

TUOTESERTIFIKAATTI

KNAUF Oy

Knauf-kylpyhuonejärjestelmä

Knauf-kylpyhuonejärjestelmä on Knauf Oy:n valmistamiin ja välittämiin kipsi- ja sementtipohjaisiin levyihin perustuva märkätilojen seinien ja lattioiden rakennejärjestelmä.

Rakennejärjestelmä soveltuu käytettäväksi märkätilan seinien ainoana tai osittaisena rakenneratkaisuna asuntojen märkätiloissa ja vedenkäytöltään niihin verrattavissa tiloissa, missä rakenteiden lämpötila on +5 - +40 °C.

Knauf-kylpyhuonejärjestelmän seinä- ja lattiarakenteet ja niiden yksityiskohdat tehdään Knauf Oy:n ohjeiden mukaisesti, kts. www.knauf.fi. Liitteen 1 mukaiset detalji- ja rakennetyyppiirustukset sekä asennusohjeet on saatavilla Knauf Oy:n internetsivuilla osoitteessa www.knauf.fi. Märkätilan seinät ja lattia on vedeneristettävä kauttaaltaan tämän sertifikaatin vaatimukset täyttävällä vedeneristysjärjestelmällä.

Märkätilalevyt

Knauf-kylpyhuonejärjestelmän märkätilan puoleisessa seinässä ja lattiassa käytettäväksi soveltuvat levyt on esitetty taulukossa 1. Seinillä ja lattiassa levyt kiinnitetään puu- tai metallirankaan Knauf Oy:n kirjallisten ohjeiden, Knauf käsikirjan ja AQUAPANEL®-ohjeistuksen mukaisesti.

Taulukko 1. *Knauf-kylpyhuonejärjestelmässä* käytettäväksi soveltuvat rakennuslevyt

Tuotenimi	Paksuus	Seinälevy	Lattialevy
AQUAPANEL® Indoor	12,5 mm	x	
Knauf Humidboard	12,5 mm	x	
Knauf KEK 13	12,5 mm	x	
Knauf KH 13	12,5 mm	x	
Knauf KL 15	15,5 mm		x
Knauf KPS 15	15,5 mm	x	

Vedeneristys

Knauf-kylpyhuonejärjestelmässä märkätila vedeneristetään levyalustalle soveltuvalla vedeneristysjärjestelmällä. Järjestelmän tulee sisältää pohjuste tai kosteussuku, vedeneriste sekä sauma- ja läpivientivahvikkeet. Vedeneristysjärjestelmän on oltava testattu ja vedeneristysjärjestelmän valmistajan tulee ilmoittaa järjestelmän ominaisuudet joko akkreditoitun sertifiointilaitoksen laatimalla tuotesertifikaatilla tai CE-merkinnällä. Ilmoitettujen ominaisuuksien tulee täyttää RIL 107-2012 taulukon 7.3 vaatimukset. Lattioissa käytetään valitun vedeneristysjärjestelmän kanssa yhteensopiviksi testattuja lattiakaivoja ja läpivientitiivistyksiä.

TUOTESERTIFIKAATTI

Vedeneristys asennetaan vedeneristysjärjestelmän valmistajan ohjeiden mukaisesti. Vedeneristykseen asennustöitä voivat tehdä vedeneristysjärjestelmän valmistajan kouluttamat, vedeneristäjän henkilösertifikaatin haltijat tai muun soveltuvan ammattitutkinnon tai koulutuksen suorittaneet henkilöt.

Muut vaatimukset

Knauf-kylpyhuonejärjestelmän seinärakenteissa tulee väliseinän kuivan huonetilan puolen pinnoitteen vesihöyrynläpäisevyyden olla vähintään kaksinkertainen vedeneristykseen vastaavaan arvoon verrattuna.

Knauf-kylpyhuonejärjestelmän mukaisissa ulkoseinärakenteissa sisä- ja ulkopinnan vesihöyrynläpäisevyyksien suhdeluvun tulee olla vähintään 1:5. Seinälevyjen taakse ei saa asentaa höyrynsulkuasitetta, että levy jää kahden tiiviin pinnan (vedeneriste ja höyrynsulku) väliin.

Kylpyhuoneen ilmanvaihdon tulee täyttää maankäyttö- ja rakennuslain nojalla annetun asetuksen 1009/2017 vaatimukset. Riittävä ja toimiva ilmanvaihto on märkätilan kuivumisen sekä rakenteiden toimivuuden ja käyttöiän kannalta tärkeä. Märkätilan rakenteisiin ei tule kohdistaa tilan suunniteltuun käyttötarkoitukseen nähden suurempia kosteusrasituksia.

