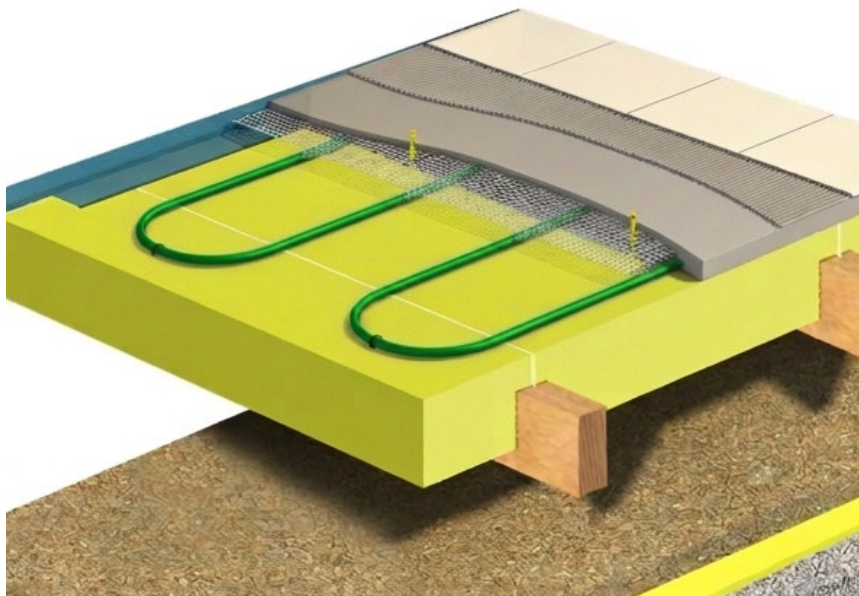


Mapei- lattiaratkaisu



FINNFOAM FI-K600/210, 250 tai 370 mm eristeen kanssa toteutettava Mapei-lattiaratkaisu

Puurakenteisiin rossipohjiin suunnitellut Finnfoam Rossipohjaeristeet FI-K600 nopeuttavat alapohjan rakentamista oleellisesti. Eristelevyjä on saatavana 210, 250 ja 370 mm paksuisina. Finnfoam Rossipohjaeristeen toimivuus perustuu korkeaan puristuslujuuteen ja jäykkyyteen, jotka mahdollistavat rakenteen yksinkertaistamisen. Yhdellä eristeen asennusvaiheella saadaan rakennettua tarvittava lämmöneristys, tuulensuoja, höyrysulku ja valumuotti – vain muutamassa minuutissa. Samalla saadaan aikaiseksi tukeva työmaa-aikainen työskentelytaso. Nykyään tuulettuvan tilan maanpinta ja sokkeleiden sisäpinnat tulee aina myös lämmöneristää, mikä vähentää merkittävästi kondenssikosteusrasitusta tuulettuvan tilan rakenteissa.

Finnfoam Rossipohjaeristeen päälle voidaan tehdä lähes kaikki yleisesti käytössä olevat pintaratkaisut. Tämä ohje perustuu rakennetestauksiin ja on laadittu erityisesti Finnfoam Rossipohjaeristeen ja Mapei-lattiaratkaisun toteutukseen. Tiiviinä eristeenä Finnfoam on Mapein lattiamaassalle optimaalinen alusta, johon valumassa ei pääse imeytymään.

Finnfoam Rossipohjan lyhytaikainen kantavuus on n. 1700 kg/m² ja pitkäaikainen n. 800 kg/m². Kantavuus on samaa tasoa kuin ristikoolatulla rossipohjalla. Eriste on suunniteltu 48 mm leveälle lattiavasalle k600 jaolla ja sallii koolausjaossa -5...+5 mm:n heiton. Jos lattiavasat ovat leveämpiä kuin 50 mm, tulee vasojen välin, eli vasojen vapaan tilan olla kuitenkin aina 550 mm. Finnfoam Rossipohjaeriste mahdollistaa vesikiertoisien lattialämmitysjärjestelmän käytön. Lattialämmitysputkisto kiinnitetään suoraan eristeen pintaan putkikiinnikkeillä suunnitteluohjeiden mukaisesti.

