

## PRESTATIEVERKLARING NR. SIG 13 B

Borden voor vast opgestelde verticale verkeerstekens met retroreflecterend beeldvlak, Klasse 2 High Intensity.

Fabrikant:

Signco BV

Jozef De Blockstraat 74

2830 Willebroek

De aangemelde instantie **OCAB-OCBS CE 1148** heeft onder systeem 1 de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct uitgevoerd en het conformiteitscertificaat **1148-CE-20130304** verstrekt.

De aangegeven prestaties van de producten zijn weergegeven in onderstaande tabel, volgens de geharmoniseerde technische specificaties van NBN EN 12899-1:2007 en ETA 18-0290 + EAD 120001-01-0106:2016.

| Essentiële kenmerken                                | Prestaties                                | Geharmoniseerde technische specificaties |
|---|---|--|
| <b>Weerstand tegen horizontale belastingen</b>      |   |  |
| Bevestigingselementen                               | Voldoet                                   | NBN EN 12899-1:2007                      |
| Windbelasting                                       | WL4                                       | NBN EN 12899-1:2007                      |
| Tijdelijke vervorming: buiging                      | TDB5                                      | NBN EN 12899-1:2007                      |
| Belasting t.g.v. sneeuwruimen                       | NPD                                       | NBN EN 12899-1:2007                      |
| Puntbelasting                                       | PL2                                       | NBN EN 12899-1:2007                      |
| Blijvende vervorming                                | Voldoet                                   | NBN EN 12899-1:2007                      |
| Partiële veiligheidsfactor                          | PAF 1                                     | NBN EN 12899-1:2007                      |
| <b>Visuele kenmerken</b>                            |   |  |
| <b>Retroreflecterende borden</b>                    |   |  |
| Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor    | Tabel 1.2 (zie bijlage)                   | ETA 18-0290<br>EAD 120001-01-0106:2016   |
| Retroreflectiecoëfficiënt                           | Tabel A.1 (zie bijlage)                   | ETA 18-0290<br>EAD 120001-01-0106:2016   |
| <b>Duurzaamheid</b>                                 |   |  |
| <b>Weerstand tegen vertering beeldvlakmateriaal</b> |   |  |
| Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor    | Tabel 1.3 (zie bijlage)                   | ETA 18-0290<br>EAD 120001-01-0106:2016   |
| Retroreflectiecoëfficiënt                           | Waarden > 80% van Tabel A.1 (zie bijlage) | ETA 18-0290<br>EAD 120001-01-0106:2016   |
| <b>Slagvastheid beeldvlakmateriaal</b>              |   |  |
|   | Voldoet                                   | NBN EN 12899-1:2007                      |
| <b>Corrosiebestendigheid</b>                        |   |  |
|   | Aluminium SP2                             | NBN EN 12899-1:2007                      |
| NPD: "no performance declared"                      |   |  |

De prestaties van het hoger beschreven product zijn conform de in de tabel aangegeven waarden.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hogervermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door

Signco BV  
Friso Haerens, zaakvoerder  
Jozef De Blockstraat 74  
2830 Willebroek

Te Willebroek, op 16 november 2021

Bijlage:

| Colours                            |   | Chromaticity Coordinates |       |       |       | Luminance Factor $\beta$ |
|------------------------------------|---|--------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
|                                    |   | 1                        | 2     | 3     | 4     |                          |
| White<br>Tolerance Sphere*         | x | 0.305                    | 0.335 | 0.325 | 0.295 | $\geq 0.27$              |
|                                    | y | 0.315                    | 0.345 | 0.355 | 0.325 |                          |
| Yellow<br>Tolerance Sphere*        | x | 0.494                    | 0.470 | 0.513 | 0.545 | $> 0.16$                 |
|                                    | y | 0.505                    | 0.480 | 0.437 | 0.454 |                          |
| Red<br>Tolerance Sphere*           | x | 0.735                    | 0.700 | 0.610 | 0.660 | $\geq 0.03$              |
|                                    | y | 0.265                    | 0.250 | 0.340 | 0.340 |                          |
| Red on Yellow<br>Tolerance Sphere* | x | 0.735                    | 0.700 | 0.610 | 0.660 | $\geq 0.03$              |
|                                    | y | 0.265                    | 0.250 | 0.340 | 0.340 |                          |
| Blue<br>Tolerance Sphere*          | x | 0.130                    | 0.160 | 0.160 | 0.130 | $\geq 0.01$              |
|                                    | y | 0.090                    | 0.090 | 0.140 | 0.140 |                          |
| Green<br>Tolerance Sphere*         | x | 0.110                    | 0.170 | 0.170 | 0.110 | $\geq 0.03$              |
|                                    | y | 0.415                    | 0.415 | 0.500 | 0.500 |                          |
| Orange<br>Tolerance Sphere         | x | 0.631                    | 0.560 | 0.506 | 0.570 | $\geq 0.14$              |
|                                    | y | 0.369                    | 0.360 | 0.404 | 0.429 |                          |
| Brown<br>Tolerance Sphere*         | x | 0.455                    | 0.523 | 0.479 | 0.558 | 0.03-0.09                |
|                                    | y | 0.397                    | 0.429 | 0.373 | 0.394 |                          |
| Grey<br>Tolerance Sphere*          | x | 0.305                    | 0.335 | 0.325 | 0.295 | 0.11-0.18                |
|                                    | y | 0.315                    | 0.345 | 0.355 | 0.325 |                          |
| Dark Green<br>Tolerance Sphere     | x | 0.313                    | 0.313 | 0.248 | 0.127 | 0.01-0.07                |
|                                    | y | 0.682                    | 0.453 | 0.409 | 0.557 |                          |