Vaatimustenmukaisuus

Eurofins Expert Services Oy:n arvioinnin mukaan *Knauf-kylpyhuonejärjestelmä* toimii ja estää sen alla ja vieressä olevien rakenteiden kastumisen maankäyttö- ja rakennuslain nojalla annetun asetuksen 782/2017, ympäristöministeriön asetus rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta, edellyttämällä tavalla, edellyttäen, että rakenteet on toteutettu rakennejärjestelmän ohjeiden mukaisesti, vedeneristykseen on käytetty testattua, RIL 107-2012 ja tämän sertifikaatin vaatimukset täyttävää vedeneristysjärjestelmää ja vedeneristys on asennettu vedeneristysjärjestelmän toimittajan ohjeiden mukaisesti.

Sertifiointimenettely

Tämä sertifikaatti perustuu *Knauf-kylpyhuonejärjestelmän* rakennedetaljien toimivuuden testaamiseen täysimittakaavaisen kylpyhuoneen vesirasituskokeella yhden vedeneristysjärjestelmän kanssa ja testaamalla vedeneristeiden tartuntalujuutta rakennejärjestelmässä käytettäville märkätilalevyille.

Sertifikaatti ei kata asennustyön eikä kohteeseen asennetun *Knauf-kylpyhuonejärjestelmän* vaatimustenmukaisuuden arviointia.

Sertifikaatin voimassaolo ja voimassaolon ehdot

Sertifikaatti on voimassa 12.11.2023 asti sillä edellytyksellä, että levyjen koostumus ja valmistajan ohjeet eivät muutu ja että sertifikaatin haltijan ja Eurofins Expert Services Oy:n välillä on voimassa oleva laadunvalvontasopimus. Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:stä www.sertifikaattihaku.fi.

Muut ehdot

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä. Sertifikaatti ei kumoa laissa ja asetuksissa esitettyjä nykyisiä tai tulevia vaatimuksia. Sen lisäksi, mitä tässä sertifikaatissa on esitetty, noudatetaan suunnittelussa ja valmistuksessa yleistä hyvää rakentamistapaa.

Taulukon 1 mukaisten levyjen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta ja ohjeiden saatavuudesta vastaa Knauf Oy. Eurofins Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen

TUOTESERTIFIKAATTI

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.

Espoo 15.2.2021

Tiina Ala-Outinen
Manager, Structures

Tiina Tirkkonen
Senior Expert

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti

TUOTESERTIFIKAATTI

Liite 1

Piirustusluettelo

Piirustukset on ladattavissa Knauf Oy:n internetsivuilla, osoitteessa www.knauf.fi.

Piirustus	Sisältö	Päiväys
DET 00	Pohjapiirros	25.01.2021
DET 01	Lattiakaivo puuvälipohjassa. Lattakallistus valumassalla	25.01.2021
DET 02	Kipsilevyjen liittymät toisiinsa: suora seinä	25.01.2021
DET 03	Kipsilevyjen liittymät toisiinsa: sisäkulma	25.01.2021
DET 04	Kipsilevyjen liittymät toisiinsa: ulkokulma	25.01.2021
DET 05	Sisäisen ja osastoivan kipsilevyseinän liittymä: sisäkulma	25.01.2021
DET 06	Kipsilevyseinän ja tiiliseinän liittymä: sisäkulma	25.01.2021
DET 07	Kipsilevy- ja betoniseinän liittymä: sisäkulma	25.01.2021
DET 08	Kipsilevy- ja betoniseinän liittymä: suora liitos	25.01.2021
DET 09	Pesuhuoneen oven ja kipsilevyseinän liittymä	25.01.2021
DET 10	Pesuhuoneen ja saunan välisen oven ja kipsilevyseinän liittymä	25.01.2021
DET 11	Kipsilevyseinän ja betonilattian liittymä	25.01.2021
DET 12a	Pesuhuoneen ja saunan väliseen kipsilevyseinän ja betonilattian liittymä	25.01.2021
DET 12b	Pesuhuoneen ja saunan väliseen kipsilevyseinän ja betonilattian liittymä	25.01.2021
DET 13	Pesuhuoneen kynnyksen ja asunnon muovimaton välinen liittymä	25.01.2021
DET 14	Pesuhuoneen kynnyksen ja asunnon parketin liittymä	25.01.2021
DET 15	Pesualtaan kannakkeiden tukirakenteet	25.01.2021
DET 16	Kaapin kiinnitys seinään	25.01.2021
DET 17	WC-istuimen kiinnitys	25.01.2021
VS 01	Saunan ja pesuhuoneen välinen seinä	25.01.2021
VS 02	Saunan ja asuinhuoneen välinen seinä	25.01.2021
US 01	Pesuhuoneen puurunkoinen ulkoseinä: tiiliseinä	25.01.2021
US 02	Pesuhuoneen puurunkoinen ulkoseinä: lautaverhous	25.01.2021
US 03	Saunan puurunkoinen ulkoseinä: lautaverhous	25.01.2021
VP 01	Pesuhuoneiden välinen välipohja	25.01.2021
VP 02	Löylyhuoneiden välinen välipohja	25.01.2021