

CE 1148

Prestatieverklaring - Nr. VL 2021-STSBT2a

Identificatiecode: CE SB250 STST6500

Typenummer: VL 2021-STSBT2 CE SB250 T6500

Borden voor vast opgestelde verticale verkeerstekens met retro reflecterend beeldvlak Type 2

Fabrikant: Verfaillie-Leroy & C° NV - Wervikstraat 94 - 8902 Zillebeke

Aangemelde instantie: OCAB-OCBS (CE 1148)

Systeem: systeem 1 voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid

Geharmoniseerde norm: NBN EN 12899-1:2007 – Vast opgestelde, verticale verkeerstekens – Deel 1: vaste verkeersborden

Certificaat nummer:1148 – CPR – 20140330

De prestaties van de producten worden weergegeven in onderstaande tabel in overeenstemming met norm NBN EN 12899-1:2007

Essentiële kenmerken	Prestaties	Geharmoniseerde technische specificaties
Weerstand tegen horizontale belasting		
Bevestigingselementen	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Tijdelijke vervorming: buiging	TDB5	NBN EN 12899-1:2007
Puntbelasting	PL2	NBN EN 12899-1:2007
Dynamische belasting door opgeworpen sneeuw	DSL0	NBN EN 12899-1:2007
Tijdelijke vervorming tov inklemming	TDB3	NBN EN 12899-1:2007
Tijdelijke vervorming bij 1 steun met assymetrische belasting	TDT4	NBN EN 12899-1:2007
Blijvende vervorming	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Partiële veiligheidsfactor	PAF 1	NBN EN 12899-1:2007
Visuele kenmerken		
Kleurcoördinaten bij daglicht & luminantiefactor	CR2 (CR1 voor de oranje folie), zie tabel 2 en 3 hieronder	NBN EN 12899-1:2007
Retroreflectiecoëfficiënt	RA zie tabel 4 en 5 hieronder	NBN EN 12899-1:2007
Borden en beeldvlak		
Doorboring	P3	NBN EN 12899-1:2007
Omranding	E3	NBN EN 12899-1:2007

Duurzaamheid		
Slagvastheid van het beeldvlakmateriaal	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Weerstand tegen verwerking (drie jaar versnelde natuurlijke verwerking)	Voldoet	NBN EN 12899-1:2007
Corrosiebestendigheid van het bord – Aluminium	SP2	NBN EN 12899-1:2007

Tabel 2: dagzichtbaarheid: kleurcoördinatie en luminantiefactor CR1
In overeenstemming met DoP No. 6000-1611, Avery Dennison

Table 2: Daytime Chromaticity and Luminance Factors ^A CR1

Colour		Colour Box Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$\geq 0,27$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Yellow	x	0,545	0,487	0,427	0,465	$\geq 0,16$
	y	0,454	0,423	0,483	0,534	
Red	x	0,735	0,674	0,569	0,655	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,236	0,341	0,345	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Green	x	0,007	0,248	0,177	0,026	$\geq 0,03$
	y	0,703	0,409	0,362	0,399	
Green 2 (Worboy Green)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Brown	x	0,455	0,523	0,558	0,479	$0,01 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,394	0,373	
Blue	x	0,078	0,150	0,210	0,137	$\geq 0,01$
	y	0,171	0,220	0,160	0,038	
Grey	x	0,355	0,305	0,285	0,335	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,355	0,305	0,325	0,375	
Black	x	0,385	0,275	0,235	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,250	0,290	0,395	

Notes: ^A – When material is sampled, processed and tested per Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, and EAD 120001-01-0106, Section 2.2.1.

