

TUOTESERTIFIKAATTI

TUOTTEEN NIMI

BerryAlloc Wall&Water -kylpyhuonepaneelijärjestelmä

VALMISTAJA

Alloc AS
Fiboveien 26
4580 Lyngdal
Norja



TUOTEKUVAUS

BerryAlloc Wall&Water paneelijärjestelmä on märkätilojen seinien pintarakennejärjestelmä. Se muodostaa järjestelmään kuuluvien sauma- ja läpivientitiivistyksin märkätilan seinille vesitiiviin kerroksen. Järjestelmä soveltuu myös korjausrakentamiseen.

Seinäpaneelit ovat laminaattipintaisia vanerilevyjä, joiden paksuus on 10,2 mm. Näkyvän pinnan laminaatti on korkeapainelaminaattia, jonka paksuus on 1,1 mm. Taustapinnan paksuus on 0,2 mm. Levyjen pystyreunat on pontattu. Vaneri on CE-merkittyä ja tarkoitettu sisäkäyttöön kosteisiin olosuhteisiin.

Levyjen lisäksi järjestelmään kuuluvat alumiinista valmistetut kulma- ja pohjaprofiilit sekä määritellyt tiivistysmassat.

BerryAlloc Wall&Water -kylpyhuonepaneelijärjestelmää voidaan käyttää märkätilojen seinien pintarakenteena ja vedeneristeenä. Paneelit asennetaan suoraan seinäpintaan tai kiinnitetään seinän rankarakenteeseen, jossa pystysuorien rankojen väli on korkeintaan 600 mm ja vaakarakojen väli korkeintaan 800 mm. Jos taustarakenne on herkkä kosteudelle, on se tehtävä ulos märkätilasta tuulettuvaksi.

Kun levyä käytetään ulkoseinärakenteissa, joissa on erillinen höyrynsulku, tulee höyrynsulku poistaa tai levyseinä rakentaa ulkoseinän sisäpuolelle siten, että levyseinän ja ulkoseinän väliin jää tuulettuva ilmarako.

SERTIFIOINTIMENETTELY

Tämä sertifikaatti on myönnetty akkreditoituna. Eurofins Expert Services Oy on FINAS:n akkreditoima sertifiointilaitos (S017).

Tämä sertifikaatti perustuu tuotteen tyyppitestaukseen ja tuotteeseen liittyvän laadunvarmistusjärjestelmän tarkastamiseen sertifiointiperusteiden SERT R003 mukaisesti. Sertifiointin yleiset menettelyt perustuvat Eurofins Expert Services Oy:n sertifiointijärjestelmään.

Tämän sertifikaatin voimassaolon ehdot on esitetty kohdassa 18.

SISÄLLYSLUETTELO

MÄÄRÄYKSET, STANDARDIT JA OHJEET	2
1 Määräykset ja tuotevaatimusstandardit	2
2 Muut ohjeet ja standardit	2
TUOTETIEDOT	3
3 Tuotekuvaus, merkintä ja laadunvalvonta	3
4 Toimittaminen ja varastointi kohteessa	3
SUUNNITTELUTIEDOT	3
5 Yleistä	3
6 Asennus	3
7 Lujuus	4
8 Kosteustekniset ominaisuudet	4
9 Paloturvallisuus	4
10 Lämmöneristävyys	4
11 Akustiset ominaisuudet	4
12 Kestävyys	4
13 Ympäristönäkökohdat	5
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET	5
14 Valmistajan ohjeet	5
TEKNISET SELVITYKSET	5
15 Kokeelliset tutkimukset	5
16 Muu aineisto	5
SERTIFIKAATIN VOIMASSAOLO	6
17 Sertifikaatin voimassaoloaika	6
18 Voimassaolon ehdot	6
19 Muut ehdot	6
LIITE A	7

