



CE 1148

**Prestatieverklaring - Nr. VL 2021-STSBT3a**

Identificatiecode: CE SB250 STST7500

Typenummer: VL 2021-STSBT3 CE SB250 T7500

Borden voor vast opgestelde verticale verkeerstekens met retro reflecterend beeldvlak Type 3

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

Aangemelde instantie: OCAB-OCBS (CE 1148)

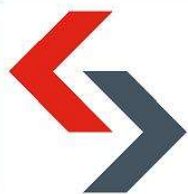
Systeem: systeem 1 voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid

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
<b>Weerstand tegen horizontale belasting</b>		
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
<b>Visuele kenmerken</b>		
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 hieronder	NBN EN 12899-1:2007
<b>Borden en beeldvlak</b>		
Doorboring	P3	NBN EN 12899-1:2007
Omranding	E3	NBN EN 12899-1:2007



APK GROUP

**VERFAILLIE-LEROY**

<b>Duurzaamheid</b>		
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

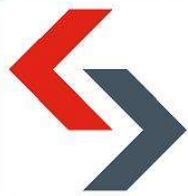
Tabel 2: dagzichtbaarheid: kleurcoördinatie en luminantiefactor CR1

Table 2: Daytime Chromaticity and Luminance Factors<sup>A</sup> CR1

Colour		Colour Box Coordinates				Luminance Factor $\beta$
		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	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	
Black	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescent Yellow	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescent Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescent Yellow-Green	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

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

In overeenstemming met DoP No. 7000-1608, Avery Dennison



APK GROUP

**VERFAILLIE-LEROY**

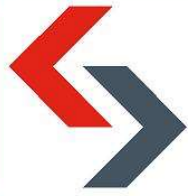
Tabel 3: dagzichtbaarheid: kleurcoördinatie en luminantiefactor CR2

Table 3: Daytime Chromaticity and Luminance Factors<sup>A</sup> CR2

Colour		Colour Box Coordinates				Luminance Factor $\beta$
		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	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	
Black	x	0,385	0,300	0,260	0,345	$\leq 0,03$
	y	0,355	0,270	0,310	0,395	
Fluorescent Yellow	x	0,521	0,557	0,479	0,454	$\geq 0,38$
	y	0,424	0,442	0,520	0,491	
Fluorescent Orange	x	0,595	0,645	0,570	0,531	$\geq 0,20$
	y	0,351	0,355	0,429	0,414	
Fluorescent Yellow-Green	x	0,387	0,460	0,438	0,376	$\geq 0,60$
	y	0,610	0,540	0,508	0,568	

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

In overeenstemming met DoP No. 7000-1608, Avery Dennison



APK GROUP

**VERFAILLIE-LEROY**

Tabel 4: Retroreflectiecoëfficiënt

Table 4: Coefficients of Retroreflection<sup>1</sup>,  $R_A$  (cd/lux/m<sup>2</sup>)  
(Includes DIN 3A, BEL3B, Spain 3ZA Requirements)

Entrance Angle ( $\beta_1$ , $\beta_2=0^\circ$ )	Observation Angle ( $\alpha$ )	$R_A$						Fluorescent colours		
		White	Yellow	Orange	Green	Red	Blue	Yellow	Orange	Yellow /Green
5°	0.1°	850	550	425	85	170	55	510	255	680
15°								360	180	480
20°		600	390	300	60	120	40	-	-	-
30°		425	275	210	40	85	28	255	128	340
40°		275	175	135	25	55	18	-	-	-
5°	0.2°	625	400	310	60	125	40	375	188	500
15°								270	135	360
20°		450	290	225	45	90	30	-	-	-
30°		325	210	160	30	65	20	195	98	260
40°		200	130	100	20	40	13	-	-	-
5°	0.33°	425	275	210	40	85	28	255	128	340
15°								180	90	240
20°		300	195	150	30	60	20	-	-	-
30°		225	145	110	20	45	15	135	68	180
40°		150	95	75	15	30	10	-	-	-
5°	0.5°	180	140	110	18	40	9	-	-	-
30°		90	75	50	9	23	4	-	-	-
40°		70	55	40	5	16	2.5	-	-	-

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 at  $\epsilon=0^\circ$  only.

In overeenstemming met DoP No. 7000-1608, 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

