

Lokeren, 30/10/2024

PRESTATIEVERKLARING Nr. 20120413

Identificatiecode

SB250 DG4090DS

Typenummer

T20120413-SB250-DG4090DS

Bord

SB 250

Extra info

DG - klasse 3 - microprismatisch



Permanente, verticale verkeerstekens met retro reflecterend beeldvlak.

Fabrikant: Trafiroad NV, Nieuwe Dreef 17, 9160 Lokeren

Systeem 1, Verklaring van de prestaties van de essentiële kenmerken van het bouwproduct door de fabrikant.

De aangemelde instantie PROCERTUS heeft onder systeem 1 de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct uitgevoerd en het conformiteitscertificaat 965-CPR-12899/2916 verstrekt.

De aangegeven prestaties van de producten zijn weergegeven in onderstaande tabel, volgens de geharmoniseerde technische specificaties van EN12899-1:2007.

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
Puntbelasting	PL2	NBN EN 12899-1/2007
Tijdelijke vervorming steunpalen: buiging	NVT	NVT
Tijdelijke vervorming steunpalen: wringing	NVT	NVT
Blijvende vervorming	voldoet	NBN EN 12899-1/2007
Partiële veiligheidsfactor	PAF 1	NBN EN 12899-1/2007
Visuele kenmerken		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	Voldoet, tabel 1	EAD 120001-01-0106 (2016) en ETA 17/0490
Retroreflectiecoëfficiënt	Tabel A.1, A.2,A.3	EAD 120001-01-0106 (2016) en ETA 17/0490
Duurzaamheid		
Slagvastheid	voldoet	NBN EN 12899-1/2007
Weerstand tegen verwerking beeldvlakmateriaal		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	Tabel 2	EAD 120001-01-0106 (2016) en ETA 17/0490
Retroreflectiecoëfficiënt	Tabel A.1, A.2,A.3	EAD 120001-01-0106 (2016) en ETA 17/0490
Corrosiebestendigheid	Aluminium SP2	NBN EN 12899-1/2007

Tabel 1: Manufacturer's specification for initial daylight chromaticity and luminance factor (bron: DOP 3M Diamond Grade DG DS)

Colours		Chromaticity Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White	x	0.305	0.335	0.325	0.295	≥ 0.40
Tolerance Sphere	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Yellow	x	0.494	0.470	0.513	0.545	≥ 0.24
Tolerance Sphere	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
Red	x	0.735	0.700	0.610	0.660	≥ 0.03
Tolerance Sphere	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
Blue	x	0.130	0.160	0.160	0.130	≥ 0.01
Tolerance Sphere	y	0.090	0.090	0.140	0.140	
Green	x	0.110	0.170	0.170	0.110	≥ 0.03
Tolerance Sphere	y	0.415	0.415	0.500	0.500	
Orange	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥ 0.14
Tolerance Sphere	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
Brown	x	0.455	0.523	0.479	0.558	0.03-0.09
Tolerance Sphere	y	0.397	0.429	0.373	0.394	
Grey	x	0.305	0.335	0.325	0.295	0.11-0.18
Tolerance Sphere	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
Dark Green	x	0.313	0.313	0.248	0.127	0.01-0.07
Tolerance Sphere	y	0.682	0.453	0.409	0.557	

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

Tabel 2: Manufacturer's specification for daylight chromaticity and luminance factor 'in-use' (bron: DOP 3M Diamond Grade DG DS)

