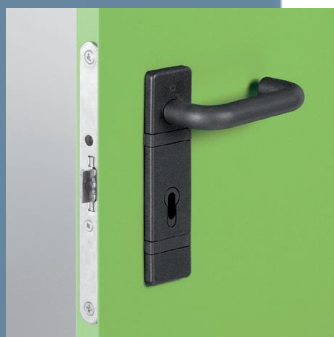
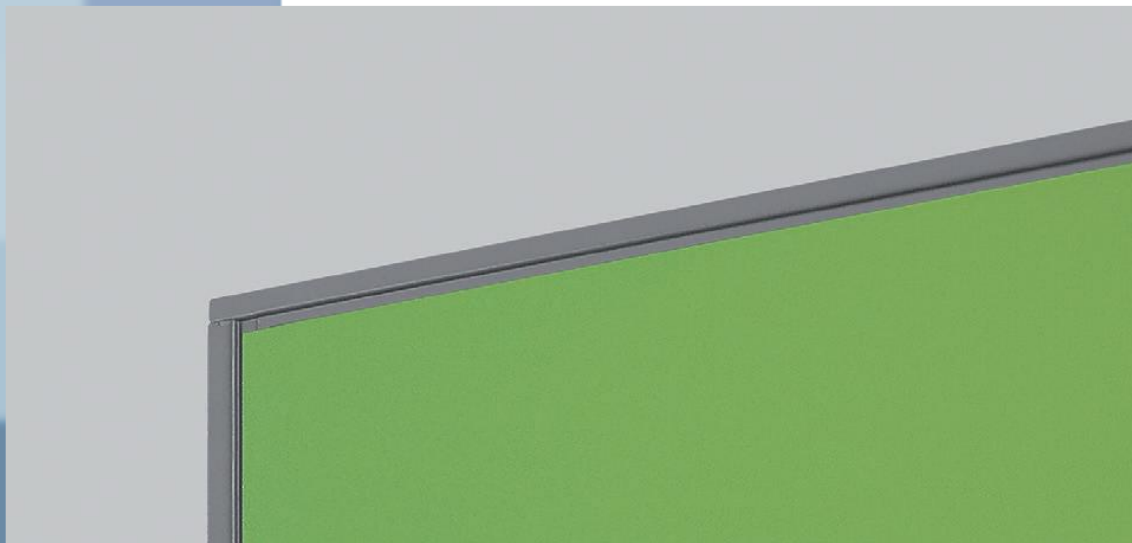


REVER MULTIUSO

OSNOVNA OPREMA

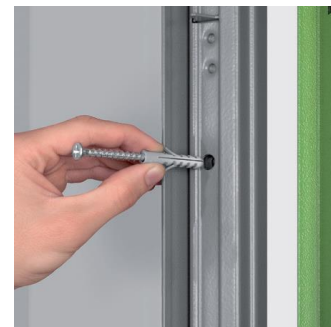
Vratno krilo

Vrata so iz pocinkane pločevine, notranje ojačana za dodatna samozapirala ter panik drogove. Kot polnilo se uporablja kartonasto satovje. Vrata so debeline 40mm. Vrata imajo dva tečaja z tremi nosilnimi krilci.



Cilindrična ključavnica in kljuka

- Reverzibilna cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa.
- Črna plastična kljuka.



Podboj

Sestavljen podboj pri enokrilnih vratih ter sestavljen 4 delni kotni podboj pri dvo krilnih vratih iz pocinkane pločevine z pritrjenimi sidri za mokro montažo vrat.



Spodnja pripira

Odstranljiva spodnja pripira

Tečaji

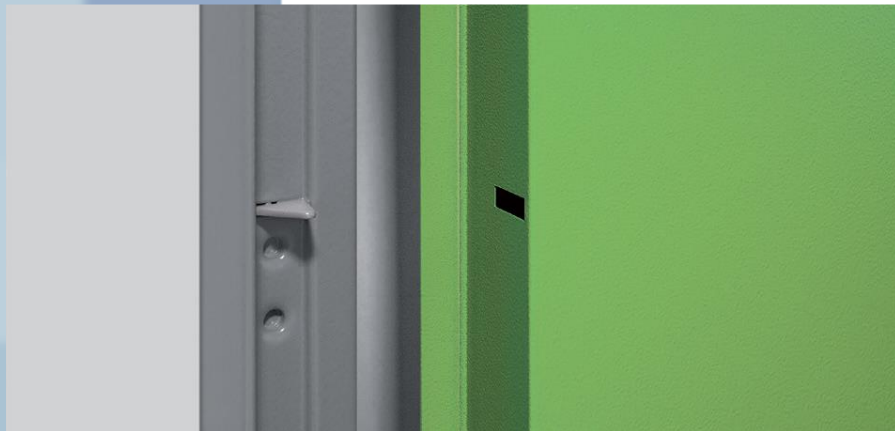
- 2 trikrilna nosilna tečaja na vsako vratno krilo

REVER MULTIUSO

OSNOVNA OPREMA

Varnostni čep

- trije varnostni čepi nameščeni na strani tečajev.



Talni prejemnik

Talni PVC zaskočnik za dvokrilna vrata.



Zgornji prejemnik

Zgornji PVC zaskočnik z jeklenim valčkom, za dvokrilna vrata.



Zaklep – pasivno krilo

Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitvev.

	Tip	Kg/m2
1 krilna	-	15
2 krilna	-	14

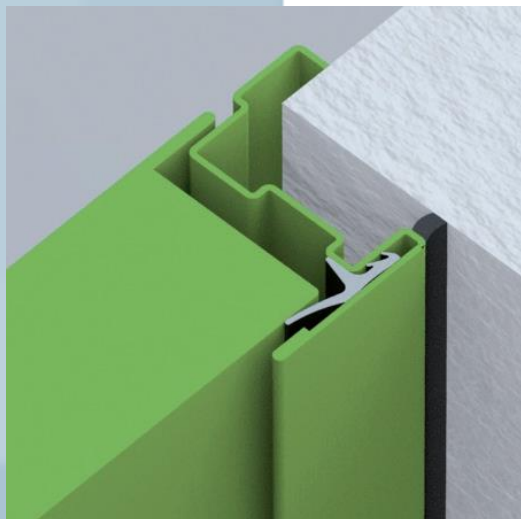


Standardno pakiranje

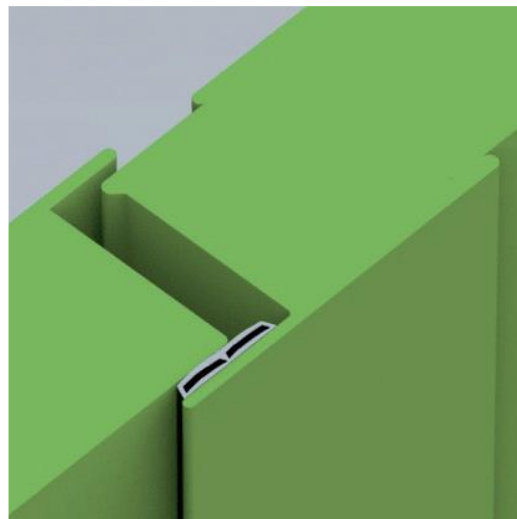
Standardna embalaža: posamezno krilo ter podboj zavito v (PE) folijo ter skupaj lahko tudi z več naročil zapakirano na paleto ter ovito v (PE) folijo.

REVER MULTIUSO

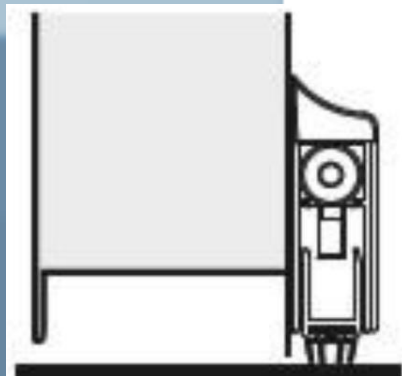
DODATNA OPREMA - RAZNO



Tesnilo CR vgrajeno v podboj

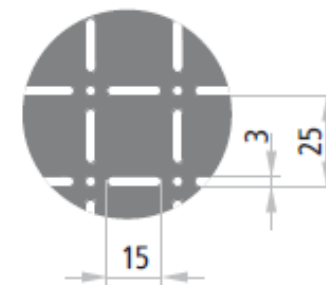
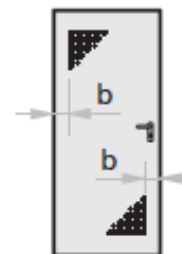


Centralno tesnilo samo dvokrilna vrata



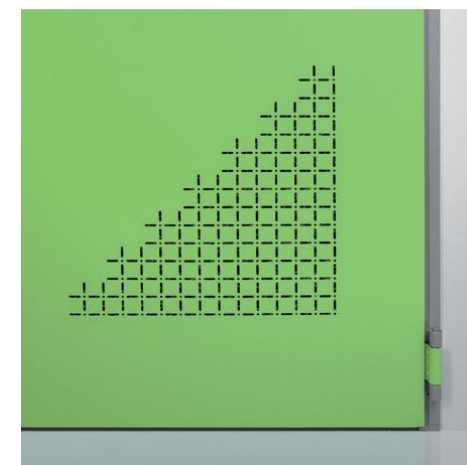
Gilotina – talno tesnilo

Gilotino oz talno tesnilo je mogoče dobiti v srebrni barvi oz v barvi po RAL lestvici. Uporablja se lahko v različnih kombinacijah ali samostojno za boljše tesnenje!



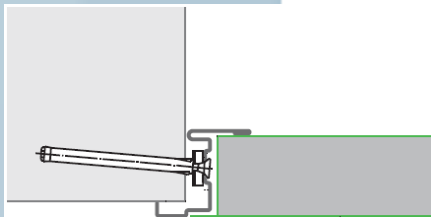
Perforacija

Prezračevalna perforacija za kovinska vrata model REVER namenjena za eno krilna vrata. Vrata so reverzibilna.



FM L / FM L1	Perforacija	Pretok zraka	Dimenzija b
700 mm	300 x 300 mm	156 cm ²	100 mm
800, 900 ali 1000 mm	350 x 350 mm	208 cm ²	100 mm

KOTNI, OBJEMNI in ZAKLJUČNI PODBOJI IM: 21



Kotni podboj Rever

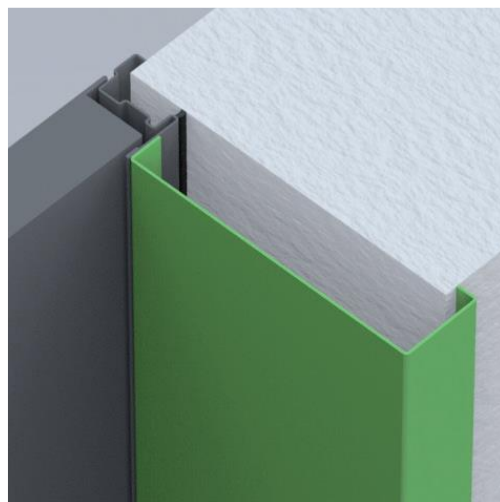
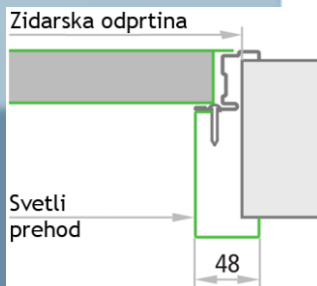
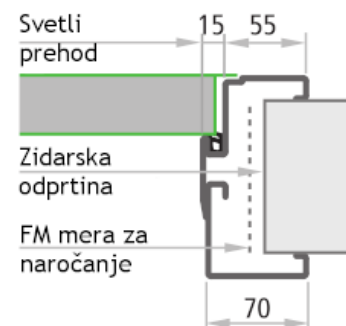
Kotni suhomontažni podboj za vgradnjo na masivne stene (beton, zidak, penjen beton).

Tipi vgradenj:

- Z sidranjem
- Z vijačenjem skozi podboj
- Z vijačenjem preko sider

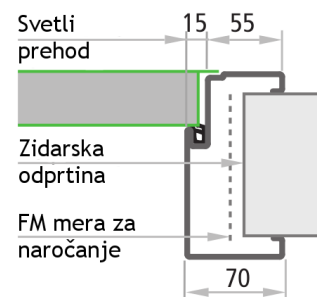
Objemni podboj TESCO

Dvodelni teleskopski objemni podboj TESCO 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 TESCO je nastavljen v razponu 25mm.



Objemni podboj 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 (špaleto) 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.

