

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 1/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Kolmio 900 mm ja 600 mm, RA1 – RA3  
Neliömuotoinen 600 mm x 600 mm ja 400 mm x 400 mm, RA1 – RA3  
Ympyrä  $\varnothing$  640 mm ja  $\varnothing$  400 mm, RA1 – RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB4	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL1	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluueijastavuuskerroin RA	RA 1- RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 940050, 940058, 940059, 940060, 940061, 940100, 940101, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940155, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 940163, 940164, 940165, 940166, 940167*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritely), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



Teemu Levander

**SUORITUSTASOILMOITUS**  
**Nro. 2/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Liikennemerkkin lisäkilpi (≤ 320 x 640 mm), RA 1 – RA 3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väyillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritus tason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritus taso ilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksen mukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB3	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL1	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluueijastavuuskerroin RA	RA 1- RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 940050, 940052, 940057, 940058, 940059, 940060, 940061, 940062, 940100, 940101, 940110, 940111, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940155, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 94163, 940164, 940165, 940166, 940167*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritetty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 3/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Opastusmerkki (≤ 480 x 1600 mm) yhdellä pystypylväällä ja vaakatuella koko kuormitetun merkin matkalta tai ilman vaakatukea  
RA 1 – RA 3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olelliset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB5	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL1	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluueijastavuuskerroin RA	RA 1- RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 940050, 940052, 940057, 940058, 940059, 940060, 940061, 940002, 940100, 940101, 940110, 940111, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940155, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 94163, 940164, 940165, 940166, 940167*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritetty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



Teemu Levander

**SUORITUSTASOILMOITUS**  
**Nro. 4/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Opastusmerkki (≤ 480 x 1600 mm) kahdella pystypylväällä (pylväsväli 1,2 m tai 1,8 m) ja 1,6 metrin vaakatuella pylväiden välillä tai ilman vaakatukea, RA 1- RA 3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olelliset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmit
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB2	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL0	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluueijastavuuskerroin RA	RA 1- RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 940050, 940052, 940057, 940058, 940059, 940060, 940061, 940002, 940100, 940101, 940110, 940111, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940155, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 94163, 940164, 940165, 940166, 940167*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritely), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021  
Teemu Levander, Palvelupäällikkö

  
.....  
Teemu Levander



**SUORITUSTASOILMOITUS**  
**Nro. 5/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Opastusmerkki (> 480 x 1600 mm) kahdella tai useammalla pystypylväällä ja vaakatuella tai ilman vaakatukea, RA1- RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritusastot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 0	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL0	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuehjästävyyserroin RA	RA 1- RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritusastot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 940050, 940052, 940057, 940058, 940059, 940060, 940061, 940002, 940100, 940101, 940110, 940111, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940155, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 940163, 940164, 940165, 940166, 940167*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritusastan, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritusastoa ei ole määritetty), kun suoritusastoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusastoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



Teemu Levander

**SUORITUSTASOILMOITUS**  
**Nro. 6/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Kolmio 1350 mm, RA1- RA3  
Ympyrä Ø 900 mm, RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 0	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL0	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA 1- RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 940050, 940058, 940059, 940060, 940061, 940100, 940101, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940155, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 940163, 940164, 940165, 940166, 940167*


Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritetty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö

  
 .....  
 Teemu Levander

**SUORITUSTASOILMOITUS**  
**Nro. 7/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Nimikilpi (≤ 200 x1500 mm), RA1

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritusastot

Olennot ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmit
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 0	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL0	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuehjästävyyserroin RA	RA1	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SPO	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritusastot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940130, 940132, 940136, 940137, 940139, 940280, 940281, 940282, 940283, 940285, 940290, 940291, 940292, 940293, 940294, 940295,*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritusastan, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritusastoa ei ole määritelty), kun suoritusastoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritusastojen mukaiset. Tämä suoritusastoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



.....  
Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 8/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Suora neliömuotoinen 600 x 600 mm tai 400 x 400 mm, RA1- RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpailvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 0	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL0	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940212, 940213*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



Teemu Levander



**SUORITUSTASOILMOITUS**  
**Nro . 9/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Vanerisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Liikennemerkin lisäkilpi ( $\geq 320 \times 640$  mm) sekä merkit E24-E29, C41-C43 ja I11 RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä arvioinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL 0	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuorma	PL0	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuehjästävyyserroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hylätty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
Korroosion kestävyys	Vaneri; SP0	

*Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940020, 9400050, 940052, 940057, 940058, 940059, 940060, 940061, 940062, 940100, 940101, 940110, 940111, 940140, 940141, 940142, 940147, 940149, 940150, 940151, 940152, 940153, 940154, 940156, 940157, 940147-2, 940149-2, 940160, 940161, 940162, 940163, 940164, 940165, 940166, 940167*

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskeissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustasoa ei ole määritetty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 5.5.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö

.....  
Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 10 / 2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Kolmio 900 mm ja 600 mm, RA1-RA3  
Neliönmuotoinen 600 mm x 600 mm ja 400 mm x 400 mm, RA1-RA3  
Ympyrä Ø 640 mm ja 400 mm, RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara  
Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrityksen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksen mukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL3	
Hetkellinen muodonmuutos- taipuma	TDB4	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SPO	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä:  
940149,940152,940154,940050,940052,940136,940137,940139 ja lamelliinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 04.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 11 /2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuehjästävasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Liikennemerkin lisäkilpi (≤ 320 x 640 mm), RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritus tason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritus taso ilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrityksen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksen mukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB4	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SPO	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149,940152,940154,940050,940052,940136,940137,940139 ja lamelliinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 04.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 12/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Opastusmerkki (≤ 480 x 1600 mm) yhdellä pystypylväällä ja vaakatuella koko kuormitetun merkin matkalta tai ilman vaakatukea. RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olenaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB4	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SPO	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149,940152,940154,940050,940052,940136,940137,940139 ja lamellikiinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskeissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 04.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu levander



## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 13/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuehjästävasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Opastusmerkki (≤ 480 x 1600 mm) kahdella pystypylväällä. Pylväsväli 1,2m tai 1,6 metrin vaakatuella pylväiden väliillä tai ilman vaakatueta. RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olelliset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmit
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB2	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SPO	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä:  
940149,940152,940154,940050,940052,940137,940139 ja lamellikiinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:  
Helsingissä 05.05.2021  
Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 14/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Opastusmerkki (> 480 x 1600 mm) kahdella tai useammalla pystyylvällä ja vaakatuella tai ilman vaakatukea, RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pisyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvailevien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olelliset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmit
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WL3	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuehjästävyyserroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SP0	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149, 940152, 940154, 940050, 940052, 940136, 940137, 940139 ja lamelli kiinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 05.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 15/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuehjästävasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Kolmio 1350 mm, RA1-RA3  
Ympyrä Ø 900 mm, RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara  
Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvailevien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WLO	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sää vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SPO	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149, 940154, 940050, 940052, 940136, 940137, 940139 ja lamellikiinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 05.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö

Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 16/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuehijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Nimikilpi (≤ 200 x 1500 mm) RA1

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvailevien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WLO	
Hetkellinen muodonmuutos- taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SP0	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149, 940152, 940154, 940050, 940052, 940136, 940137, 940139 ja lamelli kiinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 05.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu Levander



## SUORITUSTASOILMOITUS

**Nro. 17/2021**

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Suora neliönmuotoinen 600 x 600 mm tai 400 x 400 mm, RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WLO	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA1-RA3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SPO	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149, 940152, 940154, 940050, 940052, 940136, 940137, 940139 ja lamelliinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 05.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö



Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 18/2021

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Alumiinisesta taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Liikennemerkin lisäkilpi ( ≥320 x640 mm) sekä merkit E24-E29, C41-C43, ja C17,E1 (kupera) ja I11, RA1-RA3

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai – tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla.

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi ja tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin kaupunki, Stara

Logistiikka, Kilpipalvelu (y-tunnus: 0201256-6)

Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

p. 09 310 38 921

5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi OY (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja /tai luokat	Yhdenmukaistetut tekniset eritelvät
<b>Vaakavoimien kestävyys</b>		EN 12899-1:2007
Kiinnitykset	Hyväksytty	
Tuulivoima	WLO	
Hetkellinen muodonmuutos-taipuma	TDB0	
Dynaaminen lumikuorma	DSL0	
Pistekuormat	PL (0/0)	
Pysyvä muodonmuutos	Hyväksytty	
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF 1	
<b>Visuaaliset ominaisuudet</b>		
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	CR2	
Paluuheijastavuuskerroin RA	RA 1-RA 3	
<b>Pitkäaikaiskestävyys</b>		
Liikennemerkkin pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty	
<b>Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksillealtistus)</b>	NPD	
<b>Korroosion kestävyys</b>	Alumiini; SP0	

Kohdassa 7 ilmoitetut suoritustasot ovat voimassa ainoastaan seuraavilla kiinnikkeillä: 940149, 940152, 940154, 940050, 940052, 940136, 940137, 940139 ja lamelli kiinnike.

