

PRESTATIEVERKLARING SMS OR ZA5 03

Borden met retroreflecterende folie (microprismatisch klasse 3)

1 Unieke identificatiecode van het producttype:

Vast opgestelde, verticale verkeerstekens - Vaste verkeersborden volgens EN 12899-1, code SMS OR ZA5 03

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 wegwijzen van weggebruikers volgens EN 12899-1.

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

SMART SIGNS BV, Mondeolaan 2D/6, B-3600 Genk

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-12899/2906 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	NPD	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 R4	Voor nieuwe folies : min. 70% van Tabel 3 Na kunstmatige veroudering: 80% van oorspronkelijke waarden	4.1.1.4 ; 4.2
Duurzaamheid		
Slagvastheid Beeldvlakmateriaal	Voldoet	4.1.2 ; 7.4.2.3
Weerstand tegen verwerking - 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:

Lisander Osmani, te Genk op 26/10/2025



Tabel 1: Initiële Kleurcoördinaten en luminantiefactor

Aufsichtsfarbe	Eckpunkte des Farbbereiches								Leuchtdichtefaktor β
	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 2: Kleurcoördinaten en luminantiefactor gedurende functionele levensduur

Aufsichtfarbe	Eckpunkte des Farbbereiches								Leuchtdichtefaktor β
	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 3: Retroreflectiecoëfficiënten RA (3A resp. 3B)

Messgeometrie		Afsichtfarbe						
α	β_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°	80	45	16	7	3,5		
	+ 30°	50	40	13	5	2,5		
	+ 40°	15	13	4	2	1		

Messgeometrie		Afsichtfarbe						
α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	Weiß	Gelb	Rot	Grün	Blau	Orange	
0,1°	+ 5°	850	550	170	85	55	425	
	+ 20°	600	390	120	60	40	300	
	+ 30°	425	275	85	40	28	210	
	+ 40°	200	140	40	20	10	100	
0,2°	+ 5°	625	400	125	60	40	310	
	+ 20°	450	290	90	45	30	225	
	+ 30°	325	210	65	30	20	160	
	+ 40°	160	112	32	16	8	80	
0,33°	+ 5°	425	275	85	40	28	210	
	+ 20°	300	195	60	30	20	150	
	+ 30°	225	145	45	20	15	110	
	+ 40°	110	77	22	11	5,5	55	