

VARMENNUSTODISTUS

EUFI29-22003248-VA

1 (7)

Eurofins Expert Services Oy on eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun lain (954/2012, muutettu lailla 1262/2014) luvun 3 sekä eräiden rakennustuotteiden tuotehyväksynnästä annetun ympäristöministeriön asetuksen (555/2013, muutettu asetuksella 66/2015) säännösten mukaisesti myöntänyt seuraavan varmennustodistuksen.

Vesivek Tuotteet Oy, Teollisuustie 8, FI-16300 Orimattila

Vesivek Lumiesteet

Varmennetut perusvaatimuksien suoritustasot on esitetty liitteessä 2.

Tuotekuvaus on esitetty liitteessä 3 ja tuotteen käyttöedellytykset liitteessä 4.

Vaatimuksenmukaisuus on arvioitu ympäristöministeriön julkaisemien arviointiperusteiden " Kattoturvatuotteet - Kattopollarit, talotikkaat, lumiesteet ja katon vaakaturvakiskot " mukaisesti. Suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä 2+.

Tämän todistuksen mukainen varmennustodistusmerkki on kiinnitettävä rakennustuotteeseen, pakkaukseen tai asiakirjoihin.

Merkin yhteydessä on esitettävä tuotteen varmennetut ominaisuudet liitteen 5 mukaisesti.



Tämä varmennustodistus on myönnetty 26.9.2022 ja se on voimassa enintään 26.9.2027 saakka. Voimassaolon ehdot on esitetty liitteessä 1.

Todistuksen voimassaolon voi tarkistaa www.sertifikaattihaku.fi -palvelusta.

Espoo 26.9.2022

Katja Vahtikari
Manager, Construction Certification

Saija Korpijaakko
Expert, Construction Certification

- LIITTEET 1. Voimassaolon ehdot
2. Tuotteen varmennetut perusvaatimukset
3. Valmistajan toimittama tuotekuvaus
4. Tuotteen käyttöedellytykset
5. Varmennetun tuotteen merkitseminen

Liite 1: Voimassaolon ehdot

Varmennustodistus annetaan määräajaksi, enintään viideksi vuodeksi kerrallaan. Hyväksytyt toimitukset voi tarvittaessa edellyttää määräaika-arviointia sen varmistamiseksi, että tuotteen ominaisuudet vastaavat valmistajan ilmoittamia ominaisuuksia. Toimituseräkohtaisesti tarkastetut tuotteet saa ottaa käyttöön vasta, kun hyväksytyt toimitukset on antanut kyseistä erää koskevan varmennustodistuksen. (954/2012 §14)

Varmennustodistus on peruutettava, jos rakennustuote ei täytä maankäyttö- ja rakennuslain tai sen nojalla annettujen säännösten mukaisia olennaisia teknisiä vaatimuksia. Jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan, varmennustodistuksen voimassaolo päättyy. (954/2012 §14)

Varmennustodistuksen käyttämisen edellytyksenä on lisäksi valmistajan ylläpitämä tuotannon sisäinen laadunvalvonta ja testaus. Laadunvalvonnan varmentaja varmentaa sisäisen laadunvalvonnan teke-mällä sitä koskevan alkutarkastuksen, valvomalla sitä jatkuvasti sekä arvioimalla ja hyväksymällä sen. (954/2012 §12)

Hyväksytyt toimitukset ja laadunvalvonnan varmentajan on kirjallisesti huomautettava valmistajalle laadunvalvonnassa ilmenneestä tuotelaadun tai turvallisuuden heikkenemisestä ja vaadittava valmistajaa saattamaan rakennustuote määräajassa varmennustodistuksen mukaiseksi. (555/1213 §8)

Varmennustodistuksia myöntävän hyväksytyt toimitusten on peruutettava varmennustodistus, jos maahantuojat tai valmistajat tai tämän valtuuttamat edustajat ei korjaa laadunvalvonnan varmentamisessa havaittuja puutteita. (954/2012 §12)

Varmennustodistus on peruutettava viipymättä, jos Turvallisuus- ja kemikaalivirasto on kieltänyt rakennustuotteen käyttämisen tai määrännyt maahantuojan tai valmistajan tai tämän valtuuttaman edustajan ryhtymään toimenpiteisiin tuotteen poistamiseksi markkinoilta. (954/2012 §12)

Varmennustodistus on julkinen. Niistä pidetään luetteloa joka on saatavana Eurofins Expert Services Oy:n ylläpitämästä www.sertifikaattihaku.fi-palvelusta.

