

# ZNAKI Z NOTRANJO OSVETLITVIJO NA JAVNIH CESTAH



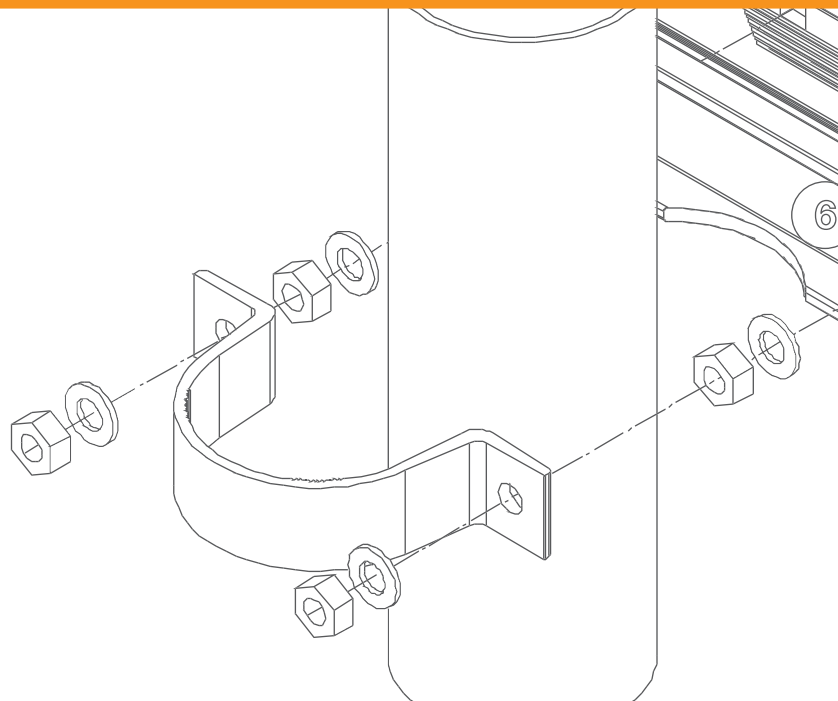
Pomočnik za naročanje

Dober znak na vaši poti

**MEBLO**   
**SIGNALIZACIJA**



# ZNAKI Z NOTRANJO OSVETLITVIJO NA JAVNIH CESTAH





## ZAHTEVE IN UPORABA

Vrsto, pomen, obliko, barvo, velikost in postavljanje prometne signalizacije na javnih cestah predpisuje Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah.

Lastnosti vertikalne prometne signalizacije vezane na kvaliteto in način izvedbe so določene s Tehničnimi pogoji za prometno signalizacijo, ki jih morajo izpolnjevati prometni znaki, konstrukcije za prometne znake, pritrdilni elementi, nosilni drogovi in ogrodja.

Prometna signalizacija mora izpolnjevati tudi določene zahteve za izdelavo in preiskavo prometnih znakov na cestah, ki jih določa SIST EN 12899:2008.

## OZNAČEVANJE SKLADNO S SIST EN 12899-1:2008

	Standard: SIST EN 12899-1:2008 Št. certifikata: 1404 - CPR - 2260 ID cert. org.: 1404	Identifikacijska oznaka proizvoda: Izjava o lastnostih št.:	ZNO ZNO 001/a		
	<b>MEBLO SIGNALIZACIJA</b> MEBLO SIGNALIZACIJA prometna signalizacija d.o.o., Nova Gorica Kromberlt, Industrijska cesta 5, 5000 Nova Gorica tel.: +386 (0)5 33 05 679 www.meblosignalizacija.si info@meblosignalizacija.si Izdelano v Sloveniji	Leto proizvodnje / Št. Serije	2014		
		1 2 3 4 5 6			
		7 8 9 10 11 12			



Skladno z zahtevami SIST EN 12899-1:2008 prometno signalizacijo označujemo tako, da je na izdelku razvidna oznaka CE, številka certifikata, ter številka serije izdelave izdelka, ki je v našem primeru enaka mesecu proizvodnje izdelka, prav tako mora biti iz oznake razvidna identifikacijska oznaka proizvoda in sledljivost izjave o lastnostih.

