

Universal – toimivan lattian perusta

Asennusohje lattiaan heinäkuu 2007



Maanvaraisten lattioiden kosteusvauriot aiheutuvat useimmiten mm. puutteellisesta kapillaarisen kosteuden nousun katkaisemisesta, huonosti toteutetusta salaojituksesta, maanpinnan väärästä korkeusasemasta ja kaltevuudesta sekä huonosti pois johdetuista pintavesistä.

Universal -ratkaisu soveltuu käytettäväksi erityisesti korjausrakennuskohteissa, joissa kosteus nousee maaperästä betonilaattaan. Universal estää kosteuden pääsyn rakenteisiin, koska se muodostaa kauttaaltaan yhtenäisen, tiiviin eristyskerroksen betonin ja lattiapinnoitteen väliin. Nystyräkuviointin ansiosta saadaan aikaan avoin ilmarako, joka mahdollistaa kosteuden poistumisen lattiarakenteista huoneilmaan. Pintamateriaali ei siten joudu alltiiksi kosteuden aiheuttamille väri-, home- tai muille vaurioille, ja lattia pysyy siistinä ja toimivana vuosia eteenpäin.

Universal kestää tasaista kuormitusta jopa 15 tonnia neliömetrille. Se on polypropyleenistä valmistettu pitkäikäinen ja kestävä lattianalusmateriaali. Levyssä on leikkausta ja taivutusta helpottavat urat. Tarvikevalikoimaan sisältyy myös tiivistys- ja saumanauhut sekä kulmalista.

Universalin päälle asennat vaivattomasti joko parketin (paksuus vähintään 14 mm) tai esimerkiksi ympäripontatun 22 mm:n Lattia-Wilhelmin. Universalin ja Lattia-Wilhelmin avulla syntyy tukeva ja tasainen alusta. Ratkaisu on tarkoitettu kuiviin sisätiloihin. Lattia-Wilhelmin päälle voit asentaa minkä tahansa pintamateriaalin, eli ratkaisu ei siis rajoita lopullista sisustusmateriaalin valintaa. Laatan päällisen rakenteen kokonaispaksuus on 29 mm ilman pintamateriaalia.

Asennusohjeet



Esityöt

Ennen Universalin asentamista lattia puhdistetaan huolellisesti pölystä. Lattiapinnassa ei tule olla yli 3 millimetrin epätasaisuuksia 2 metrin matkalla. Lattia tasoitetaan tarvittaessa sementtipohjaisella tasoitemassalla. Universal-levy asennetaan lattialle nystyrät alaspäin. Universalin asennusuunta on poikittain varsinaisen lattiamateriaalin asennusuuntaan nähden.



Universal-levyn työstö

Levyä voidaan työstää helposti esim. mattoveitsellä. Levysä on valmiina leikkausta ja taivuttamista helpottavat urat.



Poikittaissuuntainen jatkos

Poikittaissuuntaisen jatkoksen levyjen päät leikataan suoriksi uraa pitkin ja asetetaan puskuun. Jatkos tiivistetään 30 mm leveällä Universal Saumanauhalla ja liitos painetaan tiiviiksi. Saumanauhan yläpintaan jätetään suojamuovi paikoilleen.



Pituussuuntainen jatkos

Pituussuuntainen jatkos tiivistetään Universal Saumanauhalla. Saumanauha liimataan alimmaisen levyn sileälle osalle.



Päällimmäinen levy asetetaan siten, että levyn reuna kohtaa nystyrät.

Suojapaperi poistetaan vasta kun levyt ovat päällekkäin. Suojapaperin poisto aloitetaan keskeltä, paperi vedetään noin 90 asteen kulmassa pois. Liitos painetaan tiiviiksi.



Läpiviennit

Läpiviennin ympärille sivellään pohjamaalia ja annetaan kuivua. Universal-levyyn leikataan hieman läpivientä suurempi reikä. Läpiviennin ympärille kierretään kaksi riviä tiivistysnauhaa. Suojapaperi poistetaan ja levy painetaan hyvin kiinni tiivistysnauhaan. Jos levyä joudutaan halkaisemaan, liitospaikka tiivistetään liimaamalla Saumanauhaa liitoksen päälle.