Ennen varmennustodistuksen myöntämistä, valmistajan on ilmoitettava toimitukselle laadunvalvonnan varmentaja.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa varmennustodistuksen haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tämän varmennustodistuksen myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä varmennustodistuksen mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän varmennustodistuksen osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.

Liite 2: Tuotteen varmennetut perusvaatimusten suoritustasot



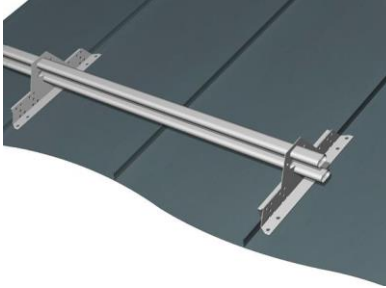
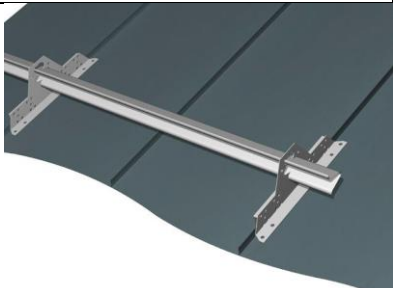

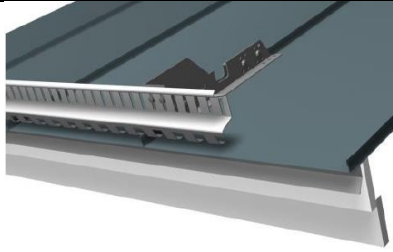

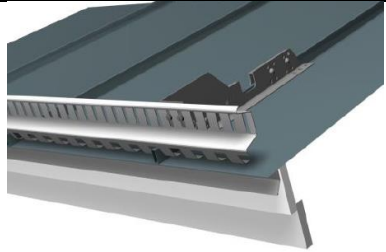
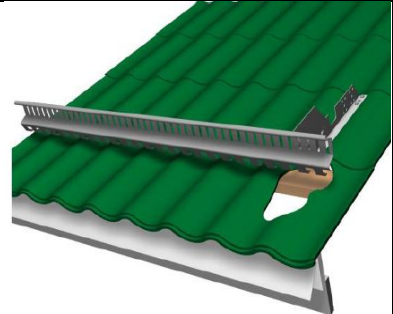
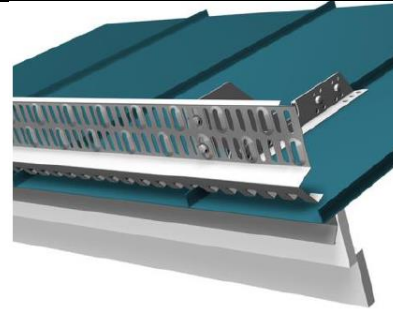

Tuotteen varmennetut perusvaatimusten suoritustasot ovat alla olevan taulukon mukaiset. Esitetyt vaatimukset ovat vähimmäisvaatimuksia ja suoritustasoltaan parempaa materiaalia saa käyttää.

Taulukko 2-1. Varmennetut perusvaatimusten suoritustasot

1. Minimikorkeus	Ilmoitettu
2. Jatkokset	Lukitut
3. Staattisen kuorman kesto	Kestää kuormituksen 1,5 kN pistekuormalla ja 5 kN kuormalla lappeen kaltevuuden suuntaan. Taipuma alle 20 mm ja pysyvä taipuma alle 5 mm.
4. Korroosionkestävyys	Kestävyysluokka C3 medium

Liite 3: Valmistajan toimittama tuotekuvaus

Profiililumiesteen, PLE/VARMA120 ja PLE/VARMA180, alareunassa olevat uritukset mahdollistavat esteen asennuksen mahdollisimman lähelle räystästä siten, että sen alta ei pääse jäälautoja ja lumieseen ja räystään väliin kertyvän lumen ja jään putoamisriski on minimoitu.

		
Kuva 3-1. 2-putkinen (45 x 25 x 1) lumieste. Pelti- ja huopakate.	Kuva 3-2. Pyry profiililumieste. Pelti- ja huopakate.	Kuva 3-3. 2-putkinen (45 x 25 x 1) lumieste. Saumapelti- ja Classic-tyyppinen kate.
		
Kuva 3-4. Pyry profiililumieste. Saumapelti- ja Classic-tyyppinen kate.	Kuva 3-5. 2-putkinen (45 x 25 x 1) lumieste. Tiilikate.	Kuva 3-6. 2-putkinen (45 x 25 x 1) lumieste. Tiilikate.
		
Kuva 3-7. PLE/VARMA120. Konesaumakate.	Kuva 3-8. PLE/VARMA120. Tiilikate.	Kuva 3-9. PLE/VARMA120. Classic -tyyppinen kate.
		