MÄÄRÄYKSET, STANDARDIT JA OHJEET

1 Määräykset ja tuotevaatimusstandardit

Eurofins Expert Services Oy:n selvitysten mukaan BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmä täyttää sen käytön kannalta oleelliset seuraavissa maankäyttö ja rakennuslain nojalla annetuissa asetuksissa ja standardeissa esitetyt vaatimukset, kun järjestelmää käytetään sertifikaatissa esitetyllä tavalla:

782/2017 Ympäristöministeriön asetus rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta,
24.11.2017

2 Muut ohjeet ja standardit

Tuotteen valmistaja on ilmoittanut, että tuotteen valmistuksessa ja käytössä noudatetaan seuraavia ohjeita ja standardeja:

RIL 107-2012 *Rakennusten veden- ja kosteudeneristysohjeet, Suomen Rakennusinsinööriliitto, 2012*

SisäRYL 2013 *Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset, Talonrakennuksen sisätyöt., RT 14-11103, Rakennustietosäätiö, 2012*

TUOTETIEDOT

3 Tuotekuvaus, merkintä ja laadunvalvonta

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelit ovat laminaattipintaisia vanerilevyjä. Pintalaminaatissa on useita väri- ja pintakuviovaihtoehtoja.

Levyjen mitat ja painot ovat seuraavat:

Ominaisuus	Yksikkö	Lukuarvo
Nimellispaksuus	mm	10,2 ± 0,4
Nimellispaino	kg/levy	n. 12
Levyn pituus	mm	2400
Levyn leveys	mm	600

Asennus- ja tiivistyslistat ovat ekstrudoitua alumiinia.

Saumaukseen ja tiivistykseen käytetään BerryAlloc Wall&Water Sealant, Bostik Silmax Byggfug 2620 tai Casco AquaSeal massoja valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Valmistaja CE- merkitsee levyt standardin EN 13986 määrittelemällä tavalla. Jokaisen levyn taustaan on merkitty valmistuspäivä. Kahden levyn pakkaukseen on merkitty seuraavat tiedot: Valmistaja, tuote ja tuotenumero, levyn koko, valmistuspäivä, CE-merkki, sertifikaattimerkki ja QR koodi.

Valmistajan sisäinen laadunvalvonta käsittää raaka-aineiden vastaanottotarkastukset, valmistusprosessin ja tuotantolaitteiden valvonnan, valmiin tuotteen tarkastamisen sekä tuotteen varastoinnin ja merkinnän.

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmän laadunvalvonta hoidetaan valmistajan ja Eurofins Expert Services Oy:n välisen laadunvarmennussopimuksen mukaisella tavalla.

4 Toimittaminen ja varastointi kohteessa

Levyt toimitetaan kohteeseen kuormalavoilla, Levyt on pakattu kahden levyn pakkauksiin. Täydellä kuormalavalla on 20 pakkausta. Lavan paino on 506 kg. Pakkauksessa tuotteiden mukana toimitetaan tuotteen asennusohje.

Levyt tulee suojata kosteudelta ja lumelta kuljetuksen ja varastoinnin ajan.

Levyt tulee säilyttää kuivissa olosuhteissa vaaka-asennossa tasaisella alustalla kuosipuolet vastakkain.

SUUNNITTELUTIEDOT

5 Yleistä

Tässä sertifikaatissa annetut suunnittelutiedot perustuvat lähtökohtaan, että rakenneratkaisut, kiinnitysmenetelmät ja muut lähtötiedot ovat tässä sertifikaatissa esitettyjen mukaiset, ja että mainittuja vaatimuksia, ohjeita ja standardeja noudatetaan.

6 Asennus

Levyt asennetaan ja kiinnitetään valmistajan ohjeiden mukaisesti. Asennus voidaan tehdä tavanomaisissa rakentamisolosuhteissa.

Ennen asennusta annetaan seinäpaneelien asettua huoneenlämpötilassa avaamattomassa pakkauksessa vähintään 48 tuntia tai 72 tuntia, mikäli tuotteita on varastoitu kylmässä. Ilmankosteuden pitää olla suurempi kuin 30 %, sekä asennuksen aikana että sen jälkeen. Mahdollinen kosteussulku ulkoseinässä poistetaan ennen paneelien asennusta.