Ylösnosto seinää vasten

Ylösnosto voidaan tehdä taivuttamalla levyä. Seinää vasten tulevan levyn reunasta leikataan nystyrätön reuna-alue pois. Universal-levy taitetaan seinää vasten siten, että levy yltää hieman valmiin lattiapinnan yläpuolelle.



Nurkat viimeistellään lopuksi Saumanauhalla, jonka suojapaperi jätetään paikoilleen.



Ellei seinälinja ole suora, niin ylösnosto tehdään kulmalistan avulla. Levy asennetaan 1 cm:n päähän seinästä. Saumanauha kiinnitetään noin 2 cm:n etäisyydelle levyn reunasta. Kulmalista taitetaan alimman nystyrärivin alapuolella olevaa taittouraa pitkin 90° kulmaan nystyrät seinää vasten. Saumanauhan suojapaperi poistetaan samalla kun kulmalista painetaan kiinni saumanauhaan.

Lattia-Wilhelmin asennus



Lattia-Wilhelmi asennetaan tiiviisti ylösnostettua Universalialla vasten. Asennussuunta on kohtisuoraan Universalin asennussuuntaa vasten. Levytys aloitetaan nurkasta siten, että naaraspontit levyn molemmilla sivuilla tulevat seinään päin.



Urosponitin kielen päälle ja liittyvän levyn naarasponitin ala-huuleen ja pohjaan pursotetaan reilusti puuliimaa (PVAc).



Pontit asennetaan tiiviisti kiinni toisiinsa. Näin lattian pinta pysyy tasaisena. Levytyksen päätteeksi voidaan lattia kiristää erityiskiristimillä tai kiilata seinän vieristä puukiiloin liiman kuivumisen ajaksi.



Lattia on valmis mille hyvänsä pintamateriaalille. Pintamateriaalin asennuksessa noudatetaan voimassa olevia pintamateriaalin valmistajan sekä Puhos Board Oy:n asennusohjeita.



Viimeistely





Universal-levyn ylimääräiset osat leikataan pois parketin asennuksen jälkeen ennen lattialistojen asennusta. Jalkalista asennetaan siten, että seinän ja listan väliin tai listan ja lattian väliin jää vähintään 1 mm:n rako. Mikäli lattiamateriaaliksi tulee muovimatto, Universalin ylimääräiset reunat leikataan pois ennen muovimaton asennusta.

Lattian tuuletus



Universalin alle jäävään ilmatilaan voidaan tarvittaessa järjestää tuuletus katolle johdetun tuuletusputken avulla. Tuuletus voidaan toteuttaa passiivisena esim. kosteushaitan torjumiseksi pinta-alaltaan suurissa tiloissa. Aktiivista tuuletusta käytetään kohteissa, joissa esiintyy esimerkiksi hajuhaittaa. Tällöin huoneilma kierretään alipaineen avulla lattian ali ja imetään katolle johtavaan tuuletusputkeen.

Tuotetiedot ja määrälaskentaohje

Tuote, koko ja Icopal tuotenumero	Määrä	
Universal-levy 0,825 x 20 m/rll (16,5 m ²) (55005) Universal-levy 1,65 x 20 m/rll (33 m ²) (55006) Universal-levy 2,08 x 20 m/rll (41,6 m ²) (55001) Universal-levy 2,4 x 20 m/rll (48 m ²) (55003)	Lattian koon mukaan	
Universal saumanauha (55101) - 30 mm x 10 m - levyn saumoihin	n.10 jm/rll	
Universal tiivistysnauha (55103) - ø 10 mm x 5 m - läpivienteihin	n. 5 jm/rll	
Universal kulmalista (55104) - 13,5 cm x 5 m - ylösnostoihin seinälle	n. 5 jm/rll	

Lisätietoja Lattia-Wilhelmistä ja sen asennuksesta saat Puhos Board Oy:n teknisestä neuvonnasta: www.puhosboard.fi.



Jälleenmyynti:

Rauta- ja rakennustarvikekaupat kautta maan

Icopal Oy

Läntinen teollisuuskatu 10

02920 Espoo

Puhelin 020 7436 200

Faksi 020 7436 299

www.icopal.fi, info.fi@icopal.com