Certifikat o skladnosti prometnih znakov z notranjo osvetlitvijo z zahtevami SIST EN 12899-1:2008 je podjetju Meblo Signalizacija izdal Zavod za gradbeništvo Slovenije – ZAG:

- CE - CERTIFIKAT O NESPREMENLJIVOSTI LASTNOSTI, za proizvode stalne vertikalne cestne

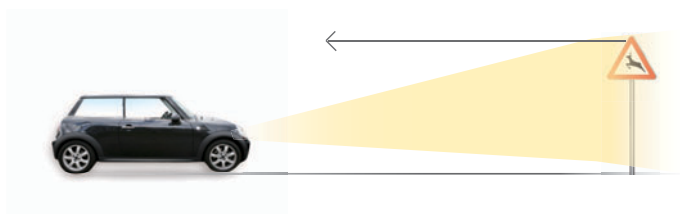
signalizacije, kot jih predpisuje SIST EN 12899-1:2008 – Stalni prometni znaki z notranjo osvetlitvijo; številka certifikata 1404 – CPR – 2260.

Za dokazovanje izpolnjevanje zahtev skladno s Tehničnimi pogoji, kupcem izdamo Izjavo o lastnostih.

S 1.1.2013 je na javnih cestah v R Sloveniji dovoljena vgradnja prometnih znakov samo tistih proizvajalcev, ki so za svoje proizvode pridobili ustrezen CE certifikat!



## ZAHTEVE GLEDE SVETLOBNO ODBOJNIH FOLIJ



Za izdelavo prometnih znakov z notranjo osvetlitvijo uporabljamo translucetne (svetlobo propustne) svetlobo odbojne folije III. vrste.

Z uporabo takšne svetlobo odbojne folije zagotovimo optimalne značilnosti vidljivosti, ko je znak

notranje osvetljen oz najboljšo svetlobno odbojnost površine znaka, če ta ni notranje osvetljen.

Uporaba svetlobno odbojne folije III. vrste je optimalna tudi z vidika višine znaka, saj so znaki z notranjo osvetlitvijo praviloma postavljeni nad vozišče.

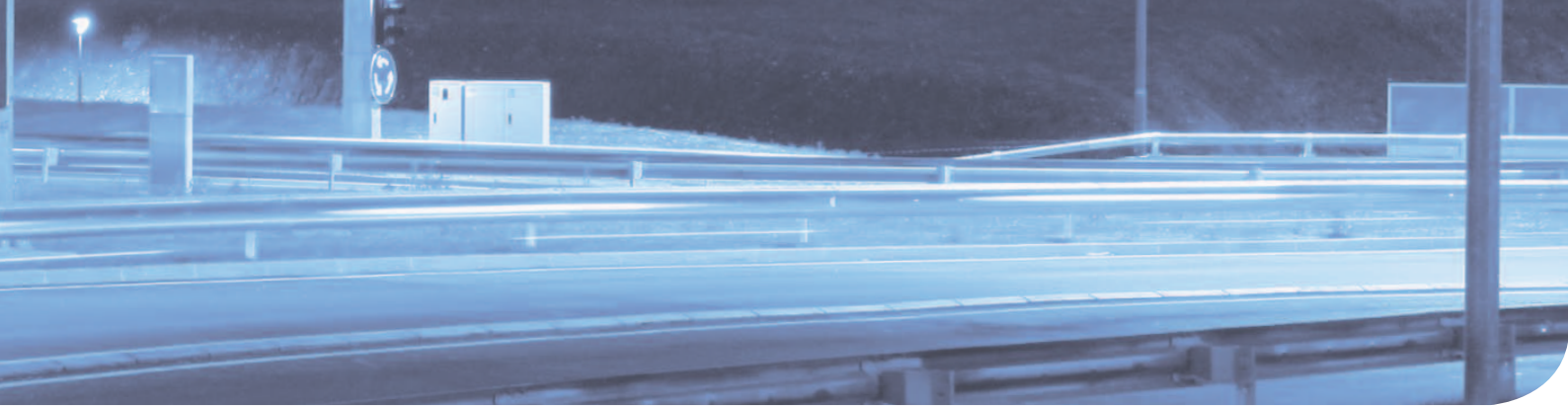
Uporabljamo mikroprizmatične svetlobno odbojne folije proizvajalca 3M.

