

Sertifikaatin liite

Nro 7243-06

Liite 1

Sivu 1 (5)

Savon Kilpi Oy

Kuopio

ZA.5 Liikennemerkkit:

Käyttötarkoitus: Ulkopuolelta valaistut paluuheijastavat liikennemerkkit

Läpikiinnitetty liikennemerkki, Tuotenumero SK-1000-1

Alumiini:

Kolmio: 600 mm, 900 mm, 1350 mm

Ympyrä: 400 mm, 640 mm, 900 mm

Neliö: 400 mm, 600 mm, 900 mm

Stop: 600 mm, 900 mm

Pohjamateriaali: Alumiini, laatuluokka H18, paksuus 3 mm

Heijastava kalvo: Mikroprismaattinen heijastava kalvo, CE-merkitty

Kiinnikkeet: Alumiinista tai teräksestä valmistettu liikennemerkkikiinnike

Vaakavoimien kestävyys

Kiinnitykset	Hyväksytty
Tuulivoima	WL3
Hetkellinen muodonmuutos – taipuma	TDB3-TDB4
Dynaaminen lumikuorma	DSL0
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty
Pistekuorma	PL0-PL1
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1

Visuaaliset ominaisuudet

Värikoordinaatit ja luminanssitekijä	
päivänvalossa	CR2
Paluuheijastavuuskerroin	R1-R3

Pitkäaikaiskestävyys

Liikennemerkkit pintakalvon	
iskunkestävyys	Hyväksytty

Korroosionkestävyys

Alumiini; SP1

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
fi.sertifiointi@kiwa.com

Katuosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.kiwa.com/fi

Y-tunnus

1065745-2



ZA.5 Liikennemerkkit:

Käyttötarkoitus: Ulkopuolelta valaistut paluuheijastavat liikennemerkkit

Ei läpikiinnitetty liikennemerkki, Tuotenumerot SK-400-600-1, SK-640-900-1 ja SK-900-1350-1

Alumiini:

Kolmio: 600 mm, 900 mm, 1350 mm

Ympyrä: 400 mm, 640 mm, 900 mm

Neliö: 400 mm, 600 mm, 900 mm

Stop: 600 mm, 900 mm

Pohjamateriaali: Alumiini, laatuluokka H18, paksuus 3 mm

Heijastava kalvo: Mikroprismaattinen heijastava kalvo, CE-merkitty

Kiinnikkeet: Alumiinista tai teräksestä valmistettu liikennemerkkikiinnike

Vaakavoimien kestävyys

Kiinnitykset	Hyväksytty
Tuulivoima	WL8-WL9
Hetkellinen muodonmuutos – taipuma	TDB4
Dynaaminen lumikuorma	DSL0-DSL4
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty
Pistekuorma Vaaka	PL0-PL1
Pistekuorma Pysty	PL3-PI5
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1

Visuaaliset ominaisuudet

Värikoordinaatit ja luminanssitekijä	
päivänvalossa	CR2
Paluuheijastavuuskerroin	R1-R3

Pitkäaikaiskestävyys

Liikennemerkkit pintakalvon	
iskunkestävyys	Hyväksytty

Korroosionkestävyys

Alumiini; SP1

ZA.5 Liikennemerkkit:

Käyttötarkoitus: Ulkopuolelta valaistut paluuheijastavat liikennemerkkit

Ei läpikiinnitetty liikennemerkki, Tuoteryhmä SK-2000-1

Kiskoprofiilit, kiskoprofiilien paikat, niitit, niittaus ja yleiskiinnike mukaan lukien kiinnitysruuvit raportin Rakennelaskelmat vakioimerkit 2 mm, Savon Kilpi Oy (MRsolutions 9.5.2022) mukaisesti

Alumiini:

Kolmio: 600 mm, 900 mm

Ympyrä: 400 mm, 640 mm

Neliö ja suorakaide: 600x600 mm... 600x200 mm, 400x400 mm... 400x200 mm

Pohjamateriaali: Alumiini, laatuluokka H18, paksuus 2 mm

Heijastava kalvo: Mikroprismaattinen heijastava kalvo, CE-merkitty

Kiinnikkeet: Alumiinista valmistettu vakio liikennemerkki kiinnike

Vaakavoimien kestävyys ja luokitukset

Tarkastelujen merkkien EN 12899 mukaiset luokitukset on esitetty alla olevassa taulukossa.

Luokitukset:	Tuuli	Taipuma	Vääntymä	Auraus	Vaakapiste	Pystypiste	Osa-varmuus	Kiskon pituus	Niitti lkm
Kolmio 900	WL9	TDB4	TDT3	DSL 2	PL0	PL3	PAF2	500 mm	4
Kolmio 600	WL9	TDB3	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	400 mm	2
d640	WL9	TDB4	TDT3	DSL 3	PL1	PL3	PAF2	190 mm	2
d400	WL9	TDB3	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	190 mm	2
600x600	WL9	TDB4	TDT3	DSL 3	PL1	PL3	PAF2	400 mm	2
välimitat	WL9	TDB4	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	400 mm	2
600x200	WL9	TDB4	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	400 mm	2
400x400	WL9	TDB3	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	190 mm	2
välimitat	WL9	TDB3	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	190 mm	2
400x200	WL9	TDB3	TDT3	DSL 4	PL1	PL3	PAF2	190 mm	2

Visuaaliset ominaisuudet

Värikoordinaatit ja luminanssitekijä
päivänvalossa
Paluuheijastavuuskerroin

CR2
R1-R3

Pitkäaikaiskestävyys

Liikennemerkkit pintakalvon
iskunkestävyys

Hyväksytty

Korroosionkestävyys

Alumiini; SP1

Pylväät:

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 60,3x2
Teräs HX340LAD AZ150

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 60,3x2
Teräs S220GD AZ150

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 60,3x2
Teräs DX51D AZ150

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 89x2
Teräs HX340LAD AZ150

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 89x2
Teräs S220GD AZ150

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 89x2
Teräs DX51D AZ150

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 60,3x2
Teräs Form370, sinkitty 0,020mm.

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 89x2
Teräs Form370, sinkitty 0,020mm.

Varastotuotteena toimitettavat liikennemerkkien pylväät Ø 114x2
Teräs Form370, sinkitty 0,020mm.

Tuote-erittely:

1. Vakiomerkit/ tieliikennelain 729/2018 mukaisia:
 - a) varoitusmerkkejä (säädosliitteen 3.1 mukaiset merkkiryhmän A liikennemerkit)
 - b) etuajo-oikeus- ja väistämismerkkejä (säädosliitteen 3.2 mukaiset merkkiryhmän B liikennemerkit)
 - c) kiello- ja rajoitusmerkkejä (säädosliitteen 3.3 mukaiset merkkiryhmän C liikennemerkit)
 - d) määräysmerkkejä (säädosliitteen 3.4 mukaiset merkkiryhmän D liikennemerkit)
 - e) sääntömerkkejä (säädosliitteen 3.5 mukaiset merkkiryhmän E liikennemerkit)
 - f) lisäkilpiä (säädosliitteen 3.8 mukaiset merkkiryhmän H liikennemerkit)
2. Opastusmerkit/ tieliikennelain 729/2018 mukaisia:
 - a) säädosliitteen 3.6 mukaisia merkkiryhmän F opastusmerkkejä
 - b) säädosliitteen 3.7 mukaisia merkkiryhmän G palvelukohteiden opastusmerkkejä
3. Muut liikenteenohjaukseen tarkoitetut merkit/ tieliikennelain 729/2018 säädosliitteen 3.9 mukaisia merkkiryhmän I liikennemerkkejä