

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:

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
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 <i>R_A</i>	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 18-09-2024

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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>	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 <i>Tolerance Sphere</i>		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 <i>Tolerance Sphere</i>	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