

TUOTESERTIFIKAATTI

Cembrit Production Oy

valmistaa ja toimittaa

Kaakeliluja seinien vedeneristysjärjestelmää

Kaakeliluja-vedeneristysjärjestelmä on märkätilojen seinärakenteiden vedeneristysjärjestelmä. Järjestelmä koostuu valmiiksi tehtaalla vedeneristeellä pinnoitetusta kuitusementtilevystä sekä vedeneristenauhasta. Kaakeliluja-levyt kiinnitetään Cembrit Production Oy:n määrittelemillä ruuveilla maksimirankajaolla k 400 mm (1200 mm levy) tai k 450 mm (900 mm levy) asennettuihin puu- tai teräsrankoihin. Levyrakenteen saumat, nurkat ja ruuvien kannat tiivistetään vedeneristenauhalla. Putkiläpiviennit tiivistetään käyttäen Kaakeliluja-vedeneristysjärjestelmän kanssa yhteensopivaa vedeneristysjärjestelmää vahvikkeineen¹⁾. Järjestelmän ominaisuudet on testattu VTT:llä. Yhteenveto ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Levyn paksuus	EN 324-1	mm	Ilmoitetaan	8
Levyn tiheys	EN 12467	kg/m ³	Ilmoitetaan	1450 ± 100
Levyn vesitiivisyys	EN 1928: 2 vko/ 100 mm	-	Vesitiivis	Vesitiivis
Levyseuran vesitiivisyys	EN 1928: 2 vko/ 100 mm	-	Vesitiivis	Vesitiivis
Vesihöyryn läpäisy	EN ISO 12572	kg/(m ² sPa)	Ilmoitetaan	30 x 10 ⁻¹²
Läpivientien ja liitosten vesitiivisyys	ETAG 022 liite F (mod)	-	Vesitiivis, Katgoria 2	Vesitiivis, Katgoria 2 ¹⁾
Mittapysyvyys	EN 12467	%	Ilmoitetaan	0,07
Yhteensopivuus lattiaan asennettävien vedeneristeiden kanssa ¹⁾	EN 14891 A.6.2 ²⁾	N/mm ²	Katgoria 2 (≥ 0,3)	≥ 0,4 (= levyn pintaluj.) Katgoria 2 (≥ 0,3)
Levyn lämpötilankestävyys	+70 °C/ 2 vko			
- Taivutuslujuus	EN 12089	%	≤ 20	0,08
- Tartuntalujuus	EN 14891 A.6.5	N/mm ²		Katgoria 2 (≥ 0,3)
Levyn vedenkestävyys	EN 14891 A.6.3 (3 vko H ₂ O)	N/mm ²	Katgoria ei saa muuttua	Katgoria 2 (≥ 0,3)
- Tartuntalujuus				
Alkalinkestävyys ³⁾	EN 14891 A.6.2 (EN 1847: 8vko 50°C)	N/mm ²	Katgoria ei saa muuttua	Katgoria 2 (≥ 0,3)
- Tartuntalujuus				

^{1), 2) ja 3)} Lisäselvitykset on annettu kääntöpuolella.

Tulosten mukaan Kaakeliluja vedeneristysjärjestelmä soveltuu käytettäväksi märkätilan seinien vedeneristeinä. Jos käytetään muita kuin tässä sertifikaatissa mainittuja lattiaan vedeneristeitä, on yhteensopivuus varmistettava sertifikaatin haltijalta tai lattiaan vedeneristeiden toimittajalta. Laatoituksen kiinnitysaineiden soveltuvuus on varmistettava sertifikaatin haltijalta.

Tämä sertifikaatti on voimassa 28.5.2020 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että valmistajalla ja VTT Expert Services Oy:llä on voimassa oleva laadunvalvontasopimus. Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa VTT Expert Services Oy:stä, www.VTT-todistus.fi. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 29.5.2015



Tiina Ala-Outinen
Liiketoimintapäällikkö



Lina Markelin-Rantala
Pääarvioija

TUOTESERTIFIKAATTI

Nro C112/00

Taulukossa olevat viitteet ovat seuraavat:

- 1) Kaakeliluja-levyn kanssa yhteensopivia vedeneristeitä ovat:
 - Kerafiber vedeneriste
 - Mapegum WPS vedeneriste
 - Ardex 8+9 vedeneriste
 - Vetonit vedeneristysmassa
 - Fescon vedeneriste (lattiassa vedeneristyskangas)
- 2) Määritetty vertailutartunnat ja tartuntalujuudet vesi- ja lämpövanhennusten jälkeen.
- 3) Alkalinkesto ilmoitetaan tuotteista, joita käytetään uusissa betonirakenteissa (≤ 8 kk) tai sementtiseideaineisten laastien alla.

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin allekirjoituspäivänä.

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

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