Kuva 3-10. PLE/VARMA120. Muotokate.	Kuva 3-7. RLE/VARMA180 - lumieste. Saumapeltikate.	Kuva 3-8. RLE/VARMA180 - lumieste. Tiilikate.



Taulukko 3-1. Tuotteessa käytettävät materiaalit.

Nro	Käyttökohde	Tyyppi																																																
1.	Ovaaliputki-lumieste 25 x 45 x 1,0 mm	AlZn (sinkkipitoisuus 150 g/m ²) Zn (350 g/m ²) Magnelis (ZM310) Teräslaadut: DX51, DX52, DX53																																																
2.	Ritilälumiesteet (s =1,4 mm)	Zn (350 g/m ²) Teräslaatu DX51																																																
3.	Pyry profiililumieste (s = 1,4 mm)	Zn (350 g/m ²) Teräslaatu DX51																																																
4.	Kiinnikkeet	Zn (350 g/m ²) Teräslaatu DX51																																																
5.	Kiinnitystarvikkeet - kattoturva-asennuksiin tarkoitetut tarvikkeet	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tarvike</th> <th>Kanta, mm</th> <th>Materiaali/suojaus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kuusiomutteri M8</td> <td>13</td> <td>kuumasinkitty</td> </tr> <tr> <td>LVI ruuvi 7x40 mm</td> <td>10</td> <td>Xylan 1000h+maalattu kanta</td> </tr> <tr> <td>LVI ruuvi 7x50 mm</td> <td>10</td> <td>Xylan 1000h+maalattu kanta</td> </tr> <tr> <td>LVI ruuvi 7x70 mm</td> <td>10</td> <td>Xylan 1000h+maalattu kanta</td> </tr> <tr> <td>Kattoturvaruuvi 7x50 mm</td> <td>10</td> <td>Xylan 1000h+maalattu kanta</td> </tr> <tr> <td>Kuusioruuvi M8x20mm</td> <td>13</td> <td>kuumasinkitty</td> </tr> <tr> <td>Kuusioruuvi M8x30mm</td> <td>13</td> <td>kuumasinkitty</td> </tr> <tr> <td>Kuusioruuvi M8x40mm</td> <td>13</td> <td>kuumasinkitty</td> </tr> <tr> <td>Assy 3.0 Ruuvi 6,0 x 120mm</td> <td>AW25 uppo</td> <td>Sinkki-nikkeli</td> </tr> <tr> <td>Poraruuvi 4,8x13mm</td> <td>8</td> <td>Delta Silver</td> </tr> <tr> <td>Poraruuvi 6,3x19mm</td> <td>10</td> <td>Delta Silver</td> </tr> <tr> <td>Poraruuvi 6,3x25mm</td> <td>10</td> <td>Delta Silver</td> </tr> <tr> <td>M10 korialuslevy</td> <td></td> <td>kZn</td> </tr> <tr> <td>Kumiprikka 5x25mm</td> <td></td> <td>EPDM</td> </tr> <tr> <td>Tiivistenauha 5x30mm</td> <td></td> <td>EPDM</td> </tr> </tbody> </table>	Tarvike	Kanta, mm	Materiaali/suojaus	Kuusiomutteri M8	13	kuumasinkitty	LVI ruuvi 7x40 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta	LVI ruuvi 7x50 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta	LVI ruuvi 7x70 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta	Kattoturvaruuvi 7x50 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta	Kuusioruuvi M8x20mm	13	kuumasinkitty	Kuusioruuvi M8x30mm	13	kuumasinkitty	Kuusioruuvi M8x40mm	13	kuumasinkitty	Assy 3.0 Ruuvi 6,0 x 120mm	AW25 uppo	Sinkki-nikkeli	Poraruuvi 4,8x13mm	8	Delta Silver	Poraruuvi 6,3x19mm	10	Delta Silver	Poraruuvi 6,3x25mm	10	Delta Silver	M10 korialuslevy		kZn	Kumiprikka 5x25mm		EPDM	Tiivistenauha 5x30mm		EPDM
Tarvike	Kanta, mm	Materiaali/suojaus																																																
Kuusiomutteri M8	13	kuumasinkitty																																																
LVI ruuvi 7x40 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta																																																
LVI ruuvi 7x50 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta																																																
LVI ruuvi 7x70 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta																																																
Kattoturvaruuvi 7x50 mm	10	Xylan 1000h+maalattu kanta																																																
Kuusioruuvi M8x20mm	13	kuumasinkitty																																																
Kuusioruuvi M8x30mm	13	kuumasinkitty																																																
Kuusioruuvi M8x40mm	13	kuumasinkitty																																																
Assy 3.0 Ruuvi 6,0 x 120mm	AW25 uppo	Sinkki-nikkeli																																																
Poraruuvi 4,8x13mm	8	Delta Silver																																																
Poraruuvi 6,3x19mm	10	Delta Silver																																																
Poraruuvi 6,3x25mm	10	Delta Silver																																																
M10 korialuslevy		kZn																																																
Kumiprikka 5x25mm		EPDM																																																
Tiivistenauha 5x30mm		EPDM																																																

