



Oznámený subjekt č. 1388

Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o.
Jílkova 76, 615 00 Brno, Česká republika

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certifikát

č. 1388-CPR-7.2/2013

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

Svislé dopravní značky retroreflexní typ GS-Zn

Svislé dopravní značky retroreflexní typ GS-Zn sestávají z retroreflexní činné plochy, štítu značky z pozinkovaného ocelového plechu s upevňovacími lištami, objímkami a nosné konstrukce – sloupku s kotevní patkou nebo bez ní. Jsou určeny k trvalé instalaci na pozemních komunikacích.

Třídy a hodnocení výrobku dle EN 12899-1:2007 jsou uvedeny v příloze č. 1, č. 2 a č. 3, které jsou nedílnou součástí tohoto osvědčení.

který byl vyroben výrobcem:

výrobce: **GS PLUS s.r.o.**
IČ: **26234912**
se sídlem: **Bohunická cesta 385/5**
664 48 Moravany

a byl vyroben ve výrobně:

výrobna: **GS PLUS s.r.o.**
se sídlem: **Bohunická cesta 385/5**
664 48 Moravany

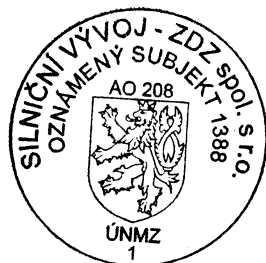
Tento osvědčení prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností a vlastností popsanych v příloze ZA normy

EN 12899-1:2007 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky

**v rámci systému 1 a že
výrobek splňuje všechny výše stanovené požadavky.**

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno dne 15.11.2013 a platí, dokud se nezmění zkušební metody nebo požadavky na systém řízení výroby obsažené v harmonizované normě použité při posuzování vlastností deklarovaných charakteristik a pokud se výrazně nezmění výrobek nebo výrobní podmínky v místě výroby.

V Brně, dne: 15.11.2013



Irena Šašinková
Ing. Irena Šašinková, CSc.
statutární zástupce OS 1388

Příloha č. 1 k osvědčení o stálosti vlastností č. 1388-CPR-7.2/2013

Činná plocha svislých dopravních značek GS PLUS

technologie: soulep, síťotisk

laminace: čiré, barevné, anti-graffity a anti-dew filmy

Chromatická ve dne a čítní jas třída	Součinitel retroreflexe třída	EN 12899-1 4.1.1.5/4.2	EN 12899-1 4.1.2/4.2
CR2	RA1	hodnocení	hodnocení
CR2	RA2	vyhovuje	vyhovuje
CR2	RA3	vyhovuje	vyhovuje
B1&B2	RA1	vyhovuje	vyhovuje
B1&B2	R2	vyhovuje	vyhovuje
B2	R2, R3B	vyhovuje	vyhovuje
B1&B2	R2, R3A+R3B (Ger, Gree, Bel)	vyhovuje	vyhovuje



SILNIČNÍ VÝVOJ - ZDZ
spol. s r.o.
OZNAČENÝ SUBJEKT 1388
615 00 Brno 15, Jilková 76

Příloha č. 2 k osvědčení o stálosti vlastností č. 1388-CPR-7.2/2013

Štíty svislých dopravních značek

výrobce: GS PLUS s.r.o.

typ: GS-Zn

materiál štítu:

ocelový hlubokotažný pozinkovaný plech DX51D+Z275 tl. 1±0,1 mm

provedení:

okraj štítu s dvojitým ohybem, návarové šrouby M6x8 typ St 37-K, upínací lišta DX51D+Z275 tl. 1,5±0,1 mm, 20.5x23mm

upevnění štítu:

upínací objímky jednoduché, ev. dvoudílné* nebo pomocí třmenu a pásky Bandimex**

otvory v činné ploše:

P3

hrany štítu:

E2

ochrana proti korozi:

SP1

tloušťka ochranné vrstvy:

20 µm- vyhovuje

dílní součinitel spolehlivosti:

PAF1

Štíty se 2 nosnými profily uchycené na jeden sloupek o Ø 60 mm

tvar štítu	rozměry	zatížení větrem	deformace		bodové zatížení			dynamické zatížení při odklizení sněhu	upevnění štítu
			dočasná třída	trvalá hodnocení	vodorovné třída	svislé třída	třída		
trojúhelník	910	WL 6	TDB4	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
kruh	710	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
osmiúhelník	710	WL 6	TDB4	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
čtverec									
(nosné profily rovnoběžné s úhlopříčkou)	510	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
obdélník	1010x760	WL 6	TDB2	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
*obdélník se šipkou nahoře	1110x510	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
*obdélník se šipkou vpravo/vlevo	1360x510	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	
**obdélník se šipkou vpravo/vlevo	1360x510	WL 6	TDB4	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje	