### Aktiven (notranje osvetljen) znak izpolnjuje naslednje značilnosti vidljivosti:

Povprečna svetlost	L2	SIST EN 12899-1:2008 7.3.1.4
Kontrast svetlosti znakov z notranjo osvetlitvijo	Zadošča	SIST EN 12899-1:2008 7.3.1.5
Enakomernost svetlosti	U2	SIST EN 12899-1:2008 7.3.1.6

### Pasiven (notranje neosvetljen) znak izpolnjuje naslednje značilnosti vidljivosti:

Kromatičnost pri dnevni svetlobi in svetlobni faktor	Zadošča, CR2	SIST EN 12899-1:2008 4.1.1.3
Koeficient retrorefleksije	RA3	SIST EN 12899-1:2008 4.1.1.3



## ZAHTEVNE GLEDE IZVEDBE ZNAKOV

Skladno s Tehničnimi pogoji in zahtevami za izdelavo in preiskavo prometnih znakov na cestah, ki jih določa SIST EN 12899-1:2008 naši prometni znaki izpolnjujejo naslednje zahteve:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • Zahteve glede roba znaka             | razred E2          |
| • Zahteve glede lica znaka             | razred P3          |
| • Odpornost na obremenitev vetra       | WL8 (PAF2, TDB4)   |
| • Odpornost na dinamični pritisk snega | razred DSL1 (TDB4) |
| • Odpornost na točkovno obremenitev    | razred PL1         |
| • Odpornost na vdor prahu in vode      | IP56               |

Za dokazovanje izpolnjevanje zahtev skladno s Tehničnimi pogoji in določili SIST EN 12899:2008, kupcem izdamo Izjavo o lastnostih.

## OSNOVNE VRSTE, OBLIKE IN DIMENZIJE ZNAKOV


Skladno s pravilnikom izdelujemo:

- prometne znake za nevarnost
- prometne znake za izrecne odredbe
- prometne znake za obvestila

Vsi znaki imajo LED notranjo osvetlitev



### ↘ Trikotni znaki

	Dimenzija znaka (mm)	Zunanje dimenzije znaka (mm)
	Trikotnik 600	640 × 563 × 90
Trikotnik 900	940 × 863 × 90	

### ↘ Najpogostejša uporaba



I - 20  
Bližina svetlobnih  
prometnih znakov



I - 14  
Prehod za pešce



I - 15  
Otroci na cesti




I - 25  
Nevarnost na cesti



II - 1  
Križišče s  
prednostno cesto



## Okrogli znaki

	Dimenzija znaka (mm)	
	D 600	Zunanje dimenzije znaka (mm)
	D 900	D 620 × 90

## Najpogostejša uporaba



II - 28  
Prepovedano prehitevanje  
vseh motornih vozil, razen  
enoslednih



II - 30  
Omejitev hitrosti



VI-8  
Znak za označitev  
prometnega otoka



II - 45  
Obvezna smer




II - 47  
Obvezna vožnja mimo  
po desni strani




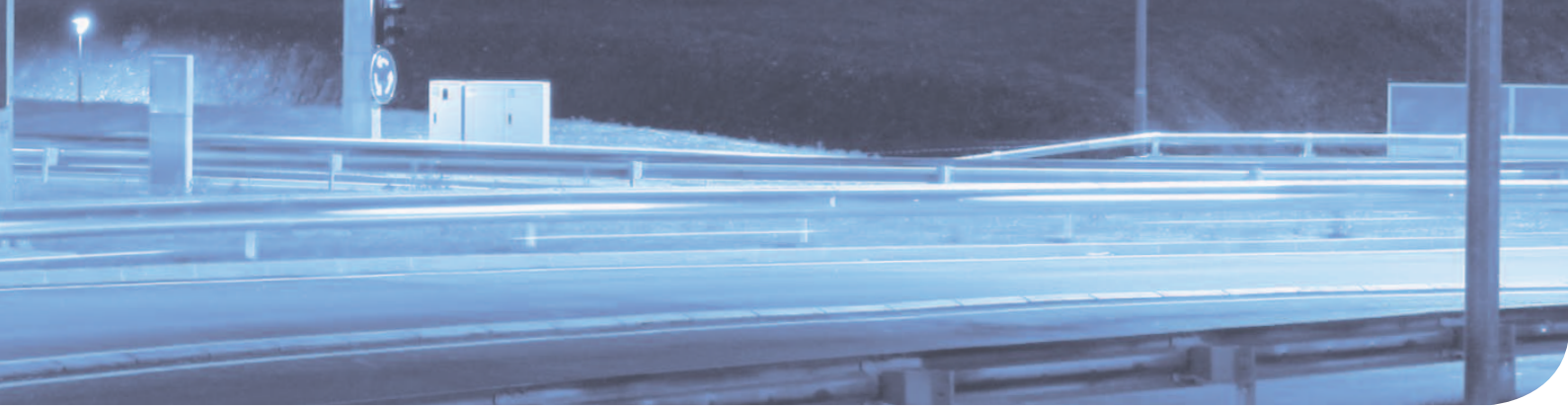
II - 48  
Krožni promet

## Osmerokotni znaki:

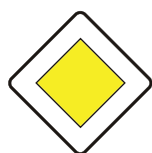
	Dimenzija znaka (mm)	
	D 600	Zunanje dimenzije znaka (mm)
	D 900	D 620 × 90

