

VARMENNUSTODISTUS

VTT-VA-00003-15

1 (7)

VTT 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.

Lapuan Piristeel Oy, Teollisuustie 5, FI-62100 Lapua

Pisko -vaakakiskojärjestelmä

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 1.3.2016 ja se on voimassa enintään 28.2.2021 saakka. Voimassaolon ehdot on esitetty liitteessä 1. Todistuksen voimassaolon voi tarkistaa www.vtt-todistus.fi -palvelusta.

Espoo 1.3.2016



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Annamajja Naula-Iltanen
Pääarvioija

- 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 määräaikaisarviointia 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 toimitukset on peruutettava varmennustodistus, jos maahantuojat tai valmistajat tai tämän valtuuttama edustaja 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 VTT Expert Services Oy:n ylläpitämästä www.vtt-todistus.fi -palvelusta.

Ennen varmennustodistuksen myöntämistä, valmistajan on ilmoitettava toimitukselle laadunvalvonnan varmentaja.

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

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

Liite 2: Tuotteen varmennetut perusvaatimuksien suoritustasot

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

1. Staattisen kuorman kesto	Ei rikkoutumista kuormalla ≥ 12 kN (Vaimentimella varustettu järjestelmä 0,7 kN voimalla vaimentaviin osiin max. 10mm muodonmuutos.)
2. Dynaamisen kuorman kesto	Tulee kestää 100/300 kg putoavan kappaleen aiheuttama kuorma.
3. Korroosionkestävyys	Kestävyysluokka C3 medium

Liite 3: Valmistajan toimittama tuotekuvaus

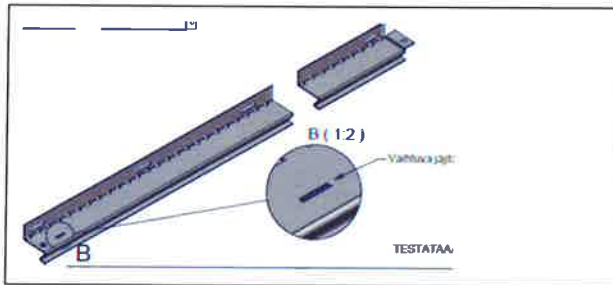


Pisko –vaakakiskojärjestelmä on teräksinen, kuumasinkitty, kylmämuovaamalla valmistettu jäykkä kisko, jossa liikkuu ruostumattomasta RST -teräksestä, messingistä ja POM-C –muovista (polyasetaali) valmistettu vaunumallinen tarrain. Vaakakisko valmistetaan ohutlevystä.

Järjestelmän käyttötarkoitus on toimia käyttäjää tukevana ja putoamista estävänä järjestelmänä (SFS-EN 363). Se on suunniteltu käytettäväksi Pisko -kattosilloissa, mutta sitä voidaan käyttää myös muiden valmistajien luokan 2 mukaan asennetuissa kattosilloissa mikäli kiinnitys on asennusohjeen mukaan mahdollista. Pisko –vaakavaunu-järjestelmää voidaan käyttää myös kiinnitettynä muihin rakenteisiin, mikäli asennusohjeen mukaisella kiinnitysvälillä saavutetaan standardissa EN 795:2012 määritetyt lujuudet.

Vaakakiskojärjestelmän valmistuksessa ja asennuksessa käytettävät materiaalit on esitetty piirustuksissa ja käyttö- ja asennusohjeissa.

Kuva 3-1. Pisko –vaakakiskojärjestelmä



Kuva 3-2. Vaakakisko



Kuva 3-3. Vaakavaunu



Kuva 3-4. Avattava vaunueste



Kuva 3-5. Kiinteä vaunueste.

Taulukko 3-6. Tuotteessa käytettävät materiaalit.

Nro	Käyttökohde	Tyyppi	Standardi
1.	Ruuvit	Kuumasinkitty, M8-20	DIN 933
2.	Mutterit	Kuumasinkitty, M8	DIN 934
3.	Prikat	Kuumasinkittyjä, M8	DIN 440
4.	Vaakavaunun runko	Ohutlevy, RST	EN14301
5.	Holkit	Messinki	
6.	Pystyrulla	POM-C	
7.	Rulla, malli 2	POM-C	
8.	Avattava vaunueste, osa 1	Ohutlevy, DX51D + Z275	SFS-EN 10346
9.	Avattava vaunueste, osa 2	Ohutlevy, DX51D + Z275	
10.	Kiinteä vaunueste	Ohutlevy, DX51D + Z275	
11.	Vaakakisko	Ohutlevy, S320GD + Z275	

Liite 4: Tuotteen käyttöedellytykset**Suunnittelu**

Asennuskohteeseen tarvittava vaakakiskojärjestelmä suunnitellaan seuraavien valmistajan antamien suunnittelu-, asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti: "Pisko-vaakakiskojärjestelmä, Suunnitteluohje" ja "Pisko –vaakakiskojärjestelmän asennus-, käyttö- ja huolto-ohje"

Valmistaminen

Valmistuksen eri vaiheissa noudatetaan valmistajan sisäisiä tuotanto- ja laadunvalvontaohjeita.

Toimittaminen ja varastointi kohteessa

Tuotteiden kuljetuksen aikana ja varastoitaessa on noudatettava seuraavia valmistajan laatimia ohjeita: "Pisko-vaakakiskojärjestelmä, Kuljetus- ja varastointiohje".

Käyttö


Vaakaturvakiskon asennuksessa, kiskoa käytettäessä ja kiskoa huollettaessa on noudatettava valmistajan laatimia ohjeita "Pisko –vaakakiskojärjestelmän asennus-, käyttö- ja huolto-ohje".

Liite 5: Varmennetun tuotteen merkitseminen

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

Pisko-vaakaturvakiskot merkitään oheisen kuvan mallin mukaisella varmennusmerkillä. Merkkiin tuleva numerotunnus on tämän varmennustodistuksen yläreunassa. Varmennustodistusmerkki annetaan asiakkaalle erillisenä tiedostona.

Tuotteen yhteydessä toimitetaan asennus- ja huolto-ohjeet sekä varmennustodistus.

	<p>Lapuan Piristeel Oy Teollisuustie 5 FI-62100 Lapua</p>
Tuote	Pisko -vaakakiskojärjestelmä
Käyttötarkoitus	Kattoturvaluote – katon vaakaturvakisko
Suoritustasot	Arviointiperusteiden perusvaatimustaso:
Staattisen kuorman kesto	Ei rikkoutumista kuormalla ≥ 12 kN (Vaimentimella varustettu järjestelmä 0,7 kN voimalla vaimentaviin osiin max. 10mm muodonmuutos.)
Dynaamisen kuorman kesto	Tulee kestää 100/300 kg putoavan kappaleen aiheuttama kuorma.
Korroosionkestävyys	Kestävyysluokka C3 medium