

PRESTATIEVERKLARING NR. SIG 13 C

Borden voor vast opgestelde verticale verkeerstekens met retroreflecterend beeldvlak, klasse 3 Diamond Grade.

Fabrikant:

Signco BV

Jozef De Blockstraat 74

2830 Willebroek

De aangemelde instantie **OCAB-OCBS CE 1148** heeft onder systeem 1 de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct uitgevoerd en het conformiteitscertificaat **1148-CE-20130304** verstrekt.

De aangegeven prestaties van de producten zijn weergegeven in onderstaande tabel, volgens de geharmoniseerde technische specificaties van NBN EN 12899-1:2007 en ETA 18-0405 + EAD 120001-01-0106:2016.

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
Weerstand tegen horizontale belastingen		
Bevestigingselementen	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Windbelasting	WL4	NBN EN 12899-1:2007
Tijdelijke vervorming: buiging	TDB5	NBN EN 12899-1:2007
Belasting t.g.v. sneeuwruimen	NPD	NBN EN 12899-1:2007
Puntbelasting	PL2	NBN EN 12899-1:2007
Blijvende vervorming	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Partiële veiligheidsfactor	PAF 1	NBN EN 12899-1:2007
Visuele kenmerken		
Retroreflecterende borden		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	Tabel 1.2 (zie bijlage)	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Retroreflectiecoëfficiënt	Tabel A.3 (zie bijlage)	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Duurzaamheid		
Weerstand tegen vertering beeldvlakmateriaal		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	Tabel 1.3 (zie bijlage)	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Retroreflectiecoëfficiënt	Waarden > 80% van Tabel A.3 (zie bijlage)	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Slagvastheid beeldvlakmateriaal		
	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Corrosiebestendigheid		
	Aluminium SP2	NBN EN 12899-1:2007
NPD: "no performance declared"		

De prestaties van het hoger beschreven product zijn conform de in de tabel aangegeven waarden.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hogervermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Signco BV
Friso Haerens, zaakvoerder
Jozef De Blockstraat 74
2830 Willebroek

Te Willebroek, op 16 november 2021.

Bijlage:

Colours		Chromaticity Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White Tolerance Sphere*	x	0.305	0.335	0.325	0.295	≥ 0.40
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
White Translucent Tolerance Sphere*	x	0.305	0.335	0.325	0.295	≥ 0.27
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Yellow Tolerance Sphere*	x	0.494	0.470	0.513	0.545	≥ 0.24
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Yellow Translucent Tolerance Sphere*	x	0.494	0.470	0.513	0.545	≥ 0.16
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Red Tolerance Sphere*	x	0.735	0.700	0.610	0.660	≥ 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	≥ 0.03
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Blue Tolerance Sphere*	x	0.130	0.160	0.160	0.130	≥ 0.01
	y	0.090	0.090	0.140	0.140	
Green Tolerance Sphere*	x	0.110	0.170	0.170	0.110	≥ 0.03
	y	0.415	0.415	0.500	0.500	
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	0.305	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	≥ 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	0.570	0.376	≥ 0.70
	y	0.610	0.540	0.429	0.568	

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

Table 1.2: Manufacturer's specification for initial daylight chromaticity and luminance factor

Colours		Chromaticity Coordinates				Luminance Factor β
		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	0.570	0.376	≥ 0.70
	y	0.610	0.540	0.429	0.568	

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

Table 1.3: Manufacturer's specification for daylight chromaticity and luminance factor 'in-use'

Geometry of measurements		Colour						
α	β_1 ($\beta_2 = 0$)	White	Yellow	Red	Blue	Green	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°	+40°	160	112	32	8	16	80	36
	+5°	425	275	85	28	40	150	270
	+15°	250	200	65	15	25	130	
	+20°	300	195	60	20	30		
	+30°	225	145	45	15	20	90	140
1.0°	+40°	110	77	22	5.5	11	60	24
	+5°	80	65	20	5	10	7.5	70
	+15°	60	45	16	3.5	7	5	
	+30°	50	40	13	2.5	5	2.5	43
	+40°	15	13	4	1	2	2.5	9

Table A.3

Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection R_A value
(see Belgium PTV Nr. 662: Class PTV-3A; PTV-3B; PTV-3C)