## Kvadratni znaki:

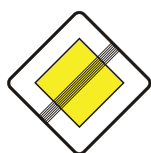
	Dimenzija znaka (mm)	
	600 × 600	Zunanje dimenzije znaka (mm)
	750 × 750	623 × 623 × 90
	900 × 900	773 × 773 × 90



## ↘ Najpogostejša uporaba



III - 3  
Prednostna cesta



III - 4  
Konec  
prednostne ceste



III - 5  
Prednost za  
kolesarje



III - 6  
Prednost za  
pešce



III - 36  
Garaža

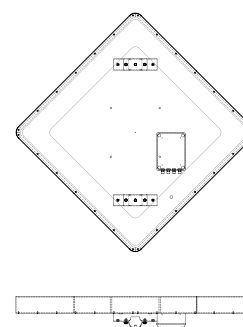
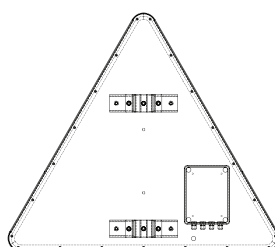
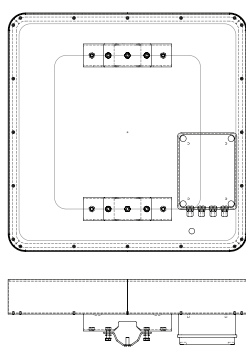


IV - 13  
Pojasnjuje kam  
poteka prednostna cesta



IV - 18  
Otroci na cesti

## NAČINI PRITRDITVE



### Možnost pritrditve:

Drog 63,5

Drog 89

Nadgradnja droga 89  
z adapterjem



## ↘ Tehnične lastnosti

Električni parametri	Površina znaka
Un: 230 V	Svetlobo odbojna folija tip III
F: 50 Hz	3M Diamond Grade DG
P <sub>LED</sub> : 8W/12W(trik) 14W/25W (okr, osemk, kvadrat)	Series 4000 translucent
I <sub>MAX</sub> : 0,4A/0,55A	Polikarbonat 3 mm

Življenjska doba LED svetilk je 50.000 h, garancijska doba pri normalnem delovanju 2 leti.



## OZNAČEVANJE PREHODOV ZA PEŠCE

Za označevanje prehodov za pešce uporabljamo obojestranski znak dimenzije 900 mm III-6 z LED notranjo osvetlitvijo, ki ga lahko dopolnimo z lučjo za osvetlitev prehoda in dvostranskimi LED utripalci premera 300 mm.

Možne izvedbe:



Enostranski znak 900x900



Dvostranski znak 900x900



Dvostranski znak 900x900  
z lučjo



Dvostranski znak 900x900  
z lučjo in nosilci za utripalce



Dvostranski znak 900x900  
z lučjo in dvema dvostranskima utripalcema D=300



Dvostranski znak 900x900  
brez luči in z dvema dvostranskima utripalcema D=300



Dvostranski znak 900x900  
z lučjo in zgornjim dvostranskim utripalcem D=300



Dvostranski znak 900x900  
brez luči in z zgornjim dvostranskim utripalcem D=300





## ➤ Tehnične lastnosti

Električni parametri	Površina znaka
Un: 230 V	Svetlobo odbojna folija tip III
F: 50 Hz	3M Diamond Grade DG
P <sub>LED</sub> : 25W	Series 4000 translucent
I <sub>MAX</sub> : 0,4A/0,55A	Polikarbonat 3 mm

Življenjska doba LED svetilk je 50.000 h, garancijska doba pri normalnem delovanju 2 leti.

