

DÉCLARATION DES PERFORMANCES n° SOB-005

Ensemble de panneaux fixes de signalisation, support non fourni

- Code d'identification unique du produit type : *Signaux fixes de signalisation routière verticale- Panneaux fixes selon EN 12899-1*
- Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant : *Panneaux de signalisation permanents installés à demeure, destinés à fournir des informations, des recommandations, des avertissements et des instructions aux conducteurs de véhicule et aux piétons selon EN 12899-1.*
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 4. *Sobelcomp sprl - Rue de l'Economie, 13 - B-4431 Loncin*
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 : *N/A*
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :
Système 1, Déclaration, par le fabricant, des performances en ce qui concerne les caractéristiques essentielles du produit de construction.
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :
L'OCAB OCBS, organisme notifié n°1148, Rue Ravenstein 4 1000 Bruxelles.

a réalisé :

- la détermination du produit type sur la base de calculs,
- une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine;
- une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine selon le *système 1*,

et a délivré : le certificat *1148 - CPR - 20150930*

- Performances déclarées du produit identifié ci-dessus :

<i>NBN EN 12899-1 : 2008 selon Tableau ZA.5 (structures de panneaux avec les matériaux constituant la face du panneau.)</i>		
Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Résistance aux charges horizontales		
Fixations	<i>Satisfaisant</i>	EN 12899-1 (2008) § 7.1.14
Coefficient partiel de sécurité	<i>PAF1</i>	EN 12899-1 (2008) § 5.2
Action du vent	<i>WL4</i>	EN 12899-1 (2008) § 5.3.1
Charge dynamique de déneigement	<i>DSL0</i>	EN 12899-1 (2008) § 5.3.2
Charges ponctuelles	<i>PL3</i>	EN 12899-1 (2008) § 5.3.3
Déformation temporaire en flexion	<i>TDB5</i>	EN 12899-1 (2008) § 5.4.1
Déformation permanente	<i>Satisfaisant</i>	EN 12899-1 (2008) § 5.4.2
Caractéristiques de visibilité		
Coordonnées chromatiques diurnes et facteur de luminance	<i>Table 1.2 (en annexe)</i>	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Coefficient de rétro-réflexion RA	<i>Table A.1, A.2, A.3 (en annexe)</i>	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Résistance à l'altération du matériel du plan de l'image		
Coordonnées colorimétriques à la lumière du jour & indice de luminance	<i>Table 1.3 (en annexe)</i>	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Coefficient rétro-réfléchissant après exposition	<i>>80% de Table A.1, A.2, A.3 (en annexe)</i>	ETA 18-0405 EAD 120001-01-0106:2016
Luminance moyenne	<i>NPD</i>	EN 12899-1 (2008) § 7.3.1.4
Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Contraste de luminance	<i>NPD</i>	EN 12899-1 (2008) § 7.3.1.5
Uniformité de luminance	<i>NPD</i>	EN 12899-1 (2008) § 7.3.1.6

Durabilité		
Résistance aux chocs (matériau constituant la face du panneau)	EN 12899-1:2007	EN 12899-1 (2008) § 4.1.2 et 7.4.2.3
Résistance à la corrosion	SPO	EN 12899-1 (2008) § 7.1.7
Résistance à la pénétration de poussière et d'eau	NPD	EN 12899-1 (2008) § 7.1.8
Résistance au vieillissement climatique - matériau constituant la face du panneau		
Panneaux rétro réfléchissants	NPD	EN 12899-1 (2008) § 4.1.1.5 et 4.2
NPD : "No performance declared"		

8. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4. Signé pour le fabricant et en son nom par :

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Lieu de délivrance : **Loncin**

Date : **21-03-22**

Signé pour le fabricant et en son nom par **Benoit GILLES, Responsable qualité**



Annexes

Colours		Chromaticity Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
<i>White</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.305	0.335	0.325	0.295	≥ 0.40
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
<i>White Translucent</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.305	0.335	0.325	0.295	≥ 0.27
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
<i>Yellow</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.494	0.470	0.513	0.545	≥ 0.24
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
<i>Yellow Translucent</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.494	0.470	0.513	0.545	≥ 0.16
	y	0.505	0.480	0.437	0.454	
<i>Red</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.735	0.700	0.610	0.660	≥ 0.03
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
<i>Red on Yellow, Fluorescent Yellow or</i> <i>Fluorescent Yellow Green</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.735	0.700	0.610	0.660	≥ 0.03
	y	0.265	0.250	0.340	0.340	
<i>Blue</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.130	0.160	0.160	0.130	≥ 0.01
	y	0.090	0.090	0.140	0.140	
<i>Green</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.110	0.170	0.170	0.110	≥ 0.03
	y	0.415	0.415	0.500	0.500	
<i>Orange</i> <i>Tolerance Sphere</i>	x	0.631	0.560	0.506	0.570	≥ 0.14
	y	0.369	0.360	0.404	0.429	
<i>Brown</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.455	0.523	0.479	0.558	0.03-0.09
	y	0.397	0.429	0.373	0.394	
<i>Grey</i> <i>Tolerance Sphere*</i>	x	0.305	0.335	0.325	0.295	0.11-0.18
	y	0.315	0.345	0.355	0.325	
<i>Dark Green</i> <i>Tolerance Sphere</i>	x	0.313	0.313	0.248	0.127	0.01-0.07
	y	0.682	0.453	0.409	0.557	
<i>Fluorescent yellow</i> <i>reference</i>	x	0.521	0.557	0.479	0.454	≥ 0.38
	y	0.424	0.442	0.520	0.491	
<i>Fluorescent orange</i> <i>reference</i>	x	0.595	0.645	0.570	0.531	≥ 0.25
	y	0.351	0.355	0.429	0.414	
<i>Fluorescent yellow green</i> <i>reference</i>	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 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.

Table A.1

Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection R_A value
(see UK National Annex to EN 12899-1:2007 Class R3B-UK; DIN 67520:2013-10 Class RA 3B;
Önorm V 2050:2006-01-01 Typ 3; TLP VZ Class RA3)

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.

Table A.2

Manufacturer's Specification for the Minimum Initial Coefficient of Retro-reflection R_A value
(see UK National Annex to EN 12899-1:2007 Class R3C-UK; Coloured areas of signs created by
digital or screen printing will need to meet 70% of the values in the table)

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)