

PRESTATIEVERKLARING¹ Nr-B-ZA5-3M2

Borden met retroreflecterende folie (microprismatisch klasse 2)

1 Unieke identificatiecode van het producttype:

Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Vaste verkeersborden volgens EN 12899-1, code B-ZA5-MP2-MM

2 Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

Verkeersborden, vast opgesteld voor het informeren, geleiden, waarschuwen en wijzen van voertuigbestuurders en voetgangers volgens EN 12899-1.

3 Geregistreerde handelsnaam en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

Traffic-line bvba, Pathoekeweg 9a, 8000 Brugge

4 Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct.

Systeem 1, Verklaring van de prestaties van de essentiële kenmerken van het bouwproduct door de fabrikant

5 Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:

OCAB-OCBS CE1148 heeft onder systeem 1 het certificaat van prestatiebestendigheid **20180521** verstrekt op grond van de bepaling van het producttype, de initiële inspectie van de productie-installatie, de permanente bewaking en de beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek.

6 Aangegeven prestaties

| NBN EN 12899-1 : 2008 volgens Tabel ZA.5 (borden met beeldvlak voor vast opgestelde, verticale verkeerstekens) | | |
|--|---|--|
| Essentiële kenmerken | Prestaties | Geharmoniseerde technische specificaties |
| Weerstand tegen horizontale belastingen | | |
| Bevestigingselementen | Voldoet | 7.1.14 |
| Windbelasting | WL4 | 5.3.1 |
| Tijdelijke vervorming (borden) - Buiging | TDB5 | 5.4.1 |
| Dynamische belasting door opgeworpen sneeuw | DSL0 | 5.3.2 |
| Puntbelasting | PL2 | 5.3.3 |
| Blijvende vervorming | Niet toegelaten | 5.4.2 |
| Partiële veiligheidsfactor | PAF1 = 1.35 | 5.2 |
| Visuele kenmerken | | |
| Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor | Voor nieuwe folies : zie Tabel 1; Na kunstmatige veroudering: zie Tabel 2 | 4.1.1.3 ; 4.2 |
| Retroreflectiecoëfficiënt RA | Voor nieuwe folies : zie Tabel 3 Na kunstmatige veroudering: 80% van Tabel 3 | 4.1.1.4 ; 4.2 |
| Duurzaamheid | | |
| Slagvastheid Beeldvlakmateriaal | Voldoet | 4.1.2 ; 7.4.2.3 |
| Weerstand tegen vertering - Beeldvlakmateriaal | | |
| Retroreflecterende verkeersborden | Voldoet | 4.1.1.5, 4.2 |
| Corrosiebestendigheid | | |
| Metalen / Hout / Kunststoffen | SP2 (aluminium) / NPD / NPD | 7.1.7 |
| NPD : « no performance declared » | | |

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Frederik Schelpe, te Brugge op 1 juli 2022

traffic
line bvba
Wegsignalisatie



¹ Als weergegeven uit GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) Nr. 574/2014 VAN DE COMMISSIE van 21 februari 2014 tot wijziging van bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 van het Europees Parlement en de Raad betreffende het model voor het opstellen van een prestatieverklaring van bouwproducten.

| Colours | | Chromaticity Coordinates | | | | Luminance Factor β |
|----------------------------|---|--------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| White Tolerance Sphere | x | 0.305 | 0.335 | 0.325 | 0.295 | ≥ 0.27 |
| | y | 0.315 | 0.345 | 0.355 | 0.325 | |
| Results White | x | 0.313 | | | | 0.41 |
| | y | 0.333 | | | | |
| Yellow Tolerance Sphere | x | 0.494 | 0.470 | 0.513 | 0.545 | ≥ 0.16 |
| | y | 0.505 | 0.480 | 0.437 | 0.454 | |
| Results Yellow | x | 0.473 | | | | 0.28 |
| | y | 0.481 | | | | |
| Red Tolerance Sphere | x | 0.735 | 0.700 | 0.610 | 0.660 | ≥ 0.03 |
| | y | 0.265 | 0.250 | 0.340 | 0.340 | |
| Results Red | x | 0.637 | | | | 0.06 |
| | y | 0.330 | | | | |
| Blue Tolerance Sphere | x | 0.130 | 0.160 | 0.160 | 0.130 | ≥ 0.01 |
| | y | 0.090 | 0.090 | 0.140 | 0.140 | |
| Results Blue | x | 0.143 | | | | 0.04 |
| | y | 0.126 | | | | |
| Green Tolerance Sphere | x | 0.110 | 0.170 | 0.170 | 0.110 | ≥ 0.03 |
| | y | 0.415 | 0.415 | 0.500 | 0.500 | |
| Results Green | x | 0.162 | | | | 0.06 |
| | y | 0.453 | | | | |
| Brown Tolerance Sphere | x | 0.455 | 0.523 | 0.479 | 0.558 | 0.03-0.09 |
| | y | 0.397 | 0.429 | 0.373 | 0.394 | |
| Results Brown | x | 0.517 | | | | 0.05 |
| | y | 0.401 | | | | |