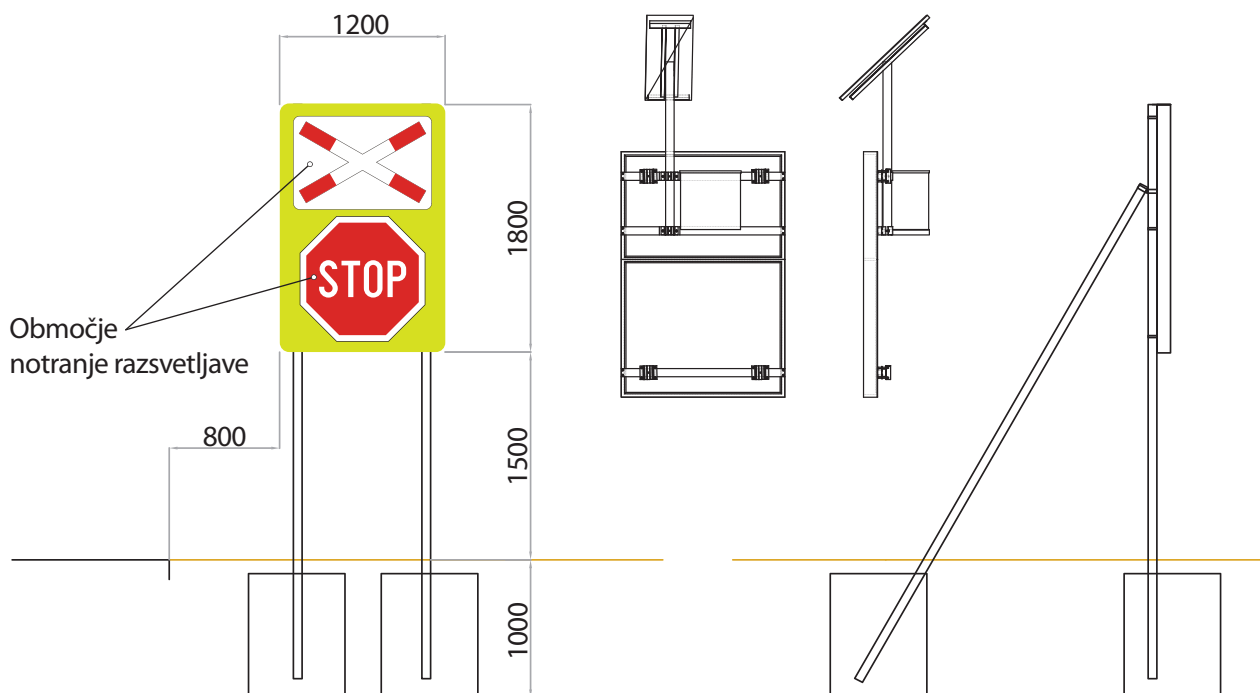
Podatki o utripalcih: Semaforska rumena luč fi 300 mm LED, priključna napetost 12 V, moč 13,5 W, min. svetilnost 350 cd

## OSTALE IZVEDBE ZNAKOV Z NOTRANJO OSVETLITVIJO

### ➤ Označevanje nezaščitenih železniških nivojskih prehodov

Označevanje nezaščitenih železniških nivojskih prehodov z znaki z notranjo osvetlitvijo zagotavlja celovito in cenovno dostopno rešitev.

Radarski detektor vozil aktivira delovanje znaka z notranjo osvetlitvijo. Osvetljenost znaka in tudi boljše retrorefleksivne lastnosti svetlobo odbojne folije (folija III. vrste), zagotavljajo boljšo vidnost in s tem zaznavanje pri vozniku s ciljem, obvezne ustavitve vozila pred preходом čez železniško progo.





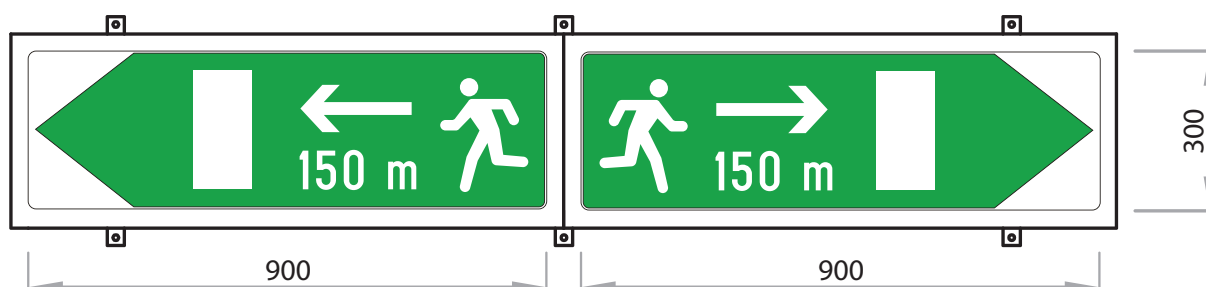
## ↘ Tunelski znaki

Posebna izvedba znakov z notranjo osvetlitvijo je namenjena uporabi v tunelih, saj je ohišje znakov izdelano iz izredno odporne inox pločevine V4A - DIN 1.4571 (316), dosegajo pa razred odpornosti na vodo in prah IP65.

