

## PRESTATIEVERKLARING NR. SIG 13 E

Volledige opbouw van vast opgestelde verticale verkeerstekens met retroreflecterend beeldvlak, Klasse 2 High Intensity.

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 18-0290 + EAD 120001-01-0106:2016.

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
<b>Weerstand tegen horizontale belastingen</b>		
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
Tijdelijke vervorming steunpalen: buiging	Voldoet ( TDB5)	NBN EN 12899-1:2007
Tijdelijke vervorming steunpalen: wringing	Voldoet (TDB3)	NBN EN 12899-1:2007
Blijvende vervorming	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Partiële veiligheidsfactor	PAF 1	NBN EN 12899-1:2007
<b>Visuele kenmerken</b>		
<b>Retroreflecterende borden</b>		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	Tabel 1.2 (zie bijlage)	ETA 18-0290 EAD 120001-01-0106:2016
Retroreflectiecoëfficiënt	Tabel A.1 (zie bijlage)	ETA 18-0290 EAD 120001-01-0106:2016
<b>Duurzaamheid</b>		
<b>Weerstand tegen vertering beeldvlakmateriaal</b>		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	Tabel 1.3 (zie bijlage)	ETA 18-0290 EAD 120001-01-0106:2016
Retroreflectiecoëfficiënt	Waarden > 80% van Tabel A.1 (zie bijlage)	ETA 18-0290 EAD 120001-01-0106:2016
<b>Slagvastheid</b>	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007

<b>beeldvlakmateriaal</b>		
<b>Corrosiebestendigheid</b>	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 $\beta$
		1	2	3	4	
White Tolerance Sphere*	x	0.305	0.335	0.325	0.295	$\geq 0.27$
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Yellow 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	$\geq 0.03$
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Red on Yellow Tolerance Sphere*	x	0.735	0.700	0.610	0.660	$\geq 0.03$
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Blue Tolerance Sphere*	x	0.130	0.160	0.160	0.130	$\geq 0.01$
	y	0.090	0.090	0.140	0.140	
Green Tolerance Sphere*	x	0.110	0.170	0.170	0.110	$\geq 0.03$
	y	0.415	0.415	0.500	0.500	
Orange Tolerance Sphere	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0.14$
	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	

\* 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 $\beta$
		1	2	3	4	
White Tolerance Sphere*	x	0.355	0.305	0.285	0.335	$\geq 0.27$
	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
Yellow Tolerance Sphere*	x	0.545	0.487	0.427	0.465	$\geq 0.16$
	y	0.454	0.423	0.483	0.534	
Red Tolerance Sphere*	x	0.735	0.674	0.569	0.655	$\geq 0.03$
	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Red on Yellow Tolerance Sphere*	x	0.735	0.674	0.569	0.655	$\geq 0.03$
	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Blue Tolerance Sphere*	x	0.078	0.150	0.210	0.137	$\geq 0.01$
	y	0.171	0.220	0.160	0.038	
Green Tolerance Sphere*	x	0.007	0.248	0.177	0.026	$\geq 0.03$
	y	0.703	0.409	0.362	0.399	
Orange Tolerance Sphere	x	0.631	0.560	0.506	0.570	$\geq 0.14$
	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	

\* 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 measurement		Colour								
$\alpha$	$\beta_1$ ( $\beta_2 = 0$ )	White	Yellow	Red	Green	Dark Green	Blue	Brown	Orange	Grey
12'	+5°	250	170	45	45	20	20	12	100	125
	+30°	150	100	25	25	15	11	8.5	60	75
	+40°	110	70	15	12	6	8	5.0	29	55
20'	+5°	180	120	25	21	14	14	8	65	90
	+30°	100	70	14	12	11	8	5	40	50
	+40°	95	60	13	11	5	7	3	20	47
2°	+5°	5	3	1	0.5	0.5	0.2	0.2	1.5	2.5
	+30°	2.5	1.5	0.4	0.3	0.3	#	#	1	1.2
	+40°	1.5	1.0	0.3	0.2	0.2	#	#	#	0.7

# Indicates "Value greater than zero but not significant or applicable"

NOTE Coloured areas of signs created by digital or screen printing or using overlay film will need to meet 70% of the values in the table.

**Table A.1**  
**Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection  $R_A$  value**  
(Values are identical to EN 12899-1:2007 Class RA2)