Levyt voidaan asentaa suoraan tasaiselle ja suoralle kuivalle taustaseinälle tai rankarakenteeseen, (rankajako 600 mm leveyssuunnassa ja enintään 800 mm korkeussuunnassa). Levyt kiinnitetään ponteistaan seinäpintaan tai rankaan valmistajan asennusohjeiden mukaisilla ruuveilla.

Saumat tiivistetään asennuksen yhteydessä saumaussmassalla. Samoin tiivistetään myös kulma- ja pohjaprofiilien ja levyjen väliset liitokset. Saumaukseen käytetään BerryAlloc Wall&Water Sealant, Bostik Silmax Byggfug 2620 tai Casco AquaSeal tiivistysmassaa.

Putki- ja hanaläpiviennit tiivistetään valmistajan ohjeiden mukaisesti käyttäen BerryAlloc Wall&Water Sealant, Bostik Silmax Byggfug 2620 tai Casco AquaSeal tiivistysmassaa.

Asennus tehdään valmistajan asennusohjeen mukaisessa järjestyksessä.

Kiinnitettäessä seinään raskaita esineitä, esim. pesuallas, ko. seinän tausta vahvistetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.

7 Lujuus

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmä ei ole kuormaa kantava. Levyt kestävät tavanomaiset asennus- ja käyttökuormat.

8 Kosteustekniset ominaisuudet

Veden- ja kosteudeneristyksessä noudatetaan maankäyttö ja rakennuslain nojalla annettua asetusta 782/2017, Ympäristöministeriön asetus rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta, 24.11.2017.

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmä toimii ja estää vieressä olevien rakenteiden kastumisen, kun rakenteet ja tiivistykset on toteutettu tämän sertifiikaatin (mm. kohdat 3 ja 6) ja valmistajan asennusohjeiden mukaisesti. Seinärakenteen suunnittelussa on otettava huomioon levyjen vesihöyrynläpäisy, jotta kosteutta ei kerry levyjen taakse. Tarvittaessa levyjen tausta on tuuletettava märkätilan ulkopuolelle.

Levyjen vesihöyrynläpäisevyys on esitetty taulukossa 1.

9 Paloturvallisuus

Levyt on valmistettu puuviilusta, liimasta ja polymeereistä. BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmän paloluokka standardin EN 13501-1:2002 mukaan on D-s2, d0, kun levyt on asennettu rankarakenteeseen, kipsilevyille tai muulle alustalle, jonka paloluokka on vähintään A1 tai A2.

10 Lämmöneristävyys

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmällä ei ole vaikutusta rakenteiden lämmöneristysominaisuuksiin.

11 Akustiset ominaisuudet

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmän vaikutusta rakenteiden ääneneristysominaisuuksiin ei ole arvioitu.

12 Kestävyys

Käyttöolosuhteista riippuen rakennustuotteisiin kohdistuu ympäristöstä johtuen erilaisia rasituksia, mm. kosteus- ja lämpötilavaihtelut. Nämä olosuhteet vaikuttavat tuotteiden kestävyYTEEN.

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelieja on valmistettu ja käytetty yli kymmenen vuotta. Valmistajan ilmoittama käyttöikäarvio 20 vuotta voidaan saavuttaa, kun märkätilaa ja kylpyhuonepaneeliseinää käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti sekä huolehditaan märkätilan

säännöllisistä huoltotoimenpiteistä. Huoltotoimenpiteenä on tärkeää märkätilan pintarakenteiden säännöllinen tarkastus ja puhdistus mukaan lukien lattiakaivo. Pintarakenteiden kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti silmämääräisesti.

13 Ympäristönäkökohdat

BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelille on myönnetty standardin EN 15804 mukainen ympäristöseloste NEPD-1292-416-EN, katso www.epd-norge.no.