Tabel 3: dagzichtbaarheid: kleurcoördinatie en luminantiefactor CR2

Table 3: Daytime Chromaticity and Luminance Factors^A CR2

Colour		Colour Box Coordinates				Luminance Factor β
		1	2	3	4	
White	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$\geq 0,27$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Yellow	x	0,494	0,470	0,513	0,545	$\geq 0,16$
	y	0,505	0,480	0,437	0,454	
Red	x	0,735	0,700	0,610	0,660	$\geq 0,03$
	y	0,265	0,250	0,340	0,340	
Orange	x	0,631	0,560	0,506	0,570	$\geq 0,14$
	y	0,369	0,360	0,404	0,429	
Green	x	0,110	0,170	0,170	0,110	$\geq 0,03$
	y	0,415	0,415	0,500	0,500	
Green 2 (Worboy Green)	x	0,313	0,313	0,248	0,127	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$
	y	0,682	0,453	0,409	0,557	
Brown	x	0,455	0,523	0,479	0,558	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$
	y	0,397	0,429	0,373	0,394	
Blue	x	0,130	0,160	0,160	0,130	$\geq 0,01$
	y	0,090	0,090	0,140	0,140	
Grey	x	0,305	0,335	0,325	0,295	$0,11 \leq \beta \leq 0,18$
	y	0,315	0,345	0,355	0,325	
Black	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	

Notes: A – When material is sampled, processed and tested per Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, and EN 12899-1:2007, Section 4.1.1.3.

In overeenstemming met DoP No. 6000-1611, Avery Dennison

Tabel 4: Retroreflectiecoëfficiënt

Table 4: Coefficients of Retroreflection¹, R_A (cd/lux/m²)

Entrance Angle (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Observation Angle (α)	R_A							
		White	Yellow	Orange	Green	Red	Blue	Brown	Worbooy Green
5°	0.2°	360	270	145	50	65	30	18	20
30°		170	135	68	25	30	14	8.5	15
5°	0.33°	180	120	65	21	25	14	8	14
30°		100	70	40	12	14	8	5	11
5°	0.5°	150	110	60	21	27	13	7.5	7.5
30°		72	54	28	10	13	6	3.5	3.5
5°	1.0°	35	26	12	4	5.2	2	1	1
30°		20	15	6.8	2	3	1	0.6	0.6

Notes: ¹ – When material is sampled, processed and tested per Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, and EAD 120001-01-0106, Section 2.2.3 with averaging of $\epsilon=0^\circ$ and 90°

In overeenstemming met DoP No. 6000-1611, Avery Dennison

Table 5: Coefficients of Retroreflection², R_A (cd/lux/m²)
(Includes RA2/R2 Requirements)

Entrance Angle (β_1 , $\beta_2=0^\circ$)	Observation Angle (α)	R_A								
		White	Yellow	Orange	Green	Red	Blue	Brown	Worbooy Green	Grey
5°	0.2°	250	170	100	45	45	20	12	20	125
30°		150	100	60	25	25	11	8.5	15	75
40°		110	70	29	12	15	8	5	6	55
5°	0.33°	180	120	65	21	25	14	8	14	90
30°		100	70	40	12	14	8	5	11	50
40°		95	60	20	11	13	7	3	5	47
5°	2.0°	5	3	1.5	0.5	1	0.2	0.2	0.5	2.5
30°		2.5	1.5	1	0.3	0.4	-	-	0.3	1.2
40°		1.5	1	-	0.2	0.3	-	-	0.2	0.7

Notes: ² – When material is sampled, processed and tested per Avery Dennison Product Data Bulletins, Instructional Bulletins, and EAD 120001-01-0106, Section 2.2.3 at $\epsilon=0^\circ$ only.

In overeenstemming met DoP No. 6000-1611, Avery Dennison

Essentiële kenmerken	Prestaties						Geharmoniseerde specificaties
Geometrische karakteristieken	D 51mm 2,6mm	D 76mm 2,9mm	D 89mm 3,2mm	D 114mm 3,6mm	D 133mm 4,0mm	40x40mm 1,5 mm	NBN EN 10219-2
	Lengte =						
Materiaal	Stalen buis S235JRH						NBN EN 10219-1 en -2 NBN EN 10210-1 en -2
Gedrag bij aanrijding door voertuig Passieve veiligheid	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NBN EN 12767:2008
Corrosiebestendigheid	SP1	SP1	SP1	SP1	SP1	SP1	NBN EN 12899-1:2007
Windbelasting	WL3 / WL4 / WL5						NBN EN 12899-1:2007

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:

Geert Verfaillie, Business Unit Manager
Te Zillebeke, Ieper op 30/09/2021