SILNIČNÍ VÝVOJ - ZDZ
 spol. s r.o.
 OZNAMENÝ SUBJEKT 1388
 615 00 Břmo 15, Jilková 76

Štíty se 3 nosnými profily uchycené na jeden sloupek o Ø 60 mm

tvar štítu	rozměry	zatížení větrem	deformace				dynamické zatížení při odklizení sněhu	upevnění štítu
			dočasná třída	trvalá hodnocení	bodové zatížení	svislé třída		
trojúhelník	[mm] 1260	třída WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
**trojúhelník	1260	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
kruh	910	WL 6	TDB4	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
osmiúhelník	910	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
čtverec	760	WL 6	TDB2	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
(nosné profily rovnoběžné s úhlopříčkou)	760	WL 6	TDB2	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
čtverec	1010	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje

Štíty s 1 nosným profilem uchyceným na jeden sloupek o Ø 60 mm

tvar štítu	rozměry [mm]	zatížení větrem třída	deformace				dynamické zatížení při odklizení sněhu	upevnění štítu
			dočasná třída	trvalá hodnocení	bodové zatížení	svislé třída		
obdélník	510x160	WL 6	TDB2	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
obdélník se šípkou vpravo/vlevo	860x210	WL 6	TDB3	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje
**obdélník se šípkou vpravo/vlevo	860x210	WL 6	TDB2	vyhovuje	PL1	PL1	DSL1	vyhovuje

- Dle EN 12899-5:2007 Stále svislé dopravní značení - Část 5: Počáteční zkouška typu odst. 3.7 byly výše uvedené značky stanoveny jako reprezentanti jednotlivých skupin výrobků pro zkoušení požadovaných charakteristik pro celý sortiment vyráběných značek stejného provedení:
- oblast značek vystavená zatížení je stejná nebo menší,
 - systém uchycení značek je stejný nebo pevnější.
- Uvedené třídy charakteristik jsou minimální a platí, že úroveň nezkoušených značek je stejná nebo příznivější.



Příloha č. 3 k osvědčení o stálosti vlastností č. 1388-CPR-7.2/2013

Sloupky svislých dopravních značek GS PLUS

sloupek: trubka podélně svařovaná hladká, mat. S235, pozinkovaná, třída B1
 patka: BOTT-1 KLAS, BOTT-2 STYL, BOTT-TOKOZ (pro sloupky o Ø 60 mm)

Ø sloupku	tloušťka stěny	max. ohybový moment	dočasná deformace (ohyb)	max. kroučící moment	dočasná deformace (krut)	trvalá deformace	odolnost proti korozi	tloušťka ochranné vrstvy	pasívní bezpečnost
[mm]	[mm]	[kNm]	třída	[kNm]	třída	hodnocení	třída	hodnocení	třída
60	2,0	2,000	TDB6	0,107	TDI5	vyhovuje	SP1	vyhovuje	100,NE,2
60	2,5	2,463	TDB6	0,172	TDI6	vyhovuje	SP1	vyhovuje	100,NE,2
60	3,0	2,958	TDB6	0,221	TDI6	vyhovuje	SP1	vyhovuje	100,NE,2
70	2,0	3,062	TDB6	0,237	TDI6	vyhovuje	SP1	vyhovuje	100,NE,2
70	3,0	3,733	TDB6	0,241	TDI6	vyhovuje	SP1	vyhovuje	100,NE,2

sloupek: trubka ze slitiny AlMg3
 patka: BOTT-1 KLAS, BOTT-2 STYL, BOTT-TOKOZ

Ø sloupku	tloušťka stěny	max. ohybový moment	dočasná deformace (ohyb)	max. kroučící moment	dočasná deformace (krut)	trvalá deformace	odolnost proti korozi	pasívní bezpečnost
[mm]	[mm]	[kNm]	třída	[kNm]	třída	hodnocení	třída	třída
60	3,2	1,494	TDB5	0,136	TDI6	vyhovuje	SP2	100,NE,2



SILNIČNÍ VÝVOJ - ZDZ
 spol. s r.o.
 OZNÁMENÝ SUBJEKT 1388
 615 00 Brno 15, Jilkova 76