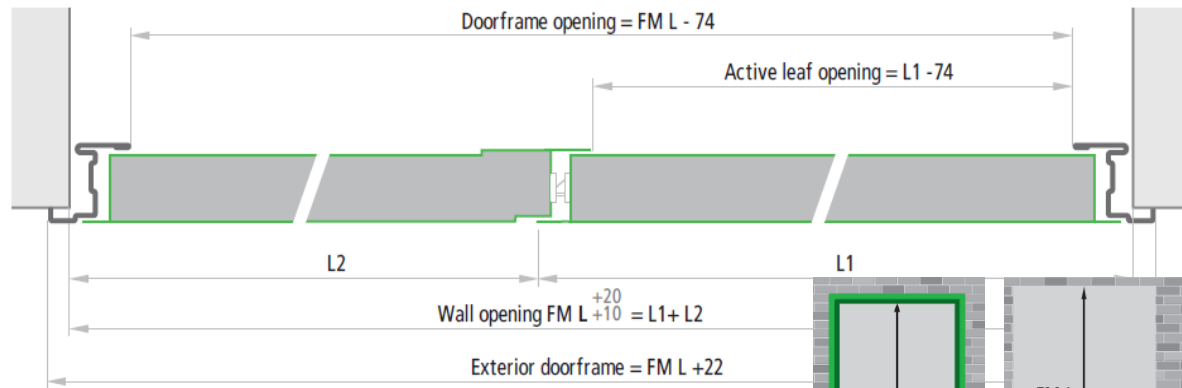
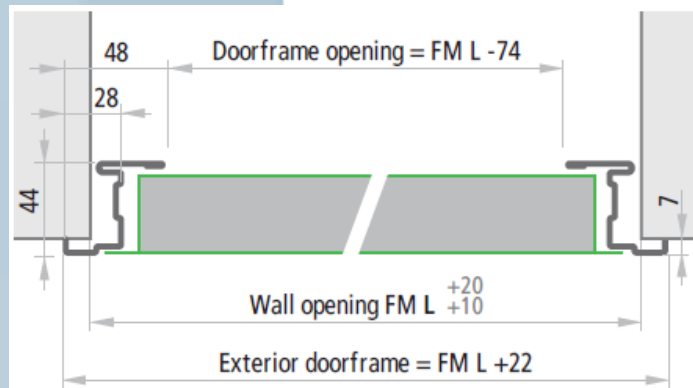


Zaključni podboj IM21

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

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

REVER MULTIUSO



Kotni podboj za montažo na masivno steno:

ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je $FML + 10/20\text{mm}$

PTL = FML - 74mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

- **AKTIVNO KRILO „DVOKRILNA VRATA“** = $L1 - 74\text{ mm}$

FML + 22mm = Zunanja mera vrat

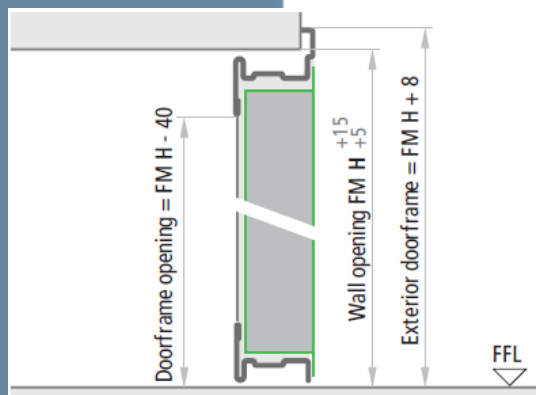
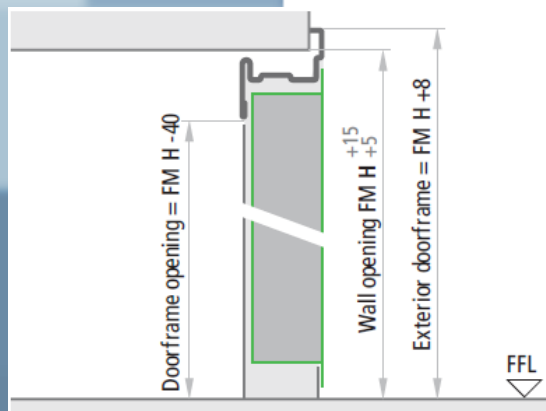
VIŠINA

FMH = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA1:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je $FMH + 5/15\text{mm}$

PTH = FMH - 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 8mm = Zunanja mera vrat



PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH - 74/40mm = Svetli prehod: 926x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 32/13mm = Zunanja mera vrat: 1032x2163mm

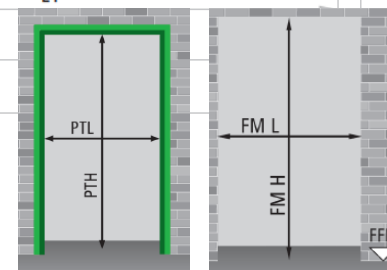
FML: Mera za naročilo: 2000($L1+L2=1000+1000$)x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 2020x2165mm

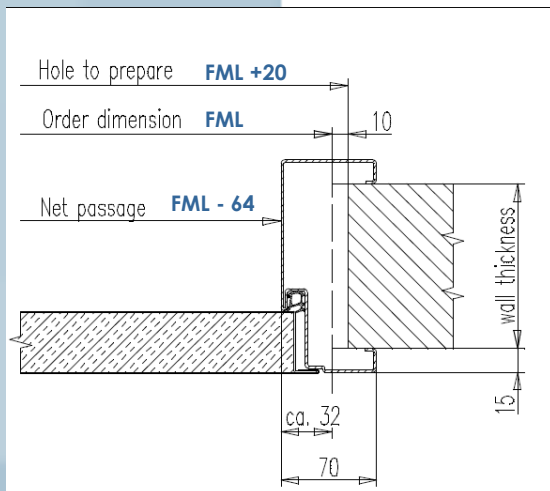
PTL/PTH = FML/FMH - 74/40mm = Svetli prehod: 1926x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

- **AKTIVNO KRILO svetli prehod:** $L1-75\text{mm}$: 1000-74mm = 926mm

FML/FMH + 32/13mm = Zunanja mera vrat: 2032x2163mm



OBJEMNI PODBOJ SPEED– TEHNIČNE RISBE



Mera za naročilo	Odprtina v zidu	Svetli prehod
FM L (širina)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (višina)	FM H + 10	FM H - 34

Speed objemni podboj za mavčnokartonske stene:

ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje

Priporočljiva odprtina v zidu: **FML + 20** = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML - 64mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

FML + 76mm = Zunanja mera vrat

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje

Priporočljiva odprtina v zidu: **FMH + 10** = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FMH - 34mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 38mm = Zunanja mera vrat

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2160mm

FML/FMH - 64/34mm = Svetli prehod: 936x2116mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

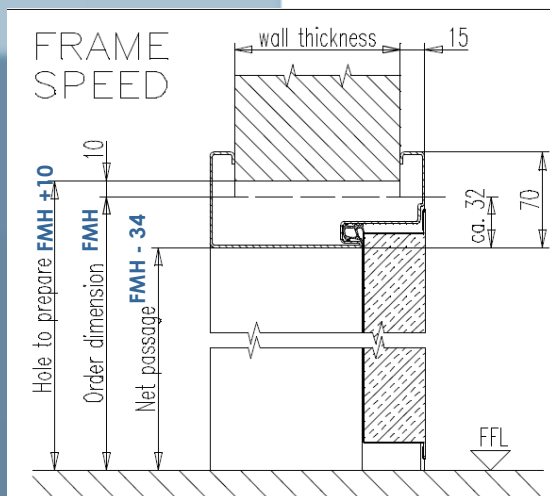
FML/FMH + 76/38mm = Zunanja mera vrat: 1076x2188mm

FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

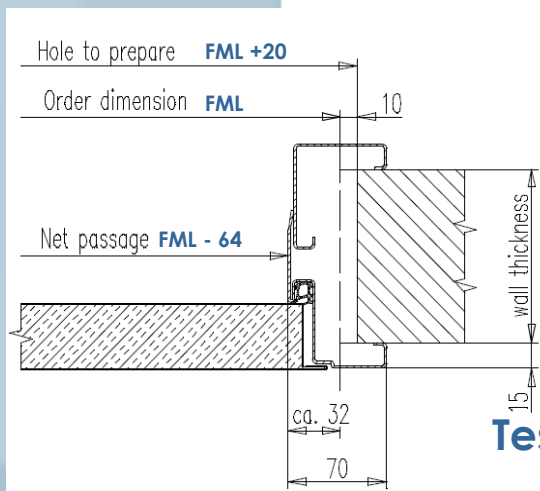
Priporočljiva odprtina v zidu: cca 2020x2160mm

FML/FMH - 64/34mm = Svetli prehod: 1936x2116mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 76/38mm = Zunanja mera vrat: 2076x2188mm



OBJEMNI PODBOJ TESCOP– TEHNIČNE RISBE



Mera za naročilo	Odprtina v zidu	Svetli prehod
FM L (širina)	FM L + 20	FM L - 64
FM H (višina)	FM H + 10	FM H - 34

Tescop teleskopski objemni podboj nastavljen v razponu 25mm. :

ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje

Priporočljiva odprtina v zidu: **FML + 20** = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML - 64mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

FML + 76mm = Zunanja mera vrat

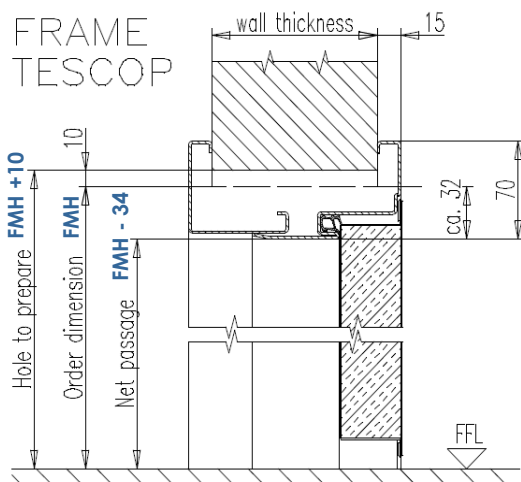
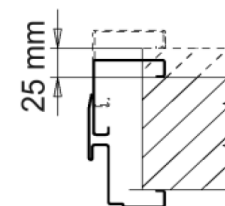
VIŠINA

FMH = Mera za naročanje

Priporočljiva odprtina v zidu: **FMH + 10** = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FMH - 34mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 38mm = Zunanja mera vrat



PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2160mm

FML/FMH - 64/34mm = Svetli prehod: 936x2116mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 76/38mm = Zunanja mera vrat: 1076x2188mm

FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

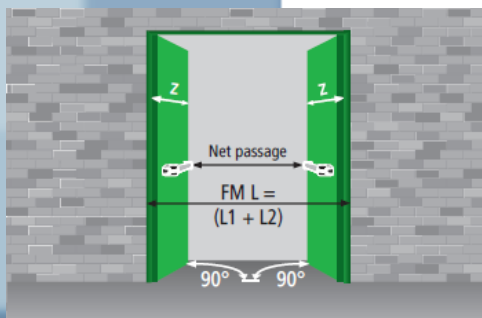
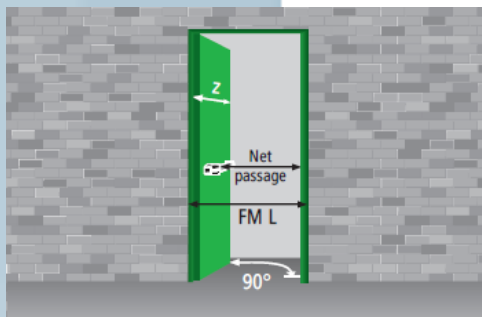
Priporočljiva odprtina v zidu: cca 2020x2160mm

FML/FMH - 64/34mm = Svetli prehod: 1936x2116mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

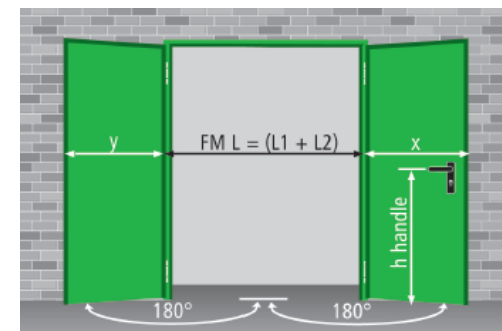
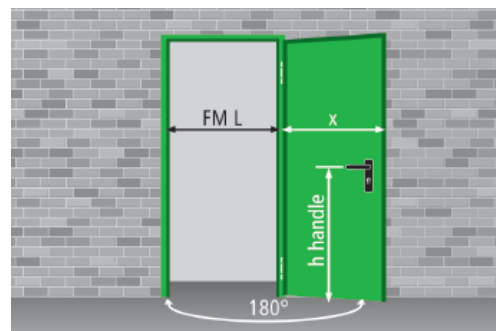
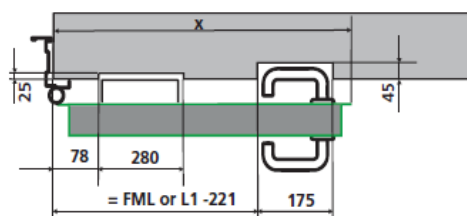
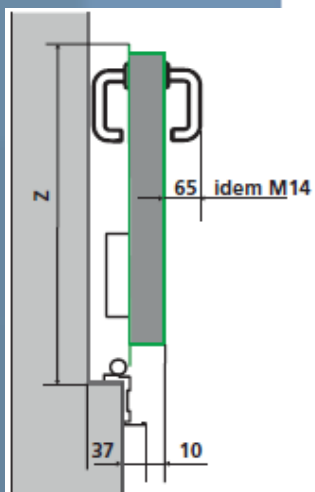
FML/FMH + 76/38mm = Zunanja mera vrat: 2076x2188mm

REVER MULTIUSO

SVETLI PREHOD 90 IN 180 STOPINJ



Tip kljuke	Globina kljuke	Enokrilna	Dvokrilna
EXUS EN1125	125 mm	FML – 209mm	FML – 344mm
TWIST EN1125	100 mm	FML – 184mm	FML – 294mm
SLASH EN1125	75 mm	FML – 159mm	FML – 244mm
FAST TUCH EN1125	75 mm	FML – 159mm	FML – 244mm
BREZ PANIKA	0	FML – 84mm	FML – 94mm
Z= globina krila glede na steno		FML + 11mm	dvokrilna = L1 + 11, L2 + 56
Svetli prehod pri 90 stopinjah z raznimi tipi kljuk!			



Enokrilna	X = FML - 4mm	Dvokrilna	X = L1 - 4, Y = L2 + 42
H = FMH/2 + 50 mm			
Svetli prehod pri 180 stopinjah!			

KOVINSKA IZOLIRANA VRATA PROGET MULTIUSO

Kovinska izolirana vrata namenjena notranji in zunanji uporabi

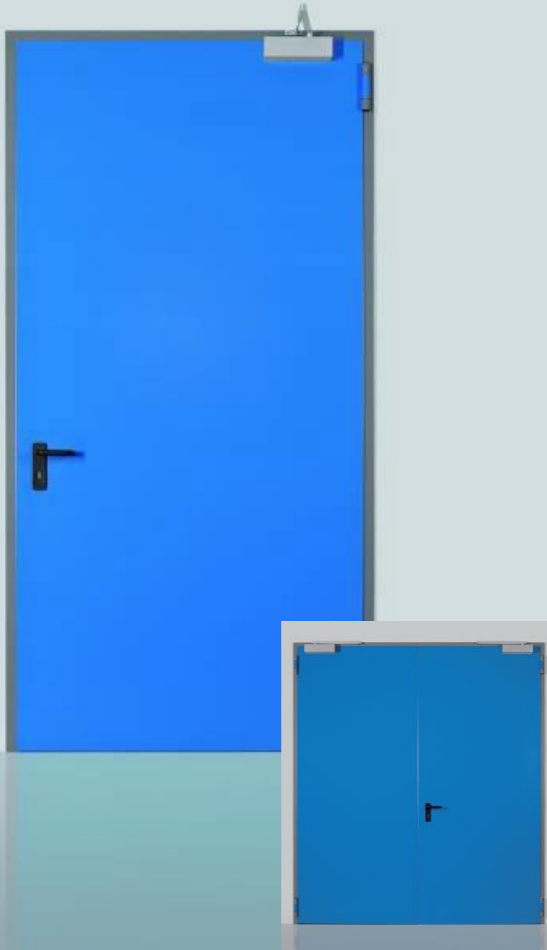
Kovinska vrata za notranjo in zunanjo uporabo. Narejena so iz pocinkane pločevine z dodatnimi ojačitvami, ki služijo namestitvi dodatne opreme, kot so samozapirala, panik letve... Vrata so debeline 60mm, opremljena so z dvema nasadili, pvc kljuko ter ključavnico v katero je po potrebi mogoče vstaviti cilindrični vložek 40/40. Za dodatno varnost so vrata na strani nasadil opremljena z varnostnim zapahom (slepi tečaj). Vrata so lakirana s epoksidnimi poliesterskimi termično utrjenimi barvami z grofirano strukturo ki je odporna na praske. Vrata so dobavljiva v različnih barvah po lestvici RAL.