Tabel 1: Initiële Kleurcoördinaten en luminantiefactor

| Colours | | Chromaticity Coordinates | | | | Luminance Factor β |
|----------------------------|---|--------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| White Tolerance Sphere | x | 0.355 | 0.305 | 0.285 | 0.335 | ≥ 0.27 |
| | y | 0.355 | 0.305 | 0.325 | 0.375 | |
| White Results | x | 0.313 | | | | 0.43 |
| | y | 0.333 | | | | |
| Yellow Tolerance Sphere | x | 0.545 | 0.487 | 0.427 | 0.465 | ≥ 0.16 |
| | y | 0.454 | 0.423 | 0.483 | 0.534 | |
| Yellow Results | x | 0.466 | | | | 0.29 |
| | y | 0.475 | | | | |
| Red Tolerance Sphere | x | 0.735 | 0.674 | 0.569 | 0.655 | ≥ 0.03 |
| | y | 0.265 | 0.236 | 0.341 | 0.345 | |
| Red Results | x | 0.595 | | | | 0.07 |
| | y | 0.329 | | | | |
| Blue Tolerance Sphere | x | 0.078 | 0.150 | 0.210 | 0.137 | ≥ 0.01 |
| | y | 0.171 | 0.220 | 0.160 | 0.038 | |
| Blue Results | x | 0.149 | | | | 0.05 |
| | y | 0.141 | | | | |
| Green Tolerance Sphere | | 0.007 | 0.248 | 0.177 | 0.026 | ≥ 0.03 |
| | | 0.703 | 0.409 | 0.362 | 0.399 | |
| Green Results | x | 0.179 | | | | 0.07 |
| | y | 0.430 | | | | |
| Brown Tolerance Sphere | x | 0.455 | 0.523 | 0.479 | 0.558 | 0.03-0.09 |
| | y | 0.397 | 0.429 | 0.373 | 0.394 | |
| Brown Results | x | 0.478 | | | | 0.06 |
| | y | 0.393 | | | | |

Tabel 2: Kleurcoördinaten en luminantiefactor gedurende functionele levensduur

| Geometry of measurements | | Colour | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------|--------|------|------|-------|-------|
| α | β_1 ($\beta_2 = 0$) | White | Yellow | Red | Blue | Green | Brown |
| 12' | +5° | 603 | 265 | 85 | 56 | 74 | 67 |
| | +30° | 348 | 137 | 39 | 23 | 32 | 31 |
| | +40° | 230 | 97 | 25 | 14.4 | 19.9 | 18.4 |
| 20' | +5° | 522 | 255 | 77 | 43 | 60 | 58 |
| | +30° | 196 | 107 | 31 | 20 | 28 | 23 |
| | +40° | 125 | 69 | 17.6 | 10.4 | 14.8 | 12.9 |
| 2° | +5° | 5.4 | 5.4 | 2.0 | 0.9 | 1.3 | 1.6 |
| | +30° | 3.6 | 4 | 1.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 |
| | +40° | 5.1 | 4.2 | 1.5 | 0.4 | 0.7 | 1.0 |

Tabel 3: Retroreflectiecoëfficiënt RA

Bron: ETA 18/0290 3.4 3M™ High Intensity Prismatic Series 3930 + 3M™ Piezo Inkjet Ink Series 8800UV + 3M™ Electrocut Film 1170