Liite 4: Tuotteen käyttöedellytykset

Suunnittelu

Asennuskohteeseen tarvittavat Vesivek Lumiesteet suunnitellaan seuraavien valmistajan antamien asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti:

- Vesivek Tuotteet Oy, Tuotekortit
- Vesivek Tuotteet Oy, Asennusohjeet
 - Lukkosauma 32-katon lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Lukkosauma 32-katon PLE/VARMA 120 asennusohje, 2.5.2022
 - Lukkosauma 32-katon RLE/VARMA 180 asennusohje, 2.5.2022
 - Lukkosaumakaton lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Lukkosaumakaton PLE/VARMA 120 asennusohje, 2.5.2022
 - Lukkosaumakaton RLE/VARMA 180 asennusohje, 2.5.2022
 - Tiilikaton lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Tiilikaton PLE/VARMA 120 asennusohje, 2.5.2022
 - Tiilikaton RLE/VARMA 180 asennusohje, 2.5.2022
 - Huopakaton lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Poimu- ja muotokatteen lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Poimu- ja muotokatteen PLE VARMA 120 asennusohje, 2.5.2022
 - Poimu- ja muotokatteen RLE VARMA 180 asennusohje, 2.5.2022
 - Tiilikuviopeltikate, väistökantillinen kannake, lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Saumapeltikatteen lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Saumapeltikaton PLE/VARMA 120 asennusohje, 2.5.2022
 - Saumapeltikaton RLE/VARMA 180 asennusohje, 2.5.2022
 - Decra-katon lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Varttikaton lumiesteen asennusohje, 2.5.2022
 - Lumiesteen asennusohje kantaville profiilikatoille, 2.5.2022
 - Korkeiden profiilien lumiesteritilän asennusohje, 2.5.2022
 - Lumiesteen asennusohje lasikatteelle, 2.5.2022

Valmistaminen

Valmistuksen eri vaiheissa noudatetaan valmistajan sisäisiä tuotanto- ja laadunvalvontaohjeita.

Toimittaminen ja varastointi kohteessa

Tuotteiden kuljetuksen aikana ja varastoitaessa on noudatettava seuraavaa valmistajan laatimaa ohjeita: Vesivek Tuotteet Oy, Työohjeet, Pakkaus- ja lastausohje, Tarkastettu 26.8.2016 minkä jälkeen vain yrityksen nimi muutettu

Käyttö

Vesivek Lumiesteitä käytetään estämään lumen ja jään putoamista katoilta. Lumiesteiden asennuksessa, lumiesteitä käytettäessä ja huollettaessa on noudatettava valmistajan tuotekortteja ja asennusohjeita sekä RT 85-11132 -ohjeita.

Liite 5: Varmennetun tuotteen merkitseminen

Hyväksytyin toimielimen on käytettävä varmennustodistuksessa merkkiä, jolla varmennustodistus erotetaan muista hyväksytyin toimielimen myöntämistä vapaaehtoisista sertifikaateista. Valmistajan on kiinnitettävä merkki rakennustuotteeseen, pakkaukseen tai asiakirjoihin (555/2013 § 7).

Vesivek Lumiesteet merkitään oheisen kuvan mallin mukaisella varmennusmerkillä. Merkkiin tuleva numerotunnus on tämän varmennustodistuksen yläreunassa. Varmennustodistusmerkki toimitetaan asiakkaalle erillisenä tiedostona.

Tuotteen yhteydessä toimitetaan asennusohjeet, huolto-ohjeet ja varmennustodistus.

	<p>Vesivek Tuotteet Oy Teollisuustie 8 FI-16300 Orimattila</p>
<p>Tuote</p>	<p>Vesivek Lumiesteet</p>
<p>Käyttötarkoitus</p>	<p>Kattoturvatuote - Lumiesteitä käytetään estämään lumen ja jään putoamista katoilta.</p>
<p>Suoritustasot</p>	<p>Arviointiperusteiden vaatimukset lumiesteille</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimikorkeus - Jatkokset - Staattisen kuorman kesto - Korroosionkestävyys