Glavne lastnosti vrat PROGET MULTIUSO:

- izolirana kovinska vrata, kot izolacija služi kamena volna
- sestavljiv vratni okvir s sidri za mokro vgradnjo
- brez spodnje pripire
- vzmetno zapiralo v tečaju
- po višini nastavljivi tečaji
- kakovostna nasadila
- možnost različnih objemnih podbojev, tudi za montažne stene
- velika izbira dodatne opreme (stekla, prezračevalne rešetke, večtočkovna ključavnica, podaljšan okvir)
- možnost trotočkovnega zaklepa

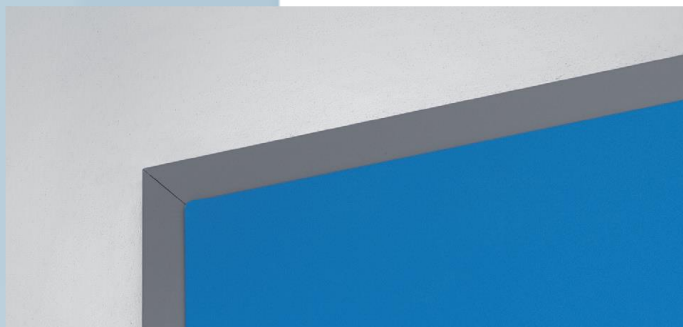
Dimenzije vrat:

- standardne širine - enokrilna vrata: 80, 90, 100, 110, 120, 130, 134cm
- standardne širine - dvokrilna vrata: 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 160, 170, 180, 190, 200 cm
- standardne višine: 200 (enokrilna ne vse širine), 205, 210, 215, 220 cm

Možnost izdelave v nestandardnih dimenzijah.

PROGET MULTIUSO

OSNOVNA OPREMA



Vratno krilo

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

Varnostni čep

- Eden oz dva varnostna čepa nameščena na strani tečajev.

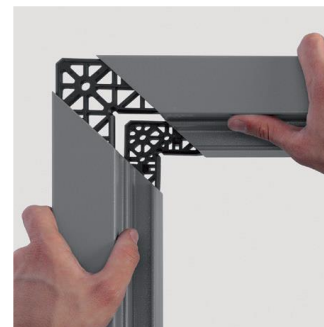
Cilindrična ključavnica in požarna kljuka

- Reverzibilna cilindrična ključavnica skladna standardu EN1634-1 in plastični vložek s ključem patentnega tipa.
- Požarna kljuka z jeknim jedrom.



Spodnja pripira - distančnik

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



Podboj

Sestavljen 3 delni kotni okvir povezljiv z PVC vogalniki iz pocinkane pločevine z pritrjenimi sidri za mokro montažo vrat.



Tečaji

- 2 trikrilna tečaja na vsako vratno krilo
- po višini nastavljivi tečaj z vijaki za vertikalno nastavitev vrat z CE v skladu z EN 1935, klasificirano za obremenitev do 160 kg, vzdržljivost 200.000 ciklov, primeren za uporabo protipožarnih vratih
- en samozapirnim vzmetnim tečajem C. Tečaj je namenjen do 500 zapiranjem v celotni življenski dobi vrat.



Regulator zapiranja – redosled RC/STD - opcijsko

Regulator zapiranja oz redosled: Na dvokrilna vrata PROGET MULTIUSO je mogoče kot dodatna oprema v okvir vgraditi redosled, ki skrbi za pravilno zapiranje kril. Ustreza standardu EN 1158 CE. **Ni del osnovne opreme!**



Kovinski prejemnik

Zgornji kovinski zaskočnik z jeklenim valčkom. Za dvokrilna vrata.



Zaklep – pasivno krilo

Zaklepni mehanizem za sekundarno krilo: samodejno zaklepanje ter ročica za sprostitve.

Talni prejemnik

Talni PVC zaskočnik za dvokrilna vrata.



Identifikacijska ploščica

Kovinska identifikacijska ploščica z podatki o vratih:

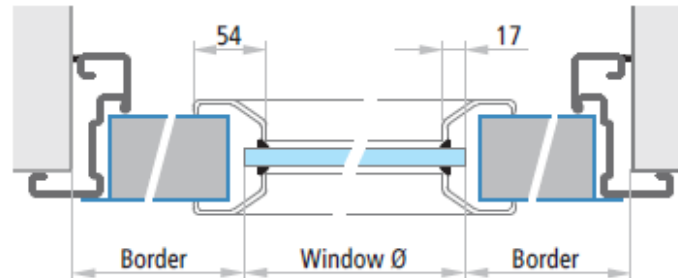
- Številka vrat
- Certifikacijski organ
- Leto proizvodnje
-

	Tip	Kg/m2
1 krilna	-	29
2 krilna	-	26



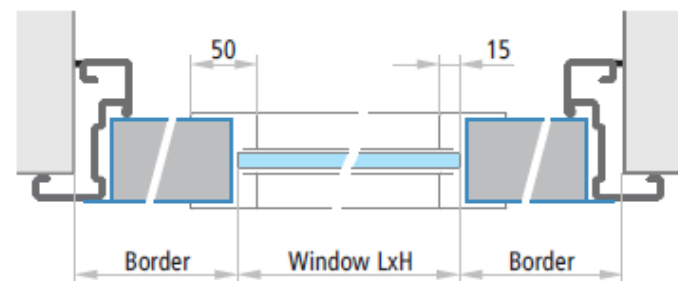
Standardno pakiranje

Standardna embalaža: posamezno krilo ter podboj zavito v (PE) folijo ter skupaj lahko tudi z več naročil zapakirano na paleto ter ovito v (PE) folijo.



Okroгла zasteklitve

Dimenzija	FM H	Y višina
Fi 300	Min 1950	Y=1600
Fi 300	Manj kot 1950	Y=FMH - 350
Fi 400	Min 2150	Y=1600
Fi 400	Od 2050 do 2149	Y=1550
Fi 400	Manj kot 1950	Y=FMH - 400

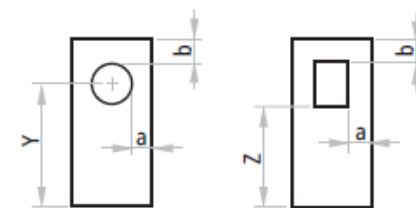


Kvadratna zasteklitve

Dimenzija LxH	FM H	Z višina
250/300/400x400	Min 2150	Z=1450
250/300/400x400	Od 1950 do 2149	Z=1350
250/300/400x400	Manj kot 1950	Z=FMH-600
400x600	Min 2150	Z=1250
400x600	Od 1950 do 2149	Z=1150
400x600	Manj kot 1950	Z=FMH-800

Dimenzija LxH	FM H	Z višina
400x1200	Min 2150	Z=650
400x1200	Od 1950 do 2149	Z=550
400x1200	Manj kot 1950	Z=FMH-1400

Tip	L x H	A B
	Fi 300 Fi 400	200 200
	Fi 300 Fi 400	200 200
	250x400 300x400 400x400 400x600 400x1200	200 200
	250x400 300x400 400x400 400x600 400x1200	200 200



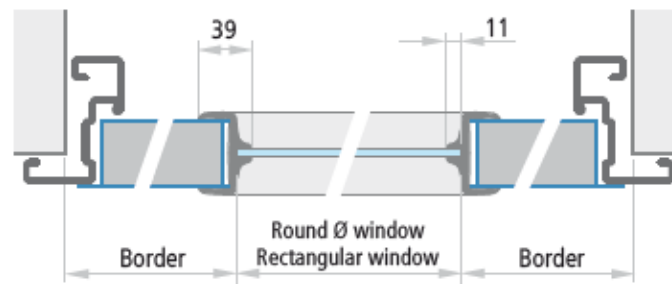
Tipi zasteklitev

Na enokrilna ter dvokrilna vrata je možno vgraditi stekla različnih tipov. V vrata je možno vgraditi okrogle oz pravokotne zasteklitve različnih dimenzij - glej nadaljevanje.

- Lepljeno 3+3 mm
- Lepljeno 4+4 mm
- Termopan 3+3/12/3+3 mm

Opomba:

kvadratne zasteklitve imajo vidne vijake in je pokrov opcijsko oz za doplačilo. Okrogle zasteklitve imajo pokrov vključen



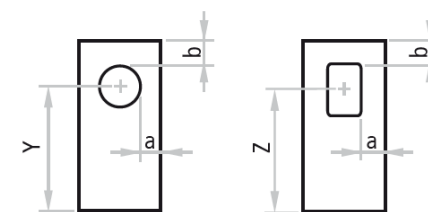
Okrogla zasteklitve

Dimenzija	FM H	Y višina
Fi 300	Min 1950	Y=1600
Fi 300	Manj kot 1950	Y=FMH-350
Fi 400	Min 2000	Y=1600
Fi 400	Manj kot 2000	Y=FMH-400

Kvadratna zasteklitve

Dimenzija L x H	FM H	Z višina
300x500	Min 1950	Z=1500
300x500	Manj kot 1950	Z=FMH-450
400x700	Min 2050	Z=1500
400x700	Manj kot 2050	Z=FMH-550

Tip	L x H	A B
	Fi 300 Fi 400	200 200
	Fi 300 Fi 400	200 200
	300x500 400x700	200 200
	300x500 400x700	200 200



Tipi zasteklitev

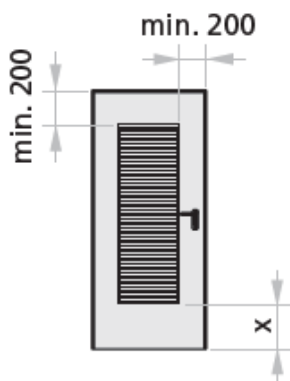
Na enokrilna ter dvokrilna vrata model PROGET MULTIUSO je možno vgraditi okrogle ter pravokotne zasteklitve z lepjenim steklom 3+3. Zasteklitve so uokvirjena z črno gumo EPDM. Vogali kvadratne zasteklitve so zaobljena.

DODATNA OPREMA – PREZRAČEVALNE REŠETKE

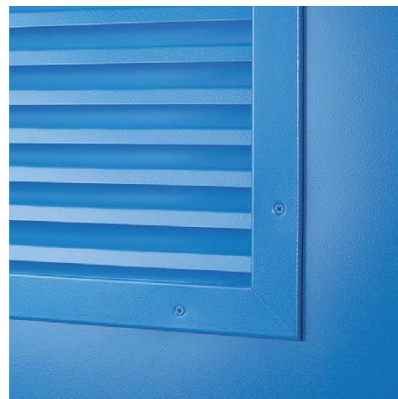
Kovinske prezračevalne rešetke

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 okvir za prezračevalnih rešetk so barvani enake barve kot krilo s poliestrsko termično prašno barvo.

Ob naročilu je potrebno navesti navpičen položaj prezračevalne rešetke.

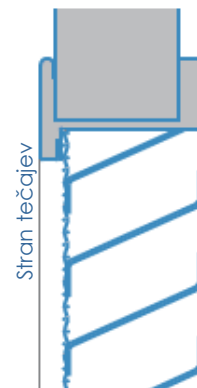
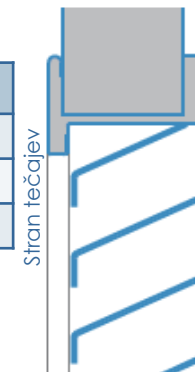


x = min. 200 mm za rešetko visoko do 1200 mm
x = min. 500 mm za rešetko visoko več kot 1200 mm



Prezračevalna rešetka

Dimenzija LxH	Pretok zraka
300x400	500cm ²
400x600	1100cm ²
400x1200	2500cm ²



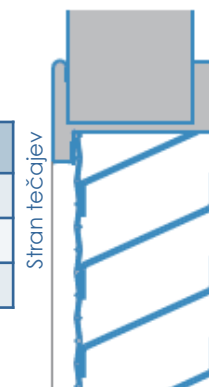
Prezračevalna rešetka z mrežico proti glodalcem (11x11x1mm)

Dimenzija LxH	Pretok zraka
300x400	400cm ²
400x600	900cm ²
400x1200	2000cm ²



Prezračevalna rešetka z mrežico proti insektom (5x5x0,5mm)

Dimenzija LxH	Pretok zraka
300x400	400cm ²
400x600	800cm ²
400x1200	2000cm ²



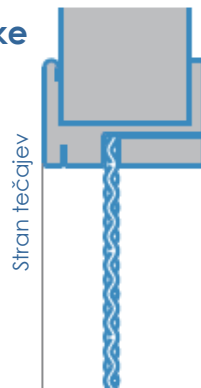
DODATNA OPREMA – PREZRAČEVALNE REŠETKE / NADSVETLOBE



Kovinske prezračevalne rešetke

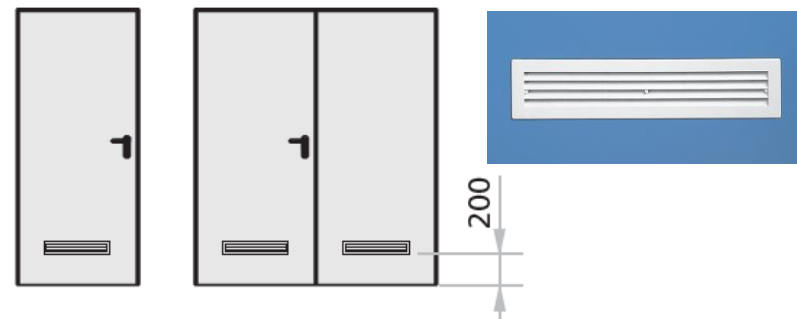
Prezračevalna rešetka z mrežico (16x16x3mm)

