

# PRESTATIEVERKLARING<sup>1</sup> Nr. B-ZA5-OR3

## 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-OR3**

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 R <sub>A</sub>	Voor nieuwe folies : zie Tabel 3 Na kunstmatige veroudering : zie Tabel 4	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.

Aufsichtfarbe	Eckpunkte des Farbbereiches								Leuchtdichtefaktor $\beta$
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$> 0,27$
Gelb	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$> 0,16$
Rot	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$> 0,03$
Grün	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	$> 0,03$
Blau	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$> 0,01$
Braun	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
Orange	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$> 0,14$
Grau	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$

Tabel 1: Initiële Kleurcoördinaten en luminantiefactor

Aufsichtfarbe	Eckpunkte des Farbbereiches								Leuchtdichtefaktor $\beta$
	1		2		3		4		
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Weiß	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	$> 0,27$
Gelb	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534	$> 0,16$
Rot	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	$> 0,03$
Grün	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	$> 0,03$
Blau	0,078	0,171	0,150	0,220	0,210	0,160	0,137	0,038	$> 0,01$
Braun	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
Orange	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$> 0,14$
Grau	0,350	0,360	0,300	0,310	0,285	0,325	0,335	0,375	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$

Tabel 2: Kleurcoördinaten en luminantiefactor na veroudering

Messgeometrie		Aufsichtfarbe							
$\alpha$	$\beta_1$ ( $\beta_2 = 0$ )	Weiß	Gelb	Rot	Grün	Blau			
0,2°	+ 5°	430	350	110	45	25			
	+ 15°	350	270	90	35	20			
	+ 30°	235	190	60	24	11			
	+ 40°	55	40	12	7	3			
0,33°	+ 5°	300	250	75	35	17			
	+ 15°	250	200	65	25	15			
	+ 30°	150	130	35	18	7			
	+ 40°	30	25	7	4	2			
1,0°	+ 5°	80	65	20	10	5			
	+ 15°	60	45	16	7	3,5			
	+ 30°	50	40	13	5	2,5			
	+ 40°	15	13	4	2	1			

Tabel 3: Initiële retroreflectiecoëfficiënt RA type 3A

Messgeometrie		Aufsichtfarbe							
$\alpha$	$\beta_1$ ( $\beta_2 = 0$ )	Weiß	Gelb	Rot	Grün	Blau	Braun	Orange	Grau
0,33°	+ 5°	240	156	48	24	15,2	8,5	120	120
0,33°	+ 30°	132	88	26,4	13,6	8,8	4,9	66,4	66

Tabel 4: Retroreflectiecoëfficiënt RA type 3A na veroudering

Bron: Orafol Leistungserklärung Nr. 9910.001.20220208 dd. 08.02.2022