

**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](http://www.iceconcert.ro); [ana.gheorghe@icecon.ro](mailto: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<br>- pentru încărcări permanente: 1,35<br>- 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 <sup>2</sup> )                                                      |
| 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 <sup>2</sup>                                                      |
| Deformație permanentă                                                                                                                               | satisfăcător                                                                            |
| Cerc                                                                                                                                                | diametru 700 mm                                                                         |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                           | clasa WL2 (0,6 kN/m <sup>2</sup> )                                                      |
| 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 <sup>2</sup>                                                      |
| Deformație permanentă                                                                                                                               | satisfăcător                                                                            |
| Cerc                                                                                                                                                | diametru 400 mm                                                                         |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                           | clasa WL6 (1,2 kN/m <sup>2</sup> )                                                      |
| 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 <sup>2</sup> )                                                     |
| Încărcări punctuale                                                                                                                                 | clasa PL1 = 0,15 kN/m <sup>2</sup>                                                      |
| 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](http://www.iceconcert.ro); [ana.gheorghe@icecon.ro](mailto: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 <sup>2</sup> )          |
| 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 <sup>2</sup>          |
| Deformație permanentă                                                                                                                                                                                           | satisfăcător                                |
| Pătrat                                                                                                                                                                                                          | Latura 500 mm                               |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                                                                                       | clasa WL3 (0,8 kN/m <sup>2</sup> )          |
| 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 <sup>2</sup> )         |
| Încărcări punctuale                                                                                                                                                                                             | clasa PL1 = 0,15 kN/m <sup>2</sup>          |
| Deformație permanentă                                                                                                                                                                                           | satisfăcător                                |
| Ansamblu panou indicator fixat centrat pe stîlp 60 x 3 mm<br>Suport panou tablă din oțel zincat cu grosimea t = 1 mm, cu simplă bordurare - rebord pe contur<br>15 mm, înălțime de montaj h = 1700 mm sub panou |                                             |
| Triunghi echilateral.                                                                                                                                                                                           | latura 900 mm                               |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                                                                                       | clasa WL3 (0,8 kN/m <sup>2</sup> )          |
| 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 <sup>2</sup>          |
| Deformație permanentă                                                                                                                                                                                           | satisfăcător                                |
| Triunghi echilateral.                                                                                                                                                                                           | Latura 700 mm                               |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                                                                                       | clasa WL6 (1,2 kN/m <sup>2</sup> )          |
| 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 <sup>2</sup> )         |
| Încărcări punctuale                                                                                                                                                                                             | clasa PL1 = 0,15 kN/m <sup>2</sup>          |
| Deformație permanentă                                                                                                                                                                                           | satisfăcător                                |
| Cerc                                                                                                                                                                                                            | diametru 700 mm                             |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                                                                                       | clasa WL3 (0,8 kN/m <sup>2</sup> )          |
| 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 <sup>2</sup>          |
| Deformație permanentă                                                                                                                                                                                           | satisfăcător                                |
| Pătrat                                                                                                                                                                                                          | 800 mm                                      |
| Acțiuni datorate vântului                                                                                                                                                                                       | clasa WL2 (0,6 kN/m <sup>2</sup> )          |
| 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 <sup>2</sup> )         |
| Încărcări punctuale                                                                                                                                                                                             | clasa PL1 = 0,15 kN/m <sup>2</sup>          |
| 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](http://www.iceconcert.ro); [ana.gheorghe@icecon.ro](mailto:ana.gheorghe@icecon.ro)