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritellään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined, suoritustaso ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 05.05.2021

Teemu Levander, palvelupäällikkö

Teemu Levander

## SUORITUSTASOILMOITUS

Nro. 19

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:

Komposiitti taustalevystä, kiinnikkeistä ja paluuheijastavasta pintakalvosta koostuva liikennemerkki

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Liikennemerkki Komposiitti, R1-RA3 Ympyrä ≤ ø 640 mm

Etuaajo-oikeus ja väistämismerkkejä (säädosliitteen 3.2 mukaiset merkkiryhmän B liikennemerkki)

B4 väistämisvelvollisuus kohdattaessa.

Kielto- ja rajoitusmerkkejä (säädosliitteen 3.3 mukaiset merkkiryhmän C liikennemerkki)

C1-C33 sekä C37, C38 sekä C44- C48

Määräysmerkkejä (säädosliitteen 3.4 mukaiset merkkiryhmän D liikennemerkki)

D1.1-D11

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

Tienkäyttäjien ohjaus ja opastus yleisillä ja yksityisillä väylillä ja alueilla

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kauppanimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

Helsingin Kaupunki, Stara  
Logistiikka, kilpialvelu (y-tunnus: 0201256-6)  
p. 09 310 38 921  
Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä:

Varmennusjärjestelmä AVCP 1

6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritusasteoilmoituksesta:

EN 12899-1:2007

Inspecta Sertifiointi Oy (0416) suoritti tuotetyypin määrittämisen tuotetta kuvaavien asiakirjojen perusteella, tuotantolaitoksen sekä tuotannon sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja tuotannon sisäisen laadunvalvonnan jatkuvan valvonnan, arvioinnin sekä evaluoinnin järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi vaatimuksenmukaisuustodistuksen 0416-CPR-7404-05.

7. Ilmoitetut suoritustasot



Helsingin kaupunki, Stara Logistiikka, Kilpipalvelu  
 Liukumäentie 4, FI-00640 Helsinki  
 21  
 Suoritustasoilmoitus 19

SFS-EN 12899-1:2007  
 Paluuheijastava liikennemerkki

Olennaiset ominaisuudet	Tasot ja / tai luokat
Vaakavoimien kestävyys	
Kiinnitykset	Hyväksytty
Tuulivoima	WLO-WL3
Hetkellinen muodonmuutos -taipuma	TDB0-DB4
Dynaaminen lumikuorma	DSL0-DSL1
Pistekuorma vaaka	PL0-PL1
Pistekuorma pysty	PL0—PL1
Pysyvä taipuma	Hyväksytty
Osakohtainen varmuuskerroin	PAF1
Visuaaliset ominaisuudet	
Värikoordinaatit ja luminanssitekijä päivänvalossa	RC2
Paluuheijastavuuskerroin R A	RA1-RA2
Pitkäaikaiskestävyys	
Kilven pintakalvon iskunkestävyys	Hyväksytty
Säänkestävyys (kolmen vuoden kiihdytetty luonnollinen sään vaikutuksille altistus)	NPD
Korroosion kestävyys liikennemerkki	Komposiitti: SPO

Taulukkoa koskeva huomautus:

1. Sarake 1 sisältää luettelon perusominaisuuksista, siten kuin ne määritetään yhtä tai useampaa edellä 3 kohdassa ilmoitettua käyttötarkoitusta koskevissa kyseisissä yhdenmukaistetuissa teknisissä eritelmissä;
  2. Sarake 2 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua 6 artiklan vaatimukset täyttävää perusominaisuutta kohti ilmoitetun suoritustason, ilmaistuna tasoittain, luokittain tai kuvauksittain, joka liittyy vastaavaan perusominaisuuteen. Sarakkeeseen merkitään lyhenne "NPD" (No Performance Determined. suoritustasoa ei ole määritelty), kun suoritustasoa ei ilmoiteta;
  3. Sarake 3 sisältää kutakin sarakkeessa 1 luetteloitua perusominaisuutta kohden vastaavan yhdenmukaistetun standardin päivätyn viitteen.
8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla:

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Helsingissä 22.4.2021

Teemu Levander, Palvelupäällikkö



.....  
Teemu Levander