Dimenzija LxH	Pretok zraka
300x400	700cm ²
400x600	1500cm ²
400x1200	3100cm ²



PVC prezračevalna rešetka

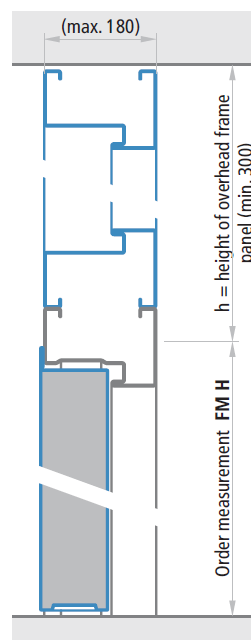
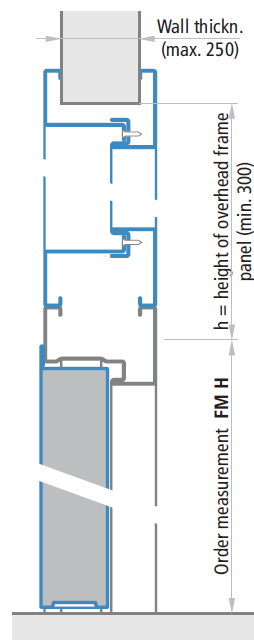
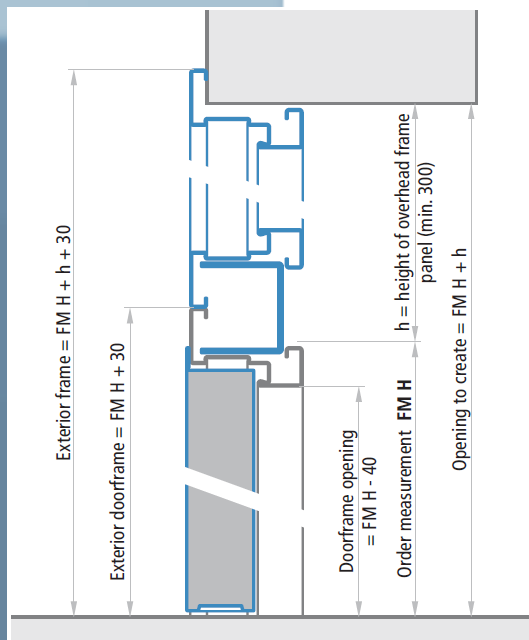
Prezračevalna rešetka je narejena iz PVC v beli in črni barvi. Dim: 482 x 99 mm, pretok zraka 150 cm. Pri naročilu podati smer odpiranja vrat.



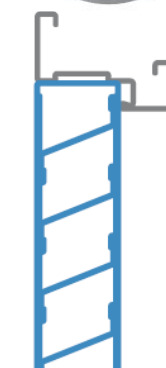
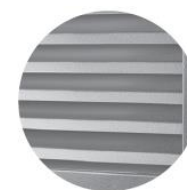
Dimenzija LxH	Pretok zraka	FM L minimum
482x99	150cm ²	700 mm

Nadsvetloba

Nadsvetlobo je mogoče naročiti za enokrilna kot dvokrilna vrata PROGET. Nadsvetlobo je mogoča v treh različicah kot polna nadsvetlobo, nadsvetlobo z prezračevalno rešetko, nadsvetlobo za zasteklitev "brez stekla" ter za vse tri tipe podbojev (kotni, objemni, tunnelski).



Polna nadsvetlobo plošča



Nadsvetlobo z prezračevalno rešetko



Nadsvetlobo za zasteklitev! „steklo ni vključeno“

glass thickn. min. 6 max. 27

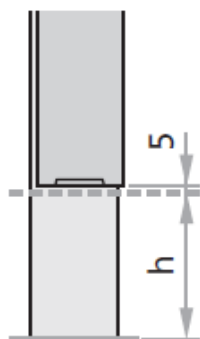
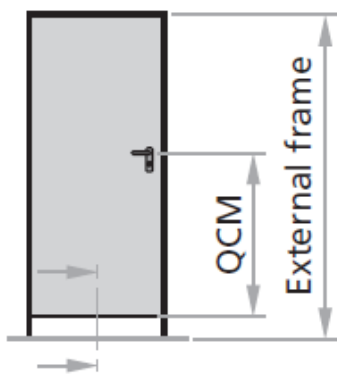


Podaljšan okvir

Podaljšan okvir je namenjen za enokrilna vrata model PROGET. Dimenzije okvirja so večje od dimenzij vratnega krila. Odprtino se pusti pod vrati spodaj. Ko se uporablja podaljšan okvir za PROGET vrata je potrebno navesti željeno višino kljuke (QCM) V primeru da ne navedemo bo (QCM) 1050mm.

Odprtina je lahko dimenzij med 50 mm in 200 mm.

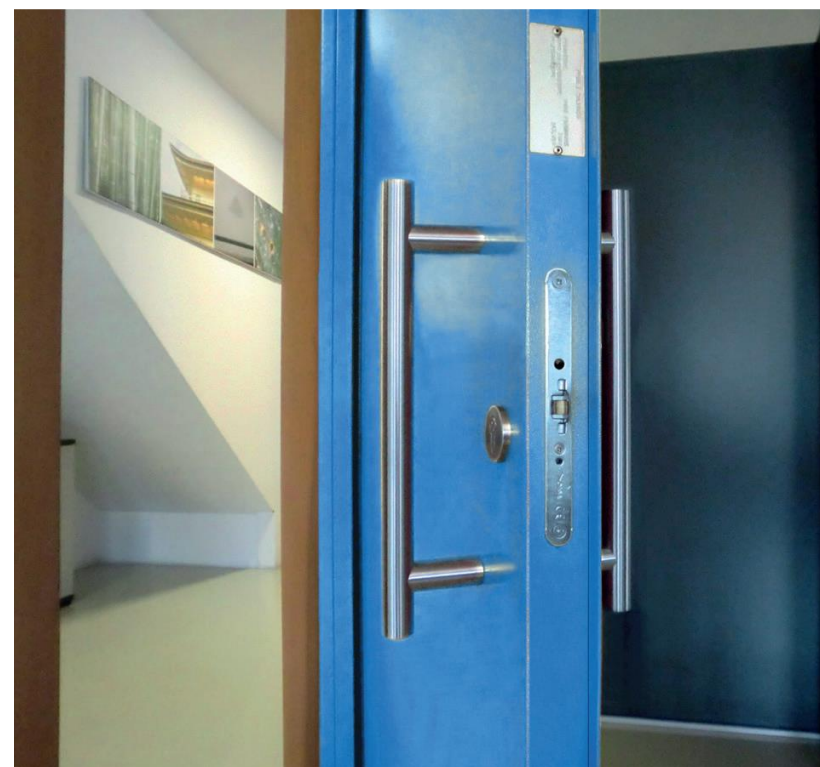
Standardna višina kljuke	Zunanja mera okvirja	Zidarska mera / Odprtina v zidu
1050	$FM H + h + 30$	$FM H + h$



Ključavnica z valjčkom in set INOX ročajev G1X

Enokrilna ter dvokrilna vrata PROGET multiuso je mogoče naročiti z ključavnico z valjčkom ter setom INOX ročajev G1X, kar omogoča hitrejše odpiranje (potisk kot vlek) vrat ko le ta niso zaklenjena. Z regulacijo valjčka na ključavnici lahko spreminjamo moč ki je potrebna za odpiranje in zapiranje vrat. Set ročajev G1X je brušenega inoxa (premer 30 mm, dolžina 400 mm, projekcija 90mm).

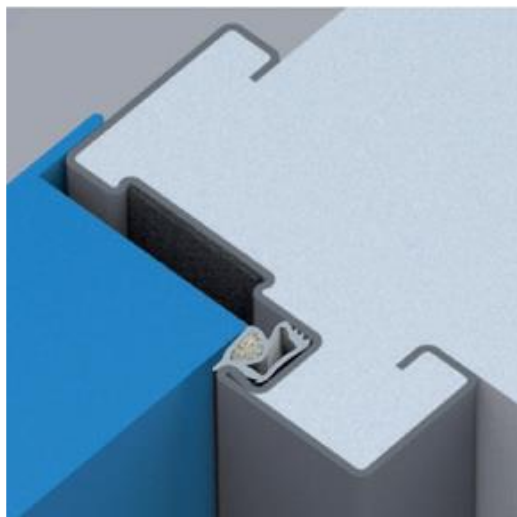
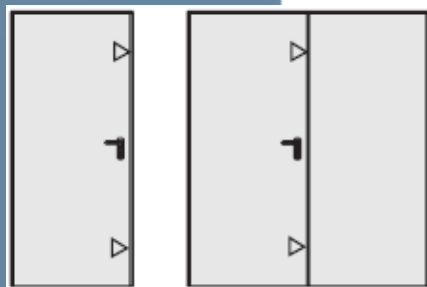
OPOMBA: ključavnica z ročaji G1X ni na voljo za vrata PROGET z CE oznako.





3 točkovni zaklep

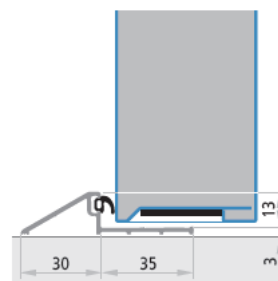
Kombinira se lahko z navadno ključavnico ter M1 kljuko, na voljo pa je tudi tip z panik ključavnico v kombinaciji z M3 kljuko oz panik drogovi EXUS, TWIST, SLASH tip BM!



Tesnilo CR vgrajeno v podboj



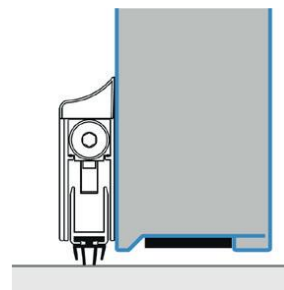
Centralno tesnilo CR samo dvokrilna vrata



ALU prag

Fiksni ALU prag iz eloksiranega aluminija ter tesnilom. Vgrajuje se ga lahko na eno ter dvokrilna vrata, tako da se ga pritrjuje z vijaki v tla (vijaki niso priloženi). Uporablja se ga kot SET za zunanost CE ali samostojno!

- Combo CE Est/SF = ZRAKOTESNOST (ALU PRAG, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna) v skladu z EN 14351-1.



Gilotina – talno tesnilo

Gilotino oz talno tesnilo je mogoče dobiti v srebrni barvi oz v barvi po RAL lestvici.

Uporablja se lahko v različnih kombinacijah ali samostojno!

- Combo CE Est/GS-GSV= ZRAKOTESNOST (gilotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna), v skladu z EN 14351-1.
- Combo S200/GS-GSV = DIMOTESNOST Sm vroč dim (gilotina, tesnilo CR, 3 točkovni zaklep, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna), v skladu z EN 1634-3.
- Combo dB/GS-GSV= ZVOČNA IZOLATIVNOST (gilotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna), v skladu z EN ISO 140-3.
- Combo Thermo/GS-GSV = TOPLOTNA PREHODNOST (gilotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)



KLASIFIKACIJE OPREME/STANDARDOV – ZUNANJA VRATA enokrina

ZUNANJA VRATA ZA OSEBNI PREHOD			Kotni podboj	Tunelski podboj	Objemni podboj	Combo CE Est/GS-GSV= (gilijotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna), v skladu z EN 14351-1.			Combo CE Est/SF = (ALU PRAG, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna) v skladu z EN 14351-1.			
Zahteve za razvrstitve v skladu s certifikatom 0425-CPR-002						Zrakotesnost	Toplotna prehodnost	Zvočna izolativnost	Zrakotesnost	Toplotna prehodnost	Vodo-odpornost	Odpornost proti obremenitvam vetra
Tip	FM LxH											
Brez stekla 	≤ 3,6m2		X			Razred 2	1,31W/m2K		Razred 2	1,30W/m2K	Razred 1A	
	≤ 3,6m2			X		Razred 2	1,59W/m2K		Razred 2	1,58W/m2K	Razred 1A	
	≤ 3,6m2				X	Razred 2	1,49W/m2K		Razred 2	1,48W/m2K	Razred 1A	
	800-1100 x2000-2250		X	X	X			33dB				
	1101-1340 x2000-2250		X	X	X			32dB				
	800-1340 x2251-2670		X	X	X			32dB				
	500-1150 x1750-2150		X	X	X							Razred C1
Z steklom 300x400 	≤ 3,6m2		X			Razred 2	1,78W/m2K		Razred 2	1,77W/m2K	Razred 1A	
	≤ 3,6m2			X		Razred 2	2,05W/m2K		Razred 2	2,04W/m2K	Razred 1A	
	≤ 3,6m2				X	Razred 2	1,96W/m2K		Razred 2	1,95W/m2K	Razred 1A	
	800-1100 x2000-2250		X	X	X			32dB				
	1101-1340 x2000-2250		X	X	X			31dB				
	800-1340 x2251-2670		X	X	X			31dB				
	500-1150 x1750-2150		X	X	X							Razred C1