\* Chromaticity Coordinates are similar to EN 12899-1:2007 Class CR2

Table 1.2: Manufacturer's specification for initial daylight chromaticity and luminance factor

| Colours                            |   | Chromaticity Coordinates |       |       |       | Luminance Factor $\beta$ |
|------------------------------------|---|--------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
|                                    |   | 1                        | 2     | 3     | 4     |                          |
| White<br>Tolerance Sphere*         | x | 0.355                    | 0.305 | 0.285 | 0.335 | $\geq 0.27$              |
|                                    | y | 0.355                    | 0.305 | 0.325 | 0.375 |                          |
| Yellow<br>Tolerance Sphere*        | x | 0.545                    | 0.487 | 0.427 | 0.465 | $\geq 0.16$              |
|                                    | y | 0.454                    | 0.423 | 0.483 | 0.534 |                          |
| Red<br>Tolerance Sphere*           | x | 0.735                    | 0.674 | 0.569 | 0.655 | $\geq 0.03$              |
|                                    | y | 0.265                    | 0.236 | 0.341 | 0.345 |                          |
| Red on Yellow<br>Tolerance Sphere* | x | 0.735                    | 0.674 | 0.569 | 0.655 | $\geq 0.03$              |
|                                    | y | 0.265                    | 0.236 | 0.341 | 0.345 |                          |
| Blue<br>Tolerance Sphere*          | x | 0.078                    | 0.150 | 0.210 | 0.137 | $\geq 0.01$              |
|                                    | y | 0.171                    | 0.220 | 0.160 | 0.038 |                          |
| Green<br>Tolerance Sphere*         | x | 0.007                    | 0.248 | 0.177 | 0.026 | $\geq 0.03$              |
|                                    | y | 0.703                    | 0.409 | 0.362 | 0.399 |                          |
| Orange<br>Tolerance Sphere         | x | 0.631                    | 0.560 | 0.506 | 0.570 | $\geq 0.14$              |
|                                    | y | 0.369                    | 0.360 | 0.404 | 0.429 |                          |
| Brown<br>Tolerance Sphere*         | x | 0.455                    | 0.523 | 0.479 | 0.558 | 0.03-0.09                |
|                                    | y | 0.397                    | 0.429 | 0.373 | 0.394 |                          |
| Grey<br>Tolerance Sphere*          | x | 0.350                    | 0.300 | 0.285 | 0.335 | 0.11-0.18                |
|                                    | y | 0.360                    | 0.310 | 0.325 | 0.375 |                          |
| Dark Green<br>Tolerance Sphere*    | x | 0.313                    | 0.313 | 0.248 | 0.127 | 0.01-0.07                |
|                                    | y | 0.682                    | 0.453 | 0.409 | 0.557 |                          |

\* Chromaticity Coordinates are similar to EN 12899-1:2007 Class CR1

Table 1.3: Manufacturer's specification for daylight chromaticity and luminance factor 'in-use'

| Geometry of measurement |                         | Colour |        |     |       |            |      |       |        |      |
|-------------------------|-------------------------|--------|--------|-----|-------|------------|------|-------|--------|------|
| $\alpha$                | $\beta_1 (\beta_2 = 0)$ | White  | Yellow | Red | Green | Dark Green | Blue | Brown | Orange | Grey |
| 12'                     | +5°                     | 250    | 170    | 45  | 45    | 20         | 20   | 12    | 100    | 125  |
|                         | +30°                    | 150    | 100    | 25  | 25    | 15         | 11   | 8.5   | 60     | 75   |
|                         | +40°                    | 110    | 70     | 15  | 12    | 6          | 8    | 5.0   | 29     | 55   |
| 20'                     | +5°                     | 180    | 120    | 25  | 21    | 14         | 14   | 8     | 65     | 90   |
|                         | +30°                    | 100    | 70     | 14  | 12    | 11         | 8    | 5     | 40     | 50   |
|                         | +40°                    | 95     | 60     | 13  | 11    | 5          | 7    | 3     | 20     | 47   |
| 2°                      | +5°                     | 5      | 3      | 1   | 0.5   | 0.5        | 0.2  | 0.2   | 1.5    | 2.5  |
|                         | +30°                    | 2.5    | 1.5    | 0.4 | 0.3   | 0.3        | #    | #     | 1      | 1.2  |
|                         | +40°                    | 1.5    | 1.0    | 0.3 | 0.2   | 0.2        | #    | #     | #      | 0.7  |

# Indicates "Value greater than zero but not significant or applicable"

NOTE Coloured areas of signs created by digital or screen printing or using overlay film will need to meet 70% of the values in the table.

**Table A.1**  
**Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection  $R_A$  value**  
(Values are identical to EN 12899-1:2007 Class RA2)