

**ICECON CERT****ORGANISM DE CERTIFICARE
CERTIFICATION BODY**acreditat pentru
CERTIFICARESR EN ISO/CEI 17065:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
ON 066

CERTIFICAT DE CONSTANȚĂ A PERFORMANȚEI 2204-CPR-0959.1.R

În conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011 (Regulamentul Produse pentru Construcții sau CPR), acest certificat se aplică produselor pentru construcții

INDICATOARE FIXE PENTRU SEMNALIZARE RUTIERĂ VERTICALĂ. PANOURI FIXE

**Performanțele produselor sunt detaliate în anexele prezentului certificat de constanță a performanței*

Utilizare preconizată: panouri de semnalizare instalate permanent cu rolul de a furniza informații recomandări, avertizări și instrucțiuni conducătorilor de vehicule și pietonilor.

Introduse pe piață și fabricate de către **CIFFI-ML PLUS SRL**,
Sediu social: CHIȘINĂU, Str. Independenței, nr. 30/4, ap. 27, Republica MOLDOVA,

Tel: +37369276631, e-mail: road-sign@mail.ru

Unitate de producție: CHIȘINĂU, Str. Drumul Bacioiului 303 A, 1454, Republica MOLDOVA,

Tel: +37369276631, e-mail: road-sign@mail.ru

Acest certificat atestă faptul că toate prevederile privind evaluarea și verificarea constanței performanței descrise în Anexa ZA a standardului

SR EN 12899-1:2007 (SM SR EN 12899-1:2010)
(EN 12899-1:2007)**

În sistemul 1 pentru performanțele stabilite în acest certificat sunt aplicate și controlul producției în fabrică realizat de fabricant este evaluat pentru a se asigura constanța performanței produselor pentru construcții

Acest certificat a fost emis inițial la data de **07.06.2021**, revizuit la data de **10.03.2023** și rămâne valabil până la data de **06.06.2024**, atât timp cât nici standardul amonizat, nici produsele pentru construcții, nici metodele AVCP și nici condițiile de fabricație din unitatea de producție nu sunt modificate semnificativ, cu excepția cazului în care este suspendat sau retras de organismul de certificare notificat.

**Președinte,
Prof.univ.emerit dr.ing. Polidor BRATU**



* Prezentul certificat este valabil numai însoțit de anexă/anexe.

** Standardul SM SR EN 12899-1:2010 este identic cu standardul SR EN 12899-1:2007.

10.03.2023

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, reține, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

Certification body

Certificare inițială
07.06.2021
Revizie I
10.03.2023

Etapele
supravegheții
valabilității
certificatului

Etapa I

Etapa II

Etapa III
15.11.2023

PERFORMANȚE

(conform anexa ZA6 a standardului SR EN 12899-1:2007/SM SR EN 12899-1:2010)

Material	oțel galvanizat
Forma fețelor panourilor	cerc, triunghi, pătrat, romb, octogon
Marginile structurii panourilor	simplă bordurare, protector, clasa E2
Fața panoului suport	neperforată, clasa P3
Rezistența la încărcări orizontale	
Elemente de fixare	satisfăcător
Coeficient parțial de siguranță	clasa PAF 2 - pentru încărcări permanente: 1,35 - pentru încărcări variabile: 1,5
Rezistența la coroziune a substratului și suportului	
- oțel galvanizat la cald	clasa SP1
Caracteristici de vizibilitate - Material retroreflectorizant față panou	
- Folie retroreflectorizantă pe bază de microbule de sticlă sau micropisme	
✓ proprietăți cromatice și factori de luminanță	clasa CR2
✓ coeficient de retroreflexie	clasa RA1
- Folie retroreflectorizantă pe bază de material microprismatic	
✓ proprietăți cromatice și factori de luminanță	clasa CR2
✓ coeficient de retroreflexie	clasa RA2
Rezistența la șocuri a foliei retroreflectorizante aplicată pe panou	satisfăcător
Rezistența la îmbătrânire climatică a foliei retroreflectorizante	satisfăcător
Ansamblu panou indicator fixat centrat pe stâlp 60 x 2 mm	
Suport panou tablă din oțel zincat cu grosimea $t = 1$ mm, cu simplă bordurare - rebord pe contur 15 mm, înălțime de montaj $h = 1700$ mm sub panou	
Triunghi echilateral.	latura 900 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB4 (12,5 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (9,8 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 400 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL6 (1,2 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB2 (3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB2 (3 mm/m)
- Stâlp	clasa TDB3 (8,6 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător

Pag. 1/2

Prezenta anexă este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0959.1.R
-continuare pe pagina următoare-

10.03.2023

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204.
ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale.
Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro

PERFORMANȚE

(conform anexa ZA6 a standardului SR EN 12899-1:2007/SM SR EN 12899-1:2010)

- continuare -

Pătrat	latura 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL1 (0,4 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stîlp	clasa TDB3 (8,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Pătrat	Latura 500 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stîlp	clasa TDB3 (7,4 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Ansamblu panou indicator fixat centrat pe stîlp 60 x 3 mm Suport panou tablă din oțel zincat cu grosimea t = 1 mm, cu simplă bordurare - rebord pe contur 15 mm, înălțime de montaj h = 1700 mm sub panou	
Triunghi echilateral.	latura 900 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (1,3 mm/m)
- Stîlp	clasa TDB4 (11,9 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Triunghi echilateral.	Latura 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL6 (1,2 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (1,7 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (1,7 mm/m)
- Stîlp	clasa TDB3 (8,4 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Cerc	diametru 700 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL3 (0,8 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,4 mm/m)
- Stîlp	clasa TDB3 (9,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL0 (nici o performanță determinată)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător
Pătrat	800 mm
Acțiuni datorate vântului	clasa WL2 (0,6 kN/m ²)
Deformație temporară la încovoiere:	
- Panou	clasa TDB1 (0,2 mm/m)
- Rîgle	clasa TDB1 (0,3 mm/m)
- Stîlp	clasa TDB3 (8,3 mm/m)
Încărcare dinamică datorată deszăpezirii	clasa DSL1 (1,5 kN/m ²)
Încărcări punctuale	clasa PL1 = 0,15 kN/m ²
Deformație permanentă	satisfăcător

Pag. 2/2

Prezenta anexă este valabilă numai însoțită de certificatul de constanță a performanței nr. 2204-CPR-0959.1.R

10.03.2023

ICECON CERT este organism acreditat RENAR, certificat de acreditare nr. ON 066 și notificat la Comisia Europeană, nr. identificare NB 2204. ICECON CERT își rezervă dreptul de a menține, retrage, anula sau suspenda valabilitatea prezentului certificat, dacă se constată că nu sunt menținute condițiile inițiale de evaluare și verificare a constanței performanței, la efectuarea supravegheților anuale. Șos. Pantelimon, nr. 266, etaj 1, sector 2, CP 3-33, BUCUREȘTI, tel: +4021 202 55 01, fax: +4021 255 31 49, www.iceconcert.ro; ana.gheorghe@icecon.ro