KLASIFIKACIJE OPREME/STANDARDOV – ZUNANJA VRATA dvokrilna

ZUNANJA VRATA ZA OSEBNI PREHOD			Kotni podboj	Tunejski podboj	Objemni podboj	Combo CE Est/GS-GSV= (gilotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna), v skladu z EN 14351-1.			Combo CE Est/SF = (ALU PRAG, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna) v skladu z EN 14351-1.			
Tip	FM LxH					Zrakotesnost	Toplotna prehodnost	Zvočna izolativnost	Zrakotesnost	Toplotna prehodnost	Vodo-odpornost	Odpornost proti obremenitvam vetra
Brez stekla 	≤ 3,6m2		X			Razred 3	1,72W/m2K		Razred 3	1,71W/m2K	Razred 2A,4b	
	> 3,6m2		X			Razred 3	1,40W/m2K		Razred 3	1,39W/m2K	Razred 2A,4b	
	≤ 3,6m2			X		Razred 3	2,00W/m2K		Razred 3	1,99W/m2K	Razred 2A,4b	
	> 3,6m2			X		Razred 3	1,60W/M2k		Razred 3	1,59W/M2k	Razred 2A,4b	
	≤ 3,6m2				X	Razred 3	1,91W/m2K		Razred 3	1,90W/m2K	Razred 2A,4b	
	> 3,6m2				X	Razred 3	1,54W/m2K		Razred 3	1,53W/m2K	Razred 2A,4b	
	500-799x2000-2670		X	X	X			30dB				
	800-1100x2000-2250		X	X	X			33dB				
	1101-1330x2000-2250		X	X	X			32dB				
	800-1330x2251-2670		X	X	X			32dB				
	850-2300x1750-2150		X	X	X							Razred C1
Z steklom 300x400  	≤ 3,6m2		X			Razred 3	2,51W/m2K		Razred 3	2,50W/m2K	Razred 2A,4b	
	> 3,6m2		X			Razred 3	1,90W/m2K		Razred 3	1,89W/m2K	Razred 2A,4b	
	≤ 3,6m2			X		Razred 3	2,97W/m2K		Razred 3	2,78W/m2K	Razred 2A,4b	
	> 3,6m2			X		Razred 3	2,09W/m2K		Razred 3	2,08W/m2K	Razred 2A,4b	
	≤ 3,6m2				X	Razred 3	2,70W/m2K		Razred 3	2,68W/m2K	Razred 2A,4b	
	> 3,6m2				X	Razred 3	2,02W/m2K		Razred 3	2,01W/m2K	Razred 2A,4b	
	700-799x2000-2670		X	X	X			29dB				
	800-1100x2000-2250		X	X	X			32dB				
	1101-1330x2000-2250		X	X	X			31dB				
	800-1330x2251-2670		X	X	X			31dB				
	1050-2300x1750-2150		X	X	X							Razred C1

KLASIFIKACIJE OPREME/STANDARDOV – NOTRANJA VRATA enokrilna

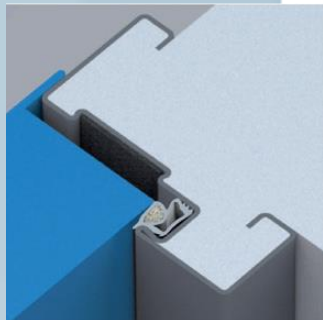
NOTRANJA VRATA ZA OSEBNI PREHOD			Kotni podboj	Tunelski podboj	Objemni podboj	Combo Thermo/GS-GSV = TOPLOTNA PREHODNOS, Combo dB/GS-GSV= ZVOČNA IZOLATIVNOST (giliotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)				Combo Thermo = TOPLOTNA PREHODNOST, Combo Sa = DIMOTESNOST Hladen dim - (z tesnilom CR)		
Combo S200/GS-GSV = DIMOTESNOST Sm vroč dim (giliotina, tesnilo CR, 3 točkovni zaklep, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)												
Tip	FM LxH					Dimotesnost UNI EN 1634-3	Zrakotesnost UNI EN 1026:2001	Toplotna prehodnost UNI EN ISO 10077-1:2018 UNI EN ISO 10077-2:2018	Zvočna izolativnost UNI EN ISO 140-3	Dimotesnost UNI EN 1634-3	Zrakotesnost UNI EN 1026:2001	Toplotna prehodnost UNI EN ISO 10077-1:2018 UNI EN ISO 10077-2:2018
Brez stekla 	≤ 3,6m2		X			S200	Razred 2	1,30W/m2K		Sa	-	1,30W/m2K
	≤ 3,6m2			X		S200	Razred 2	1,70W/m2K		Sa	-	1,70W/m2K
	≤ 3,6m2				X	S200	Razred 2			Sa	-	
	800-1100x2000-2250		X	X	X				33dB		-	
	1101-1340x2000-2250		X	X	X				32dB		-	
	800-1340x2510-2670		X	X	X				32dB		-	
Z steklom 300x400 	≤ 3,6m2		X			S200	Razred 2	1,50W/m2K		Sa	-	1,50W/m2K
	≤ 3,6m2			X		S200	Razred 2	1,90W/m2K		Sa	-	1,90W/m2K
	≤ 3,6m2				X	S200	Razred 2			Sa	-	
	800-1100x2000-2250		X	X	X				32dB		-	
	1101-1340x2000-2250		X	X	X				31dB		-	
	800-1340x2510-2670		X	X	X				31dB		-	

KLASIFIKACIJE OPREME/STANDARDOV – NOTRANJA VRATA dvokrilna

NOTRANJA VRATA ZA OSEBNI PREHOD Classification Report-No. IFT 16-000122-PR03 Test Report-No. IFT 12-001195-PR01			Kotni podboj	Tunelski podboj	Objemni podboj	Combo Thermo/GS-GSV = TOPLOTNA PREHODNOS, Combo dB/GS-GSV= ZVOČNA IZOLATIVNOST (gilotina, tesnilo CR, gumi ščetka NO AIR-dvokrilna)				Combo Thermo = TOPLOTNA PREHODNOST, Combo Sa = DIMOTESNOST Hladen dim - (z tesnilom CR)		
Tip	FM LxH					Dimotesnost UNI EN 1634-3	Zrakotesnost UNI EN 1026:2001	Toplotna prehodnost UNI EN ISO 10077-1:2018 UNI EN ISO 10077-2:2018	Zvočna izolativnost UNI EN ISO 140-3			
										Dimotesnost UNI EN 1634-3	Zrakotesnost UNI EN 1026:2001	Toplotna prehodnost UNI EN ISO 10077-1:2018 UNI EN ISO 10077-2:2018
Brez stekla -	≤ 3,6m2		X			S200	Razred 3	1,70W/M2k		Sa	-	1,70W/M2k
	> 3,6m2		X			S200	Razred 3	1,40W/m2K		Sa	-	1,40W/m2K
	≤ 3,6m2			X		S200	Razred 3	1,90W/m2K		Sa	-	1,90W/m2K
	> 3,6m2			X		S200	Razred 3	1,50W/M2k		Sa		1,50W/M2k
	≤ 3,6m2				X	S200	Razred 3			Sa		
	> 3,6m2				X	S200	Razred 3			Sa		
	500-799x2000-2670		X	X	X				30dB			
	800-1100x2000-2250		X	X	X				33dB		-	
	1101-1330x2000-2250		X	X	X				32dB		-	
	800-1330x2251-2670		X	X	X				32dB		-	
Z steklom 300x400	≤ 3,6m2		X			S200	Razred 3	2,10W/m2K		Sa	-	2,10W/m2K
	> 3,6m2		X			S200	Razred 3	1,90W/m2K		Sa	-	1,90W/m2K
	≤ 3,6m2			X		S200	Razred 3	2,30W/m2K		Sa	-	2,30W/m2K
	> 3,6m2			X		S200	Razred 3	2,00W/M2k		Sa		2,00W/M2k
	≤ 3,6m2				X	S200	Razred 3			Sa		
	> 3,6m2				X	S200	Razred 3			Sa		
	500-799x2000-2670		X	X	X				29dB			
	800-1100x2000-2250		X	X	X				32dB		-	
	1101-1330x2000-2250		X	X	X				31dB		-	
	800-1330x2251-2670		X	X	X				31dB		-	47

PROGET MULTIUSO

PODBOJI: KOTNI, TUNELSKI, OBJEMNI



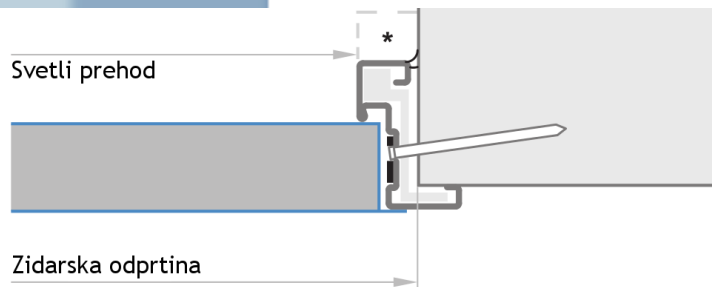
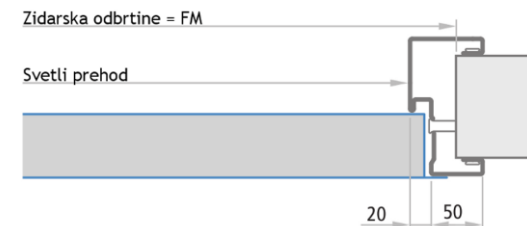
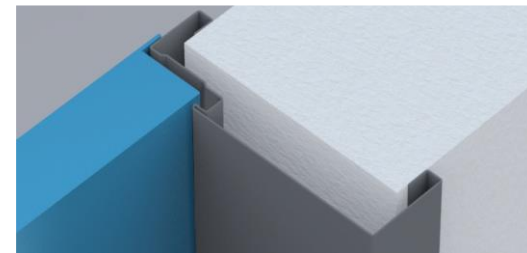
Kotni podboj:

Namenjen je za suho ali mokro vgradnjo vrat z vijačenjem ali sidranjem v masiven zid: zidak, beton, penjen beton.

Objemni podboj za GIPS oz Mavčnokartonsko steno

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.

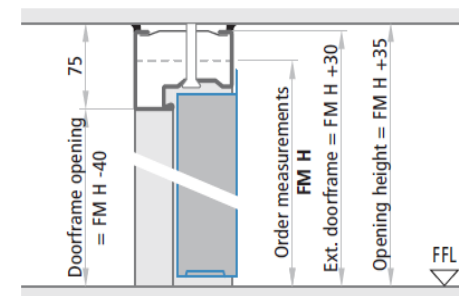
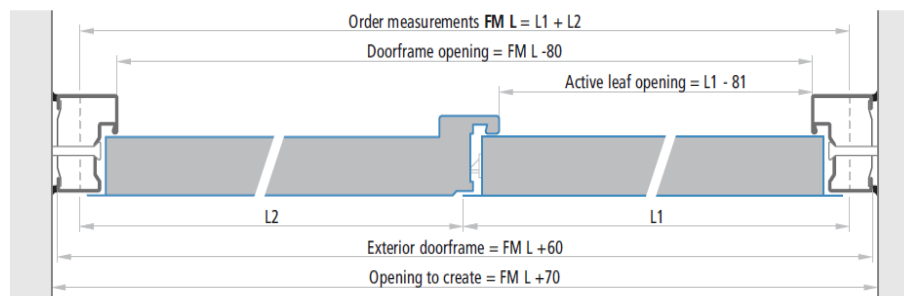
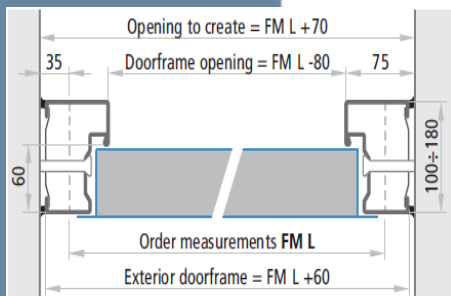
OPOMBA: minimalna debelina zidu je 70mm

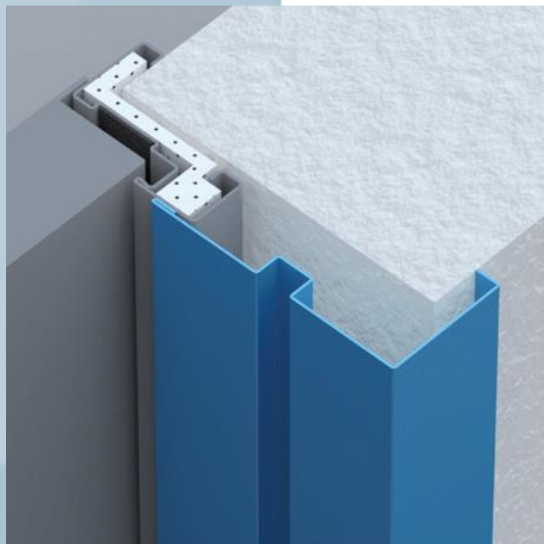


Tunelski podboj za vgradnjo v hodnik

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. Namestitev za razširitev vijaki (niso priloženi).

Ta metoda omogoča suho vgradnjo vrat na steno brez dodatnih zidarskih del.

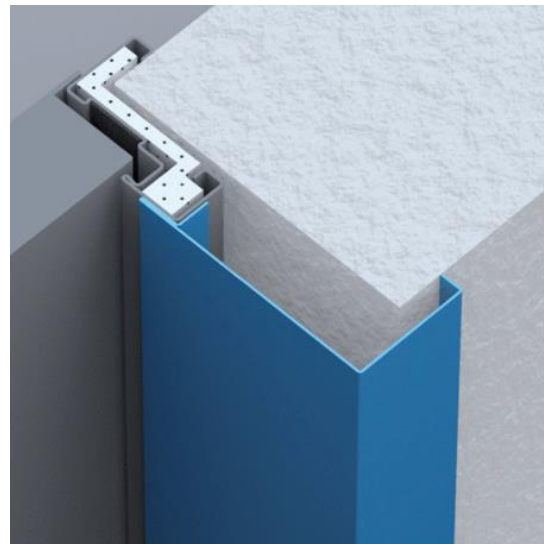




Zaključni podboj IM1

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

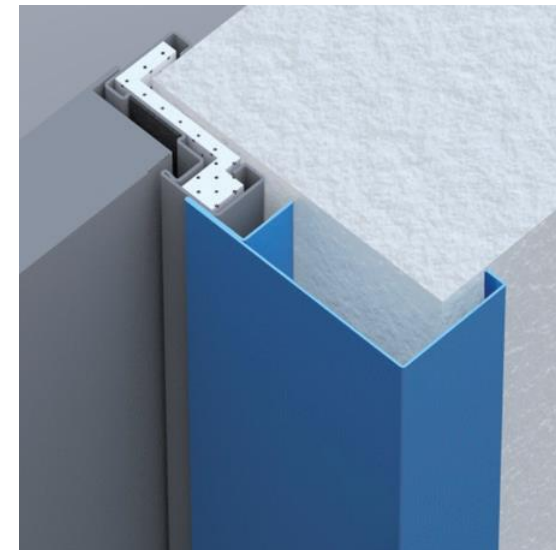
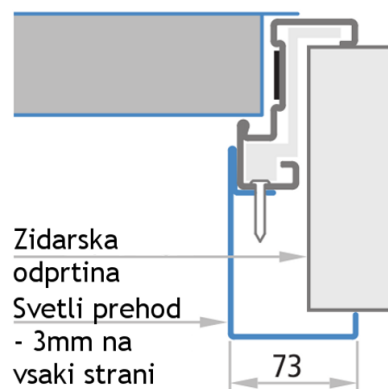
Zaključni podboj IM1 je namenjen za debelino zidu od 120mm do 400mm.



