

# TUOTESERTIFIKAATTI

## Cembrit Production Oy

valmistaa ja toimittaa tuotetta

### Kaakeliluja seinien vedeneristysjärjestelmä

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 järjestelmään kuuluvalla vedeneristenauhalla. Putkiläpiviennit tiivistetään käyttäen järjestelmän kanssa yhteensopivaa vedeneristysjärjestelmää vahvikkeineen<sup>1)</sup>. Järjestelmän ominaisuudet on testattu Eurofins Expert Services Oy:ssä. Yhteenveto määritetyistä ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Levyn paksuus	EN 324-1	mm	Ilmoitetaan	8
Levyn tiheys	EN 12467	kg/m <sup>3</sup>	Ilmoitetaan	1450 ± 100
Levyn vesitiiviys	EN 1928: 2 vko/ 100 mm	-	Vesitiivis	Vesitiivis
Levyosauman vesitiiviys	EN 1928: 2 vko/ 100 mm	-	Vesitiivis	Vesitiivis
Vesihöyryn läpäisy	EN ISO 12572	kg/(m <sup>2</sup> sPa)	Ilmoitetaan	30 · 10 <sup>-12</sup>
Läpivientien ja liitosten vesitiiviys	ETAG 022 liite F (mod)	-	Vesitiivis	Vesitiivis <sup>1)</sup>
Mittapysyvyys	EN 12467	%	Ilmoitetaan	0,07
Yhteensopivuus lattiaan asennettävien vedeneristeiden kanssa <sup>1)</sup>	EN 14891 A.6.2 <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	Kategoria 2 (≥ 0,3)	≥ 0,4 (= levyn pintaluj.) Kategoria 2 (≥ 0,3)
Levyn lämpötilankestävyys	+70 °C/ 2 vko			
- Taivutuslujuus	EN 12089	%	Muutos ≤ 20	<0,1
- Tartuntalujuus	EN 14891 A.6.5	N/mm <sup>2</sup>	Kategoria ei muutu	Kategoria 2 (≥ 0,3)
Levyn vedenkestävyys	EN 14891 A.6.3	N/mm <sup>2</sup>	Kategoria ei muutu	Kategoria 2 (≥ 0,3)
- Tartuntalujuus	(vesirasitus 3 vko)			
Alkalinkestävyys <sup>3)</sup>	EN 14891 A.6.2	N/mm <sup>2</sup>	Kategoria ei muutu	Kategoria 2 (≥ 0,3)
- Tartuntalujuus	(alkalirasitus 8 vko 50 °C)			

<sup>1), 2), 3)</sup> Lisäselvitykset on annettu kääntöpuolella.

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

Tämä sertifiikaatti on voimassa 28.11.2020 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että valmistajalla ja Eurofins Expert Services Oy:llä on voimassa oleva sopimus laadunvalvonnan varmentamisesta. Sertifiikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:stä [www.sertifiikaattihaku.fi](http://www.sertifiikaattihaku.fi). Muut ehdot on esitetty sertifiikaatin kääntöpuolella.

Espoo 29.5.2020



Tiina Ala-Outinen  
Manager, Certification and Inspection



Tiina Tirkkonen  
Senior Expert

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti

---

# TUOTESERTIFIKAATTI

---

Nro C 112/00  
Myönnetty 30.4.2000  
Päivitetty 29.5.2020

2 (2)

Taulukon viittaukset:

1) Kaakeliluja-levyn kanssa yhteensopivia vedeneristeitä ovat:

- Kerafiber vedeneriste
- Mapegum WPS vedeneriste
- Ardex 8+9 vedeneriste
- weber WP Vedeneristysmassa
- Fescon Vedeneriste

2) Määritetty vertailutartunnat ja tartuntalujuudet vesi- ja lämpövanhennuksen jälkeen.

3) Alkalinkesto ilmoitetaan tuotteista, joita käytetään uusissa betonirakenteissa ( $\leq 8$  kk) tai sementtisideaineisten 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. Eurofins Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

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