

# PRESTATIEVERKLARING<sup>1</sup> Nr-B-ZA5-3M3

## Borden met retroreflecterende folie (microprismatisch klasse 3)

1 Unieke identificatiecode van het producttype:

**Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Vaste verkeersborden volgens EN 12899-1, code B-ZA5-MP3-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:

**PROCERTUS CE 0965** heeft onder systeem 1 het certificaat van prestatiebestendigheid

**0965-CPR-12899/2980** 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
<b>Weerstand tegen horizontale belastingen</b>		
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
<b>Visuele kenmerken</b>		
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
<b>Duurzaamheid</b>		
Slagvastheid Beeldvlakmateriaal	Voldoet	4.1.2 ; 7.4.2.3
<b>Weerstand tegen vertering - Beeldvlakmateriaal</b>		
Retroreflecterende verkeersborden	Voldoet	4.1.1.5, 4.2
<b>Corrosiebestendigheid</b>		
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 18-09-2024

**traffic**  
**line** bvba  
Wegsignalisatie



<sup>1</sup> 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 $\beta$
		1	2	3	4	
White Tolerance Sphere*	x	0.305	0.335	0.325	0.295	$\geq 0.40$
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
White Translucent Tolerance Sphere*	x	0.305	0.335	0.325	0.295	$\geq 0.27$
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Yellow Tolerance Sphere*	x	0.494	0.470	0.513	0.545	$\geq 0.24$
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Yellow Translucent Tolerance Sphere*	x	0.494	0.470	0.513	0.545	$\geq 0.16$
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Red 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, Fluorescent Yellow or Fluorescent Yellow Green Tolerance Sphere*	x	0.735	0.700	0.610	0.660	$\geq 0.03$
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Blue Tolerance Sphere*	x	0.130	0.160	0.160	0.130	$\geq 0.01$
	y	0.090	0.090	0.140	0.140	
Green Tolerance Sphere*	x	0.110	0.170	0.170	0.110	$\geq 0.03$
	y	0.415	0.415	0.500	0.500	
Orange Tolerance Sphere	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0.14$
	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
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	
Grey 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 Tolerance Sphere	x	0.313	0.313	0.248	0.127	0.01-0.07
	y	0.682	0.453	0.409	0.557	
Fluorescent yellow reference	x	0.521	0.557	0.479	0.454	$\geq 0.38$
	y	0.424	0.442	0.520	0.491	
Fluorescent orange reference	x	0.595	0.645	0.570	0.531	$\geq 0.25$
	y	0.351	0.355	0.429	0.414	
Fluorescent yellow green reference	x	0.387	0.460	0.438	0.376	$\geq 0.70$
	y	0.610	0.540	0.508	0.568	

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

Tabel 1: Initiële Kleurcoördinaten en luminantiefactor

Colours		Chromaticity Coordinates				Luminance Factor B
		1	2	3	4	
White Tolerance Sphere*	x	0.355	0.305	0.285	0.335	≥0.40
	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
White Translucent Tolerance Sphere*	x	0.355	0.305	0.285	0.335	≥0.27
	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
Yellow Tolerance Sphere*	x	0.545	0.487	0.427	0.465	≥0.24
	y	0.454	0.423	0.483	0.534	
Yellow Translucent Tolerance Sphere*	x	0.545	0.487	0.427	0.465	≥0.16
	y	0.454	0.423	0.483	0.534	
Red Tolerance Sphere*	x	0.735	0.674	0.569	0.655	≥0.03
	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Red on Yellow, Fluorescent Yellow or Fluorescent Yellow Green Tolerance Sphere*	x	0.735	0.674	0.569	0.655	≥0.03
	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Blue Tolerance Sphere*	x	0.078	0.150	0.210	0.137	≥0.01
	y	0.171	0.220	0.160	0.038	
Green Tolerance Sphere*	x	0.007	0.248	0.177	0.026	≥0.03
	y	0.703	0.409	0.362	0.399	
Orange Tolerance Sphere	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥0.14
	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
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	
Grey 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 Tolerance Sphere*	x	0.313	0.313	0.248	0.127	0.01-0.07
	y	0.682	0.453	0.409	0.557	
Fluorescent yellow reference	x	0.521	0.557	0.479	0.454	≥0.38
	y	0.424	0.442	0.520	0.491	
Fluorescent orange reference	x	0.595	0.645	0.570	0.531	≥0.25
	y	0.351	0.355	0.429	0.414	
Fluorescent yellow green reference	x	0.387	0.460	0.438	0.376	≥0.70
	y	0.610	0.540	0.508	0.568	

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

Tabel 2: Kleurcoördinaten en luminantiefactor gedurende functionele levensduur

Geometry of measurements		Colour							
$\alpha$	$\beta_1$ ( $\beta_2 = 0$ )	White	Yellow	Red	Blue	Green	Fluorescent yellow	Fluorescent orange	Fluorescent Yellow Green
0.1°	+5°	850	550	170	55	85			
	+20°	600	390	120	40	60			
	+30°	425	275	85	28	40			
	+40°	200	140	40	10	20			
0.2°	+5°	625	400	125	40	60		200	375
	+15°	350	270	90	20	35		175	
	+20°	450	290	90	30	45			
	+30°	325	210	65	20	30		120	200
0.33°	+5°	160	112	32	8	16		80	36
	+15°	425	275	85	28	40		150	270
	+20°	250	200	65	15	25		130	
	+30°	300	195	60	20	30			
1.0°	+5°	225	145	45	15	20		90	140
	+15°	110	77	22	5.5	11		60	24
	+20°	80	65	20	5	10		7.5	70
	+40°	60	45	16	3.5	7		5	
1.0°	+5°	50	40	13	2.5	5		2.5	43
	+15°	15	13	4	1	2		2.5	9
	+20°								
	+30°								

Tabel 3: Retroreflectiecoëfficiënt RA

Bron: ETA 18/0405 Declaration of Performance/Leistungserklärung 3M Diamond Grade DG<sup>3</sup>