Zaključni podboj IM4

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

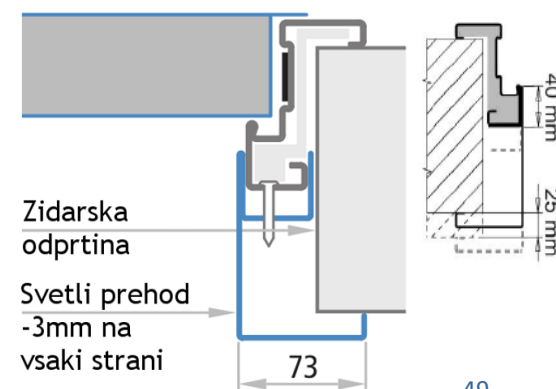
Zaključni podboj IM4 je namenjen za debelino zidu od 105mm do 400mm.

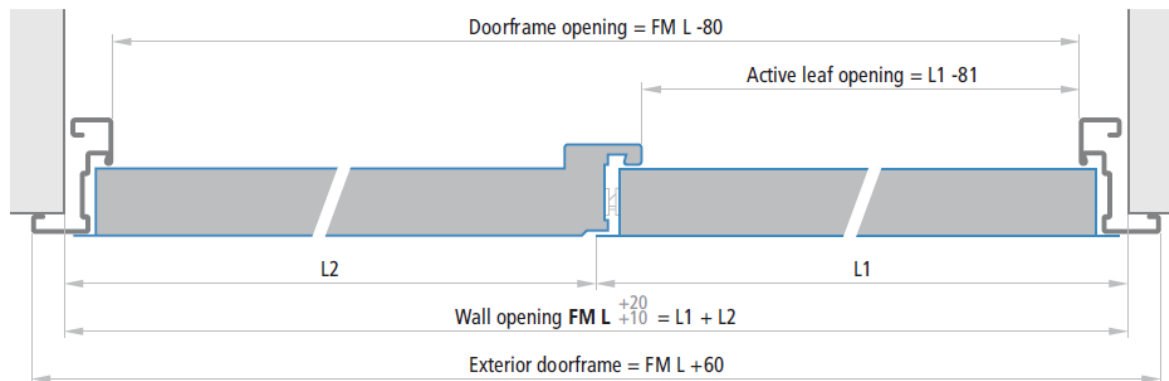
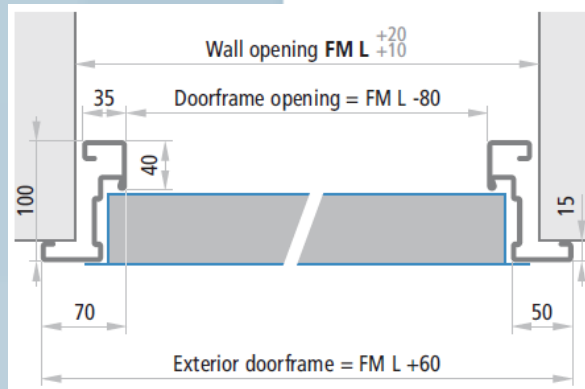


Zaključni podboj IM5 - teleskopski

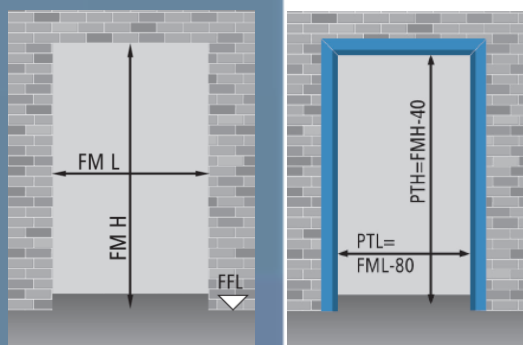
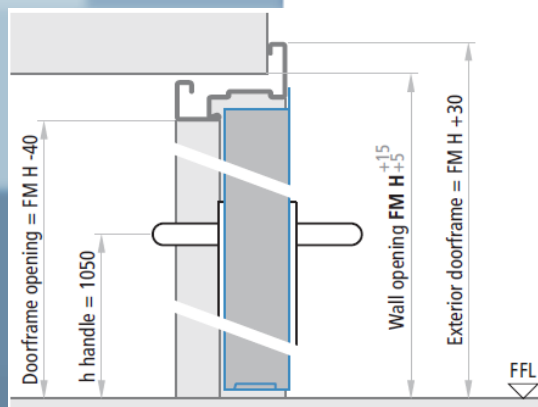
Teleskopski zaključni podboj za vrata PROGET je narejen iz 15/10 mm pocinkane jeklene pločevine. Zaključni podboj se pritrdi na okvir. Barvani so z epoksidnimi poliestrskimi barvami.

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





Izolativni podboj za suho montažo na masivno steno:



ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je FML + 10/20mm

PTL = FML – 80mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

- **AKTIVNO KRILO „DVOKRILNA VRATA“** = L1 – 81 mm

FML + 60mm = Zunanja mera vrat

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

- **OPOMBA1:** Priporočljiva toleranca odprtine v zidu oz zidarske odprtine je FMH + 5/15mm

* **RC/STD** = Pozicija regulatorja zapiranja oz redosleda

PTH = FMH – 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 30mm = Zunanja mera vrat

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH – 80/40mm = Svetli prehod: 920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 1060x2180mm

FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

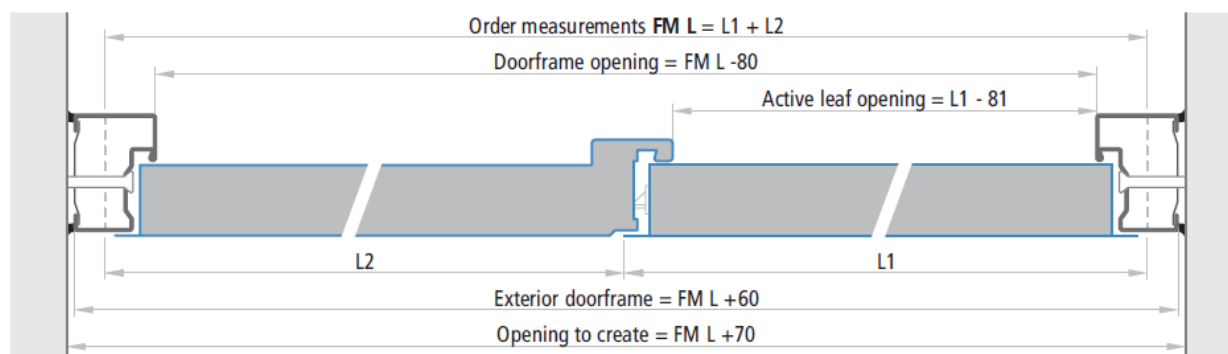
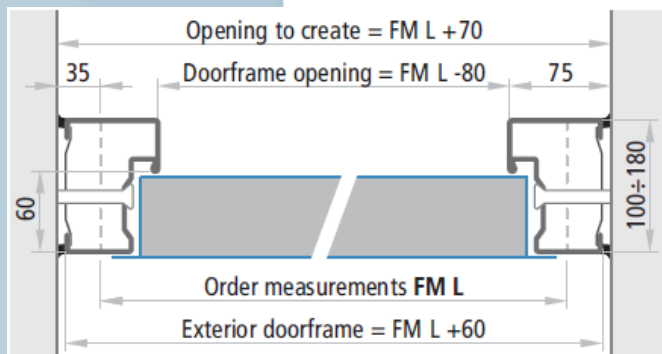
Priporočljiva odprtina v zidu: cca 2020x2165mm

PTL/PTH = FML/FMH – 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

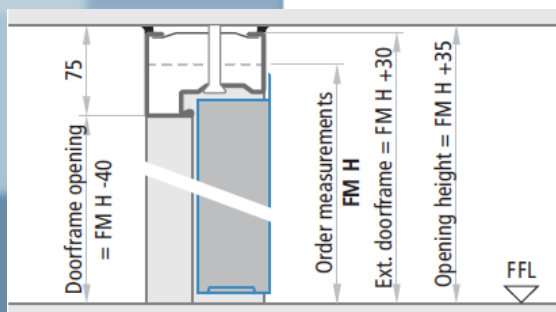
- **AKTIVNO KRILO svetli prehod:** L1-81mm: 1000-81mm = 919mm

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 2060x2180mm

PROGET MULTIUSO TUNELSKI PODBOJ – TEHNIČNE RISBE



Tunelski podboj za suho montažo na masivno steno:



ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje

$FML (L1+L2)$ dvokrilna = Mera za naročanje

$FML - 80mm$ = Svetli prehod skozi vrata

• **AKTIVNO KRILO „DVOKRILNA VRATA“** = $L1 - 81 mm$

$FML + 60mm$ = Zunanja mera vrat

$L + 70mm$ = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje

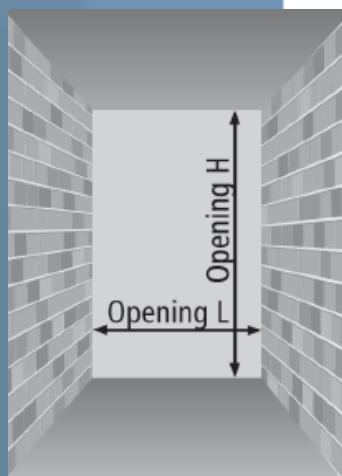
$FMH - 40mm$ = Svetli prehod skozi vrata

$FMH + 30mm$ = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

$H + 35mm$ = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

DEBELINA PODBOJA

Y = debelina podboja: min 100mm



PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

Priporočljiva odprtina v zidu: cca 1020x2165mm

FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 920x2110mm (glej tabelo svetli prehodi/panik drogovi,...)

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 1060x2180mm

L/H = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu: 1070x2185mm

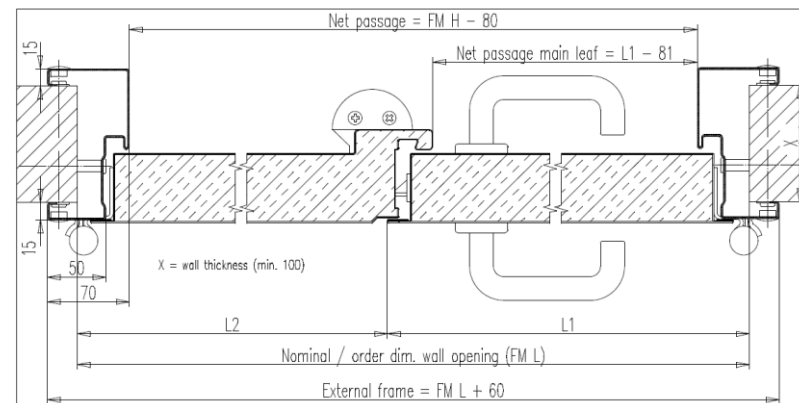
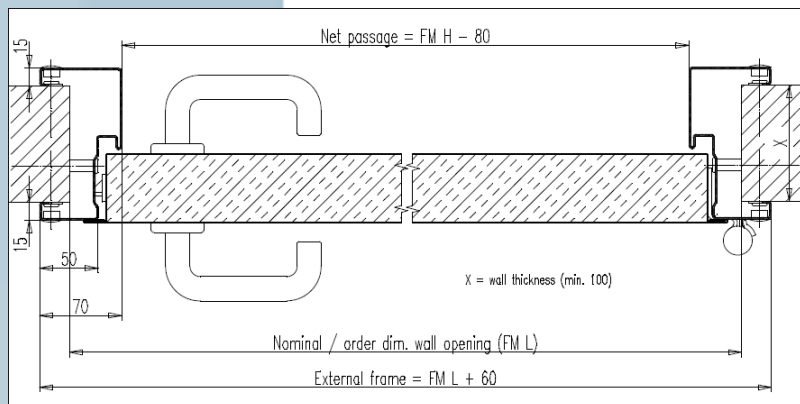
FML: Mera za naročilo: 2000($L1+L2=1000+1000$)x2150mm

FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (glej tabelo svetli prehodi/panik drogovi,...)