### Enostranski ali dvostranski tunelski znaki



### Ubežne poti



## SESTAVA ZNAKA

Znaki so dobavljivi z okovjem za pritrnitev na drogove in so že v celoti sestavljeni, imajo pripravljeno uvodnico za priklop na napajanje

## VZDRŽEVANJE

### ↘ Postopek čiščenja

Za zagotavljanje predpisane vrednosti retrorefleksije in ostalih lastnosti svetlobo odbojnih površin prometnih znakov moramo zagotoviti čisto površino svetlobo odbojnih folij.

#### Čistilo

- Čistilo mora biti brez abrazivnih delcev, tekoče, neagresivno, brez kislosti. Običajno zadostujejo običajni detergenti iz splošne porabe za čiščenje. Ob vsakem dvomu je potrebno opraviti poskus na vzorcu svetlobo odbojne folije ali na majhni površini znaka.
- Ob prisotnosti bitumenskih madežev, mastnih madežev uporabiti 3M Industrial cleaner (industrijski čistilec).



### Pripomočki

- Komercialna »goba« brez abrazivne površine, mehka krpa, čista voda in čistila.

### Priporočen postopek

- Sperite svetlobo odbojno površino prometnega znaka s čisto vodo.
- Z detergentom čistite površino v smeri od zgoraj navzdol, brez grobega drgnjenja.
- Ko je čiščenje z detergentom končano z vodnim curkom ali z v vodo izdatno namočeno čisto gobo odstranite nečistočo in detergent.
- Izperite celotno svetlobo odbojno površino s čisto vodo.
- V primeru trdovratne umazanije (bitumen, mastni madeži ...) uporabite čistila skladno z navodili proizvajalca svetlobo odbojne folije.

↘ Vsaj enkrat letno oz po potrebi preveriti spoje na nosilnih konstrukcijah znakov (pritrditi vijačni material) v kolikor je zaradi vetra, temperaturnih razlik, diletacij popustil.

## O PODJETJU

Družba MEBLO SIGNALIZACIJA, prometna signalizacija d.o.o. Nova Gorica je bila ustanovljena z namenom nadaljevati razvoj, trženje in proizvodnjo prometne signalizacije blagovne znamke MEBLO, po stečaju podjetja Meblo a+a Nova Gorica d.o.o..

Vizija podjetja je nenehen poslovni in tehnološki razvoj podjetja, v smeri zagotavljanja maksimalnega zadovoljstva kupcev ter ohranjanje vodilnega položaja proizvajalca prometne signalizacije v Sloveniji.

Celovita storitev, od načrtovanja, proizvodnje do montaže oz postavitve prometne signalizacije, omogoča našim naročnikom oz investitorjem hitro, kvalitetno ter cenovno ugodno izvedbo projektov.

Prometno signalizacijo načrtujemo in proizvajamo skladno z zahtevami standarda SIST EN 12899:2008, dolgoletno sodelovanje z dobaviteljem odsevnih folij 3M, pa zagotavlja našim proizvodom zahtevane odsevne lastnosti skozi vso življenjsko dobo.

Za vsa vaša vprašanja oz za pripravo ponudbe smo vam na voljo na spodnjih kontaktih

### MEBLO SIGNALIZACIJA

prometna signalizacija d.o.o.  
Nova Gorica  
Kromberk, Industrijska cesta 5  
5000 Nova Gorica

### PRODAJA IN PROIZVODNJA

Kromberk, Industrijska cesta 1  
5000 Nova Gorica

**splet:** [www.meblosignalizacija.si](http://www.meblosignalizacija.si)

**email:** [info@meblosignalizacija.si](mailto:info@meblosignalizacija.si)

**Tel:** 05 33 05 679

05 33 05 681

**Fax:** 05 33 05 673

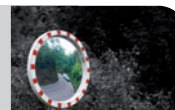


Člani skupine

www.meblosignalizacija.si



PROMETNA OPREMA



TURISTIČNA IN DRUGA OBVESTILNA SIGNALIZACIJA



KONSTRUKCIJE, POSTAVITVE, SVETOVANJE



PROMETNA SIGNALIZACIJA NA JAVNIH CESTAH



vprašajte po ostalih katalogih



info@meblosignalizacija.si

Fax: +386 (0)5 33 05 673