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET

14 Valmistajan ohjeet

Asennus tehdään valmistajan asennusohjeiden mukaisesti. Rakenteen toimivuuden saavuttaminen edellyttää, että asennusohjeita noudatetaan tarkoin.

TEKNISET SELVITYKSET

15 Kokeelliset tutkimukset

SINTEF on testannut BerryAlloc Wall&Water kylpyhuonepaneelijärjestelmän ja itse levyn ominaisuudet. Tulokset on esitetty osittain tekstissä ja osittain taulukossa 1.

Taulukko 1. Yhteenvedo BerryAlloc Wall&Water levyn ja kylpyhuonepaneelijärjestelmän koetuloksista

Ominaisuus	Yksikkö	Testimenetelmä	Tulos
Paksuusturpoama (24h)	%	EN 317	3,5
Vesihöyrynläpäisyvastus, s_d (93/50 %RH, 23 °C)	m kg/(m ² sPa)	EN 12572	15,3 13 *10 ⁻¹²
Kosteusliikkeet - levyn pituussuntaan - levyn poikkisuuntaan	mm/m	EN 318	1,1 (30 - 85 %RH) 1,5 (30 - 85 %RH)
Naarmuuntumisenkestävyys		ETAG 022 Annex C	kesti
Taivutuslujuus - pituussuunta - poikkisuunta	Nmm/mm	EN 310	1051 1184
Formaldehydiluoikka		EN 13986	E1
Seinäsaumojen ja läpivientien vesitiiviys suihkutuskokeella		ETAG 022, Annex E	Vesitiivis
Saumojen silloituskyky		ETAG 022 Annex B	2 mm kesti

16 Muu aineisto

Asennusohjeet, Alloc AS, löytyvät valmistajan verkkosivuilta osoitteesta www.berryalloc.com.

SERTIFIKAATIN VOIMASSAOLO

17 Sertifikaatin voimassaoloaika

Tämä sertifikaatti on voimassa enintään 26.11.2023 asti.

Sertifikaatin voimassaolo päättyy, jos tuote tämän sertifikaatin mukaisessa käyttötarkoituksessa siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan.

Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:n verkkosivuilta.

18 Voimassaolon ehdot

Sertifikaatti on voimassa, sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja että valmistajalla on voimassa oleva laadunvarmennussopimus / sertifiointisopimus.

19 Muut ehdot

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset lainsäädäntöön ja standardeihin koskevat näitä siinä muodossa, kuin ne olivat voimassa sertifikaatin allekirjoituspäivänä.

Tässä sertifikaatissa esitetyt suositukset tuotteen turvallisesta käytöstä ovat vähimmäisvaatimuksia, joita on noudatettava tuotetta käytettäessä. Sertifikaatti ei kumoja laissa ja asetuksissa esitettyjä nykyisiä tai tulevia vaatimuksia. Sen lisäksi, mitä tässä sertifikaatissa on esitetty, noudatetaan suunnittelussa, valmistuksessa ja käytössä yleistä hyvää rakentamistapaa.

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

Eurofins Expert Services Oy:n käsityksen mukaan BerryAlloc Wall&Water -kylpyhuonepaneelijärjestelmä soveltuu tässä sertifikaatissa esitetyllä tavalla rakennuskäyttöön.

Tämä sertifikaatti nro C-12473-18 on edellä olevan mukaisesti myönnetty Alloc AS:lle.

Eurofins Expert Services Oy:n puolesta 27.11.2018

Tiina Tirkkonen
Tuotepäällikkö

Lina Markelin-Rantala
Pääarvioija

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti

LIITE A

Esimerkkejä märkätilan detajlien toteutuksesta



Kuva 1. Esimerkki ponttisaumasta.



Kuva 2. Esimerkki sisänurkan tiivistyksestä.



Kuva 3. Esimerkki ulkokulman tiivistyksestä.



Kuva 4. Liittyminen lattian vedeneristeeseen.



Kuva 5. Esimerkki putkiläpiviennin tiivistyksestä.



Kuva 6. Liittyminen lattian vedeneristeeseen.