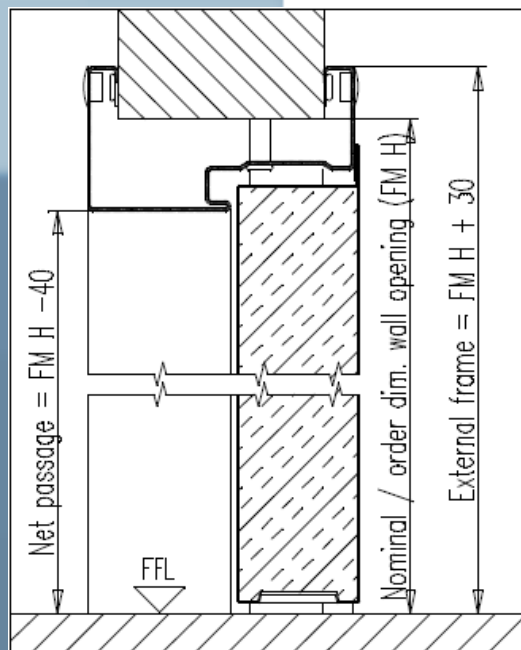
AKTIVNO KRILO svetli prehod: $L1-81mm$: 1000-81mm = 919mm

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 2060x2180mm

L/H = Zidarska odprtina / Odprtina v zidu: 2070x2185mm



Objemni podboj za zidano ali mavčno kartonsko steno:



ŠIRINA

FML enokrilna = Mera za naročanje

FML (L1+L2) dvokrilna = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FML - 80mm = Svetli prehod skozi vrata pri kotu odpiranja 180 stopinj

- **AKTIVNO KRILLO „DVOKRILNA VRATA“** = L1 - 81 mm

FML + 60mm = Zunanja mera vrat

VIŠINA

FMH = Mera za naročanje / Zidarska odprtina / Odprtina v zidu

FMH - 40mm = Svetli prehod skozi vrata

FMH + 30mm = Zunanja mera vrat

PRIMER

FML: Mera za naročilo: 1000x2150mm

FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

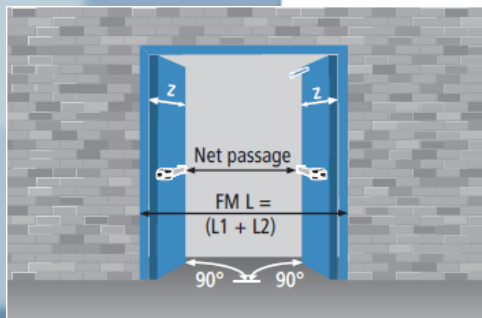
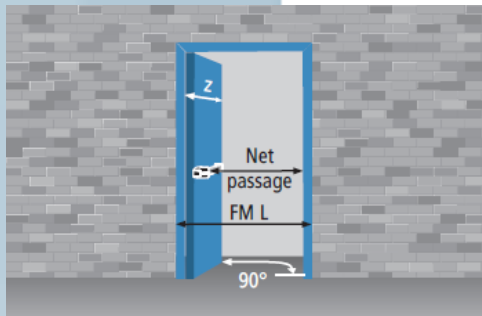
FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 1060x2180mm

FML: Mera za naročilo: 2000(L1+L2=1000+1000)x2150mm

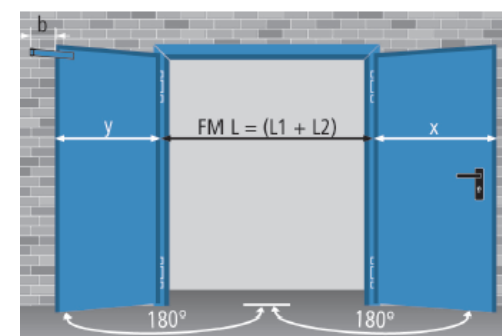
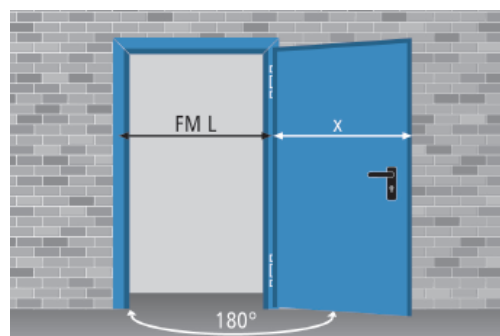
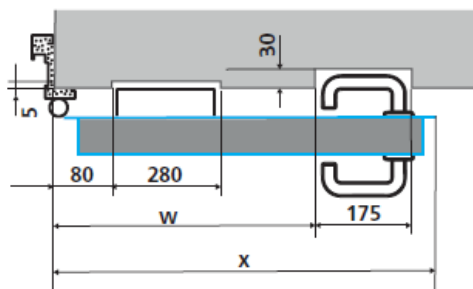
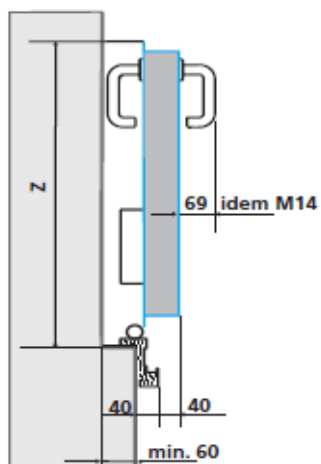
FML/FMH - 80/40mm = Svetli prehod: 1920x2110mm (pri kotu odpiranja 180 stopinj)

- **AKTIVNO KRILLO svetli prehod:** L1-81mm: 1000-81mm = 919mm

FML/FMH + 60/30mm = Zunanja mera vrat: 2060x2180mm



Tip kljuke	Globina kljuke	Enokrilna	Dvokrilna	Enokrilna Tunelski podboj	Dvokrilna Tunelski podboj
EXUS EN1125	125 mm	FML – 245mm	FML – 410mm	Svetli prehod – 315mm	Svetli prehod – 480mm
TWIST EN1125	100 mm	FML – 220mm	FML – 360mm	Svetli prehod – 290mm	Svetli prehod – 430mm
SLASH EN1125	75 mm	FML – 195mm	FML – 310mm	Svetli prehod – 265mm	Svetli prehod – 380mm
FAST TUCH EN1125	75 mm	FML – 195mm	FML – 310mm	Svetli prehod – 265mm	Svetli prehod – 380mm
BREZ PANIKA	0	FML – 120mm	FML – 160mm	Svetli prehod – 190mm	Svetli prehod – 230mm
Z= globina krila glede na steno		FML + 27mm	dvokrilna = L1 + 35, L2 + 75		
Svetli prehod pri 90 stopinjah z raznimi tipi kljuk!					



Enokrilna	X = FML – 7mm	Dvokrilna	X= L1 +1, Y = L2 + 42
		b = MAX 130 (samo v primeru panik droga ter panik kljuke M14)	
Svetli prehod pri 180 stopinjah!			

BARVE

RAL BARVE ZA ZUNANJO UPORABO

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



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



RAL BARVE ZA NOTRANJO UPORABO

RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL	RAL
1015	5024	6000	7024	7038	8011	9001	9002



RAL	RAL	RAL
9011	9016	9018



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*



BARVE IN DEKORJI

Vrata so pobarvana z epoksidnimi, poliesterskimi, termično utrjenimi prašnimi barvami. Gofrirana struktura, ki jo nudi tovrstni nanos, nudi odlično odpornost proti praskam.

Izbirate lahko med barvami za notranje prostore ter med barvami za zunanje prostore, z UV zaščito.

RAL 9002

STANDARDNA BARVA

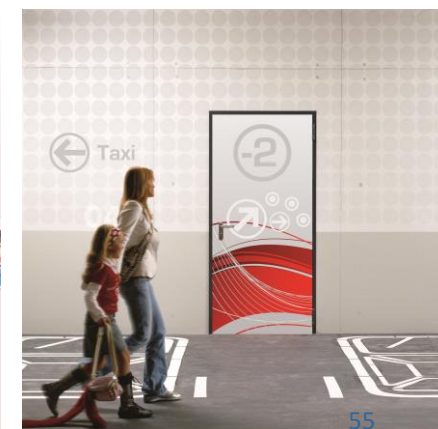
NDD DEKOR DESIGN



NDD - Okrasna slika Ninz Digital Decor. Željene slike ali vzorci se nanesejo neposredno na površino vratnega krila, potem ko je predhodno pobarvano z osnovno barvo iz polimeriziranih praškov. Slikanje z visoko ločljivostjo se izvaja s posebnimi brizganimi barvami. Uporaba dodatnega prozornega laka zagotavlja optimalno zaščito dekorativne barve.

Dekoratивно barvanje NDD je na voljo za celotno paleto eno- in dvokrilnih vrat Rever, Univer in Proget.

Sliko ali vzorec lahko izberete iz kataloga ali podate sami svojo idejo.



DODATNA OPREMA ZA VRATA

Vrata, ki ne nudijo zgolj požarne varnosti. Z dodatno opremo povečamo funkcionalnost vrat.

Vrata NINZ lahko opremimo z dodatki, ki so funkcionalne narave ali zgolj estetske. Omislite si lahko dodatke kot je kontrola pristopa, panik kljuke in drogove, ki izpolnjujejo zahteve za evakuacijske poti.

KLJUKE

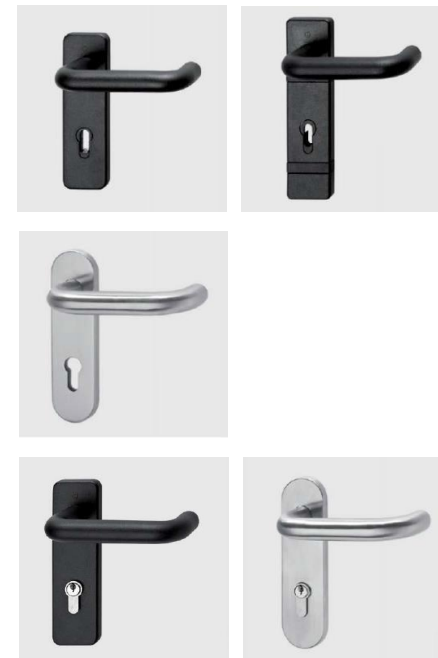
Vrata NINZ so serijsko opremljena s pvc kljukami. Pri požarnih vratih so kljuke narejene iz kovinskega jedra ter prevlečene s pvc zaščitno plastjo. Za bolj zahtevne uporabnike lahko ponudimo INOX kljuke AISI 304. Šole, javni objekti, bolnice.. za te objekte priporočamo uporabo SERTOS kljuk, ki so namenjene zelo pogosti uporabi (testirane na 1.000.000 ciklov), imajo visoko odpornost na korozijo, ter 10 letno garancijo na mehansko funkcijo - delovanje.

PANIK KLJUKE PO EN179

Panik kljuke uporabljamo na vratih, ki so nameščena na evakuacijskih poteh. Ponudimo lahko kljuke v pvc ali inox izvedbi. Poleg kljuke, je v vrata vgrajena tudi panik ključavnica, ki omogoča neoviran pobeg iz objekta, kljub temu da je cilinder zaklenjen. Poznamo dva sistema: panik na potisk, ki je najbolj običajen ter panik na vlek, ki se ga poslužujemo izjemoma.

PANIK DROGOVI PO EN 1125

Panik drogove namestimo takrat, ko je v objektu prisotno veliko število ljudi. V ponudbi imamo cenovno ugoden sistem z v kombinaciji s pvc ročico ter alu potisno letvijo, sistem izdelan v celoti iz aluminija ali sistem izdelan iz inox materiala. Panik drogove lahko na zunanji strani kombiniramo z kljuko ali bunko.



DODATNA OPREMA ZA VRATA

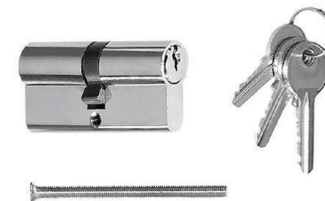
CILINDRI

Za zaklepanje vrat poskrbimo s kakovstnimi cilindri. Možnost izdelave sistemskih cilindrov, cilindrov z bunko, ali cilindrov z odpirno zarezo za toaletne prostore.

dimenzija cilindra 30/30, REVER

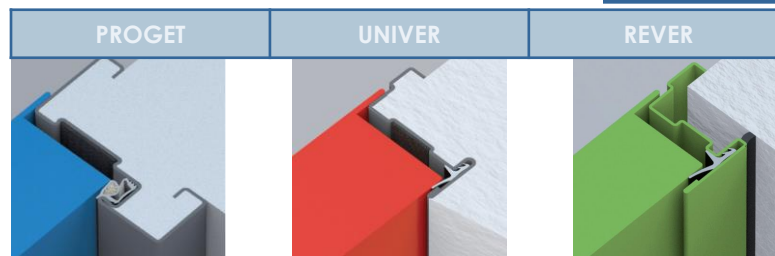
dimenzija cilindra 35/35, UNIVER MULTI

dimenzija cilindra 40/40, PROGET EI60, PROGET MULTI, UNIVER EI60



ZAŠČITNA LETEV

Pri vratih, ki so pogosto v uporabi in pogosto prihaja do raznih udarcev od vozičkov, čistilnih strojev.. priporočamo namestitev INOX zaščitne letve. Zaščitna letev daje vratom tudi bolj prefinjen izgled. Lahko jo naročimo kot spodnjo letev ali letev za zaščito pri kljuki ali drogu.



TESNENJE

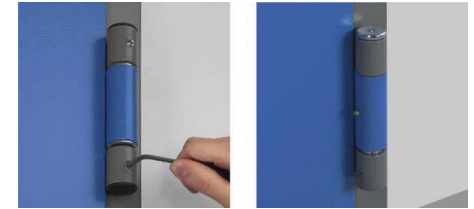
Vrata NINZ lahko z tesnili prilagajamo specifičnim zahtevam po tesnenju. Najbolj pogosto uporabljeno tesnilo je narejeno iz **EPDM tesnilne gume**, ki jo vstavimo v pripravljeno režo. S tem tesnilom dosežemo izboljšano zvočno in zrakotesno izolacijo. **Talno tesnilo - giljotina** zagotavlja tesnenje pri pragu vrat. Lahko se uporablja kot zaščito pred vporom vetra, štiti pred padavinsko vodo, vporom mrčesa, prahu... **Ekspanzijsko tesnilo** je serijsko vgrajeno pri vseh požarnih vratih. Funkcija tesnila je, da ob požaru nabrekne in tako zagotavlja požarno tesnenje.

Set za DIMOTESNOST, Sa hladni dim - zajema tesnilo, ki ima izboljšane tesnilne lastnosti - dobavljivo samo za vrata PROGET EI60. **Set za DIMOTESNOST, S200 - vroč dim**, je sestavljaj za vrata PROGET EI60 (iz tesnila ter talne giljotine, trotočkovni zaklep) in UNIVER EI60 (iz tesnila ter talne giljotine).

DODATNA OPREMA ZA VRATA

SAMOZAPIRALA IN REGULATORJI ZAPIRANJA

Požarna vrata UNIVER EI60, PROGET EI60, so serijsko opremljena s samozapirnim vzmetnim tečajem C. Tečaj je namenjen do 500 zapiranjem v celotni življenski dobi vrat. Vrata, ki imajo samo samozapirni vzmetni tečaj so odprta, zaprejo se samo v primeru proženega alarma ali ob kontroli delovanja. Krilo v odprtem položaju drži elektro magnet, ki je povezan s požarno centralo. Na vrata, ki so v stalni funkciji je potrebno namestiti samozapiralo C3 - C5, tak tip samozapirala je prilagojen 500.000 odpiranjem in zapiranjem v celotni življenski dobi. Na dvokrilna požarna vrata so serijsko nameščeni regulatorji zapiranja, ki poskrbijo, da se pasivno krilo zapre pred aktivnim krilom. Za objekte, kjer je potreba po večji estetiki, lahko namestimo tudi sinhronizacijsko letev, ki povezuje dve samozapirali, ter regulira potek zapiranja kril.