Colours		Chromaticity Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White	x	0.355	0.305	0.285	0.335	≥ 0.40
Tolerance Sphere	y	0.355	0.305	0.325	0.375	
Yellow	x	0.545	0.487	0.427	0.465	≥ 0.24
Tolerance Sphere	y	0.454	0.423	0.483	0.534	
Red	x	0.735	0.674	0.569	0.655	≥ 0.03
Tolerance Sphere	y	0.265	0.236	0.341	0.345	
Blue	x	0.078	0.150	0.210	0.137	≥ 0.01
Tolerance Sphere	y	0.171	0.220	0.160	0.038	
Green	x	0.007	0.248	0.177	0.026	≥ 0.03
Tolerance Sphere	y	0.703	0.409	0.362	0.399	
Orange	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥ 0.14
Tolerance Sphere	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
Brown	x	0.455	0.523	0.479	0.558	0.03-0.09
Tolerance Sphere	y	0.397	0.429	0.373	0.394	
Grey	x	0.350	0.300	0.285	0.335	0.11-0.18
Tolerance Sphere	y	0.360	0.310	0.325	0.375	
Dark Green	x	0.313	0.313	0.248	0.127	0.01-0.07
Tolerance Sphere	y	0.682	0.453	0.409	0.557	

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

Tabel A.1 Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection RA value (bron: DOP 3M Diamond Grade DG DS)

Geometry of measurement		Colour								
α	$\beta_1 (\beta_2 = 0)$	White	Yellow	Red	Green	Dark Green ‡	Blue	Brown ‡	Orange	Grey ‡
20°	+5°	300	195	60	30	24	19	9	150	150
	+20°	240	155	48	24	19	16	7.2	120	120
	+30°	165	110	33	17	13	11	5.0	83	82
	+40°	30	20	6	3	2.4	2	#	15	15
1°	+5°	35	23	7	3.5	2.8	2.5	1.1	18	17
	+20°	30	20	6	3	2.4	2	#	15	15
	+30°	20	13	4	2	1.6	1.5	#	10	10
	+40°	3.5	2	1	#	#	#	#	2	1.8
1.5°	+5°	15	10	3	1.5	1.2	1	#	7.5	7.5
	+20°	13	8	2.5	1	1.0	#	#	6.5	6.5
	+30°	9	6	2	#	#	#	#	4.5	4.5
	+40°	1.5	1	#	#	#	#	#	1	#
‡ Indicates additional colours required by UK national legislation										
# 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.										

Tabel A.2 Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection RA value (bron: DOP 3M Diamond Grade DG DS)

Table NA.1C — Minimum coefficient of retroreflection for high-performance materials (Class R3C-UK) (unit: $\text{cdlx}^{-1}\text{m}^{-2}$)

Geometry of measurement		Colour								
α	$\beta_1 (\beta_2 = 0)$	White	Yellow	Red	Green	Dark Green	Blue	Brown	Fluorescent Yellow	Fluorescent Orange
0.2°	+5°	580	435	87	58	42	26	17	350	175
	+30°	220	165	33	22	16	10	7	130	66
0.33°	+5°	300	250	75	35	29	17	10	180	90
	+30°	140	128	30	18	11	7	5	90	42
0.5°	+5°	420	315	63	42	21	19	13	250	125
	+30°	150	110	23	15	7.5	7	5	90	45
1.0°	+5°	120	90	18	12	6	5	4	72	36
	+30°	45	34	7	5	2	2	1	27	14

NOTE 1 When material is sampled, processed and tested per manufacturer's Declaration of Performance and EAD 120001-00-0106, Section 2.2.3.

NOTE 2 The requirements of Class R3C-UK are based on ASTM Type XI.

Tabel A.3 Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection RA value value (bron: DOP 3M Diamond Grade DG DS)

Geometry of measurements		Colour				
α	$\beta_1 (\beta_2 = 0)$	White	Yellow	Red	Blue	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
	+15°	350	270	90	20	35
	+20°	450	290	90	30	45
	+30°	325	210	65	20	30
0.33°	+40°	160	112	32	8	16
	+5°	425	275	85	28	40
	+15°	250	200	65	15	25
	+20°	300	195	60	20	30
1.0°	+30°	225	145	45	15	20
	+40°	110	77	22	5.5	11
	+5°	80	65	20	5	10
	+15°	60	45	16	3.5	7
1.0°	+20°					
	+30°	50	40	13	2.5	5
	+40°	15	13	4	1	2

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 Trafiroad NV