

PRESTATIEVERKLARING¹ Nr. B-ZA5-AD3

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-AD

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.

Colour		Colour Box Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Yellow	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Red	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Green	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Green 2	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Brown	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blue	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Black	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescent Yellow	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescent Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescent Yellow-Green	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

Tabel 1: Initiële Kleurcoördinaten en luminantiefactor

Colour		Colour Box Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Yellow	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Red	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Green	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Green 2	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Brown	x	0,455	0,523	0,558	0,479	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Blue	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Black	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescent Yellow	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescent Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescent Yellow-Green	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

Tabel 2: Kleurcoördinaten en luminantiefactor gedurende functionele levensduur

Entrance Angle (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Observation Angle (α)	R_A						Fluorescent colours		
		White	Yellow	Orange	Green	Red	Blue	Yellow	Orange	Yellow /Green
5°	0.1°	850	550	425	85	170	55	510	255	680
15°								360	180	480
20°		600	390	300	60	120	40	-	-	-
30°		425	275	210	40	85	28	255	128	340
40°		275	175	135	25	55	18	-	-	-
5°	0.2°	625	400	310	60	125	40	375	188	500
15°								270	135	360
20°		450	290	225	45	90	30	-	-	-
30°		325	210	160	30	65	20	195	98	260
40°		200	130	100	20	40	13	-	-	-
5°	0.33°	425	275	210	40	85	28	255	128	340
15°								180	90	240
20°		300	195	150	30	60	20	-	-	-
30°		225	145	110	20	45	15	135	68	180
40°		150	95	75	15	30	10	-	-	-
5°	0.5°	180	140	110	18	40	9	-	-	-
30°		90	75	50	9	23	4	-	-	-
40°		70	55	40	5	16	2.5	-	-	-

Tabel 3: Retroreflectiecoëfficiënt R_A

Bron: 3ETA 15/0889 DoP No. 7000-1608