MAGNETI ZA ZADRŽEVANJE VRAT V ODPRTEM POLOŽAJU ALI ZAPRTEM POLOŽAJU

Vrata opremljena s samozapirnim tečejem C, morajo imeti nameščen magnet, ki drži vrata v odprtem položaju. Vrata se zaprejo samo ob proženju alarma ali ob kontroli delovanja. Magnet lahko montiramo na zid, na krilo vrat pa namestimo prejemno ploščo. V ponudbi so tudi talni magneti. Magnet mora biti priklopljen na požarno centralo, ki sproži zapiranje.

V primeru, ko želimo izvajati kontrolo pristopa, lahko na vrata namestimo magnet, ki zadržuje vrata v zaprtem položaju. Praviloma moramo tudi ta magnet povezati s požarno centralo, če so vrata na evakuacijski poti.

DODATNA OPREMA ZA VRATA

KONTROLA PRISTOPA

Kontrolo pristopa lahko izvajamo s pomočjo elektro ključavnic serije MAC, elektroprejemnika ali magneta. To funkcijo uporabljamo na vratih, kjer je dovoljen dostop v prostor ali objekt samo osebam, ki imajo za to dovoljenje. Kontrolo lahko izvajamo enostransko ali dvostransko, torej tudi na izhodu iz objekta ali prostora.



ELEKTRO KLJUČAVNICE MAC

Te ključavnice imajo na strani kontrole pristopa vedno kljuko, ki je aktivna samo v primeru omogočenega dostopa. Električni impulz ali odvzem električnega pulza sprosti magnet v ključavnici in tako je omogočen prost prehod skozi vrata.

- MAC 1**, elektro ključavnica s panik funkcijo na **potisk**. Enostranska kontrola pristopa. Ključavnica ni pod stalnim tokom. V primeru izpada električne energije, je omogočen vstop v objekt s ključem.
- MAC 1 FAIL SAFE**, ključavnica s panik funkcijo na **potisk**. Enostranska kontrola pristopa. Ključavnica je pod stalnim tokom. V primeru izpada električne energije, je omogočen prost vstop v objekt.
- MAC2**, ključavnica s obojestransko kontrolo pristopa. Ključavnica ni pod stalnim tokom.
- MAC2FAIL SAFE**, ključavnica s obojestransko kontrolo pristopa, v primeru izpada električne energije je omogočen prost vstop in izhod iz objekta. Ključavnica pod stalnim tokom.
- MAC 3**, elektro ključavnica s panik funkcijo na **vlek**. Enostranska kontrola pristopa na strani potiska. Ključavnica ni pod stalnim tokom. V primeru izpada električne energije, je omogočen vstop v objekt s ključem.
- MAC3 FIAL SAFE**, ključavnica s panik funkcijo na **vlek**. Enostranska kontrola pristopa na strani potiska. Ključavnica je pod stalnim tokom. V primeru izpada električne energije, je omogočen prost vstop v objekt.

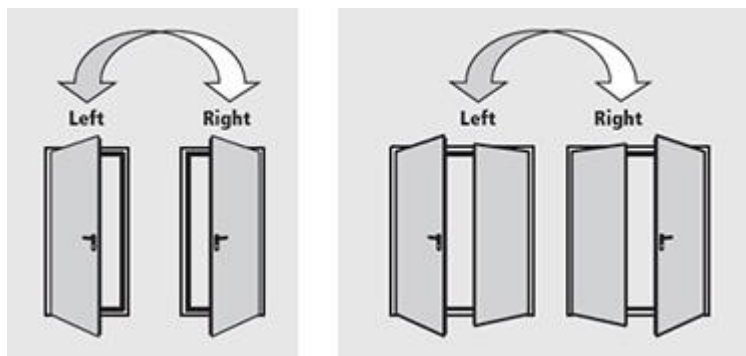
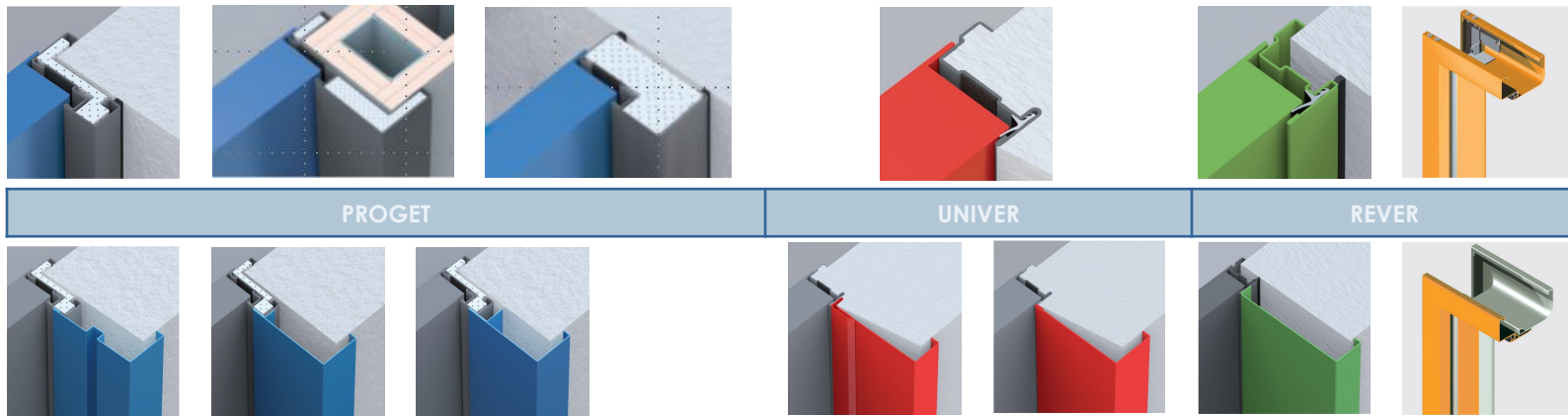
Kot vhodno enoto za kontrolo pristopa lahko uporabimo čitalce ali tipkovnice NAVKOM ali OPERA.

RAZNO – SMERI ODPIRANJA

PODBOJI

Vrata lahko prilagodimo za vgradno v različne tipologije sten

- Standardni podboj za mokro vgradnjo v masivno zidano steno (Univer, Proget, Rever)
- Standardni podboj za suho vgradnjo v masivno zidano steno (Proget, Rever)
- Zaključni podboj za masivno zidano steno (Univer, Proget, Rever)
- Objemni podboj za mavčnokartonsko steno (Proget, Rever)
- Tunelski podboj (Proget)



DOLOČANJE SMERI ODPIRANJA VRAT

REVER in UNIVER, vrata so reverzibilna kar pomeni, da s zasukom vrat spremenimo smer odpiranja. Smer odpiranja moramo podati ko imamo na vratih objemne podboje ali dodatno opremo, kot so zračniki, stekla....

PROGET EI60C in PROGET MULTI, potrebno podati smer odpiranja vrat po spodnji shemi.

TEHNIČNA DOKUMENTACIJA, DWG, CERTIFIKATI...

Vsa potrebna dokumentacija, vam je dostopna na spletni strani www.pantal.si

PREDSTAVITEV PODJETJA PANTAL



Podjetje Pantal d.o.o., se nahaja v Šempetru pri Novi Gorici, v neposredni bližini nekdanjega mednarodnega mejnega prehoda Vrtojba, tik ob avtocesti. Ustanovljeno je bilo leta 1999, kot odziv na vedno večje povpraševanje po izdelkih za proizvodnjo in montažo stavbnega pohištva. V okolici smo prepoznavni kot sponzor različnih prireditev in kot glavni sponzor uspešnega kolesarskega kluba, KK Pantal. Urejeno zasebno lastništvo, ter jasna razvojna vizija podjetju omogočata nenehen razvoj, ter dopolnjevanje prodajnega programa. Naše vodilo je, da svojim kupcem nudimo pomoč pri projektih od načrtovanja do realizacije, pozneje pa servis in pomoč v primeru težav.

Naša dejavnost

Osnovna dejavnost, je veleprodaja izdelkov za izdelavo stavbnega pohištva. Na sedežu podjetja imamo 2300m² veliko skladišče, v katerem je vedno na zalogi preko 15000 različnih izdelkov, ki jih naši odjemalci potrebujejo pri svojem poslu. Maloprodaja se vrši v prodajalni na sedežu podjetja, ta je namenjena lokalnim kupcem, ki potrebujejo rezervne dele za svoja okna, vrata, ter drobne pripomočke za vsakodnevna dela v delavnici. Dnevno povprečno oskrbimo 200 odjemalcev. Za dostavo blaga imamo lastna vozila, koristimo pa tudi usluge hitre pošte.

Servisna dejavnost

Servisna služba se ukvarja s popravili in vzdrževanjem strojev, katere prodajamo v podjetju Pantal.

Naši kupci

Zvestoba preko 2000 stalnih kupcev, je naš največji uspeh. Naši kupci so veliki in majhni proizvajalci stavbnega pohištva, steklarji, krovci, kovinarji, izvajalci zaključnih del v gradbeništvu, mizarji ter hobi mojstri. Oskrbujemo tudi prodajalne na drobno, zlasti železnine in gradbene trgovine, ki nudijo blago iz našega prodajnega programa. Kupci nam ostajajo zvesti, ker prisluhnemo njihovim željam in potrebam, velika zaloga blaga zagotavlja, da naročeno blago vedno dobijo, redne dobave pa jim zagotavljajo nemoteno poslovanje.

Vaše ideje - naše rešitve

ZAKAJ SODELOVATI Z NAMI

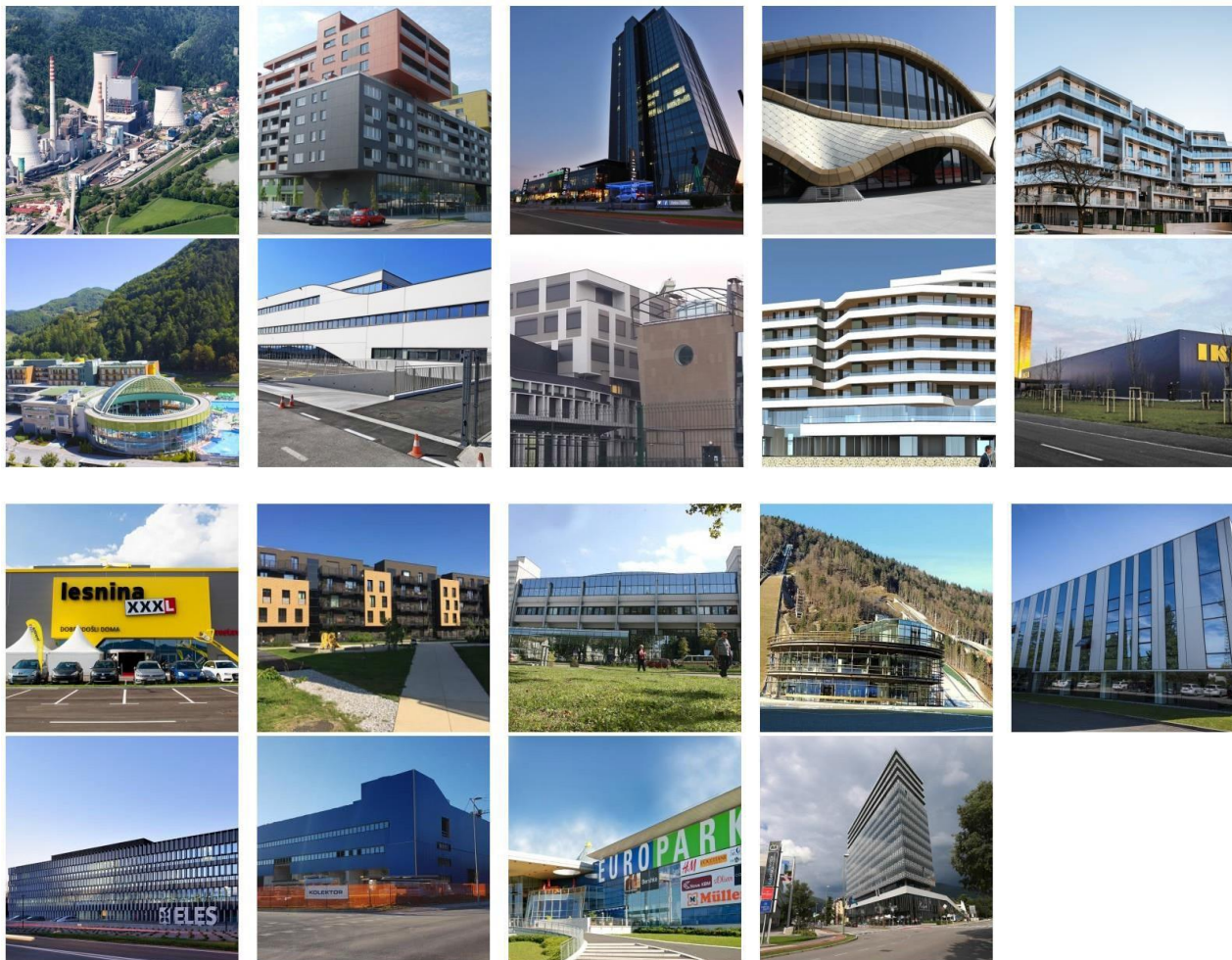
- prilagodljivost podjetja
- strokovno usposobljena in motivirana ekipa
- reference, kjer se naši produkti vidijo v praksi
- hitra dobava
- stalna zaloga
- naši predstavniki na terenu nudijo pomoč in nasvet
- svetovno znani in preverjeni dobavitelji
- zadovoljne stranke
- pomoč pri izdelavi ponudb in iskanje ustreznih rešitev



REFERENCE NAŠIH PARTNERJEV

Uspešno zaključeni projekti povedo vse!

Skupaj z našimi partnerji smo opremili številne objekte po Sloveniji in tujini. Pantal je sodeloval kot dobavitelj materialov in opreme ali kot podizvajalec. Zadovoljne stranke, ki jim ponudimo prave rešitve, strokovno storitev, ter pomoč v primeru težav, nas opogumljajo, da se lotimo tudi najzahtevnejših projektov. V nadaljevanju vam predstavljamo nekaj referenc.



Pantal trgovina in storitve
d.o.o.

Žnidarčičeva ulica 31 5290
Šempeter pri Gorici Slovenija

www.pantal.si

Vaše ideje - naše rešitve