Alustan esityöt ja lattialämmityksen asennus

Kantavat lattiavasat mitoitetaan aina kohteen mukaisesti. Kun Finnfoam Rossipohja-eristeet on asennettu, eristeiden saumat vaahdotetaan elastisella PU-vaahdolla. Vaahdon kuivuttua ylimääräiset vaahtopurseet leikataan huolellisesti pois. Rakenne mahdollistaa vesikiertoisien lattialämmitysjärjestelmien käytön, jolloin lattialämmitysputkisto asennetaan suunnitelmien mukaisesti suoraan eristeiden pinnalle käyttäen U-mallisia putkikiinnikkeitä. Nämä kiinnikkeet pureutuvat tiukasti Finnfoamiin ja pitävät putket paikoillaan.

Alustan käsittely pumppausta varten

Pumppausta varten alustan tulee olla luja, puhdas, kuiva ja pölytön. Suurimmat korkoerot, kuten hammastukset, on tarvittaessa esioikaistava tasoitteella. Kaikkia pystyrakenteita vastaan ja kaikkien läpivientien ympäri asennetaan reuna/irroitusnauhat. Ennen pumppausta on myös asennettava tarvittavat toparit ja tiivistettävä mahdolliset vuodot. Lattialämmitysputkien päälle asennetaan Mapenet 150-verkko siten, että verkon limitys on vähintään 50 mm.

Massan valmistelu

Kaada 20 kg:n säkin sisältö Uniplan 350 DR:ää astiaan, johon on lisätty 3,8–4,0 litraa puhdasta vettä (19–20 %), ja jatka sekoittamista alhaisella nopeudella sähköisellä sekoittimella vähintään 2–3 minuuttia, kunnes muodostuu homogeeninen, juokseva, kokkareeton seos. Anna seoksen levätä 2–3 minuuttia ja sekoita vielä muutama minuutti lisää ennen levittämistä. Uniplan 350 DR voidaan sekoittaa myös sopivalla automaattisella sekoituspumpulla, jonka letkunpituus on min. 40 m. Aseta vesipitoisuudeksi 19–20 %.

Tarkista sekoituksen aikainen vesipitoisuus testaamalla leviävyys. Jos vesipitoisuus on oikea, leviävyyden pitäisi olla 125–140 mm (EN 12706:n mukaan, leviävyysrengas 30 x 50 mm) tai 140–155 mm (SS 923519:n mukaan, leviävyysrengas 50 x 22 mm).

Leviävyytestauksen yhteydessä on myös tarkistettava, ettei massa ole erottunut ja on täysin homogeeninen ennen levittämistä. Tasoita massa noin 20 minuutissa (noin +23 °C:ssa ja 50 % RH:ssa).

Sekoitetun massan käyttöaika astiassa vaihtelee lämpötilan mukaan ja lyhenee lämpötilan noustessa. Älä lisää enempää vettä kuin mitä hyvään lopputulokseen vaaditaan. Liian suuri vesimäärä heikentää massan lujuusominaisuuksia, joka taas voi johtaa heikompaan pintalujuuteen ja suurempaan kutistumiseen, mikä lisää halkeiluriskiä. Kaatolattioissa massan vesipitoisuutta voidaan vähentää noin 3,5 litraan vettä / 20 kg Uniplan 350 DR.

Massan levittäminen

Levitä Uniplan 350 DR käsin tai pumpulla ja tasoita pinta samalla leveähampaisella lastalla tai piikkitelalla tasaisen pinnan aikaansaamiseksi ja pintakerroksessa olevan vaahdon ja letkun raitojen poistamiseksi.

Epätasaisuuksien ja värierojen välttämiseksi varmista, että seos valetaan säännöllisellä, jatkuvalla virtauksella ilman keskeytyksiä. Sovita levitysleveys sekoituspumpun kapasiteetin ja kerrospaksuuden mukaan, yleensä enintään 8–10 metriä ilman väliseiniä. Jos pinnan tasaisuudelle asetetaan suuret vaatimukset, leveyden on oltava mahdollisimman kapea.

Tasoitteen kuivuminen

Yleensä lattiapäällyste voidaan asentaa ilman lattialämmitystä 1–3 viikon kuluttua, edellyttäen että lämpötila on +20 °C ja ilman suhteellinen kosteus on 50 %. Lattialämmitys voi olla kytkettynä +15–20 °C:n lämpötilaan jopa pumppauksen aikana. Tasoitteen on annettava kovettua vähintään 24 tuntia ennen kuin lämpötilaa mahdollisesti nostetaan, ja tämän jälkeen nosto saa olla enintään 5 °C viikossa. Yli +35 °C:n vedenlämpötiloja tulee välttää, kunnes lopullinen lattiapäällyste on asennettu.

Pinnoittaminen

Uniplan 350 DR -tasoitekerros on valmis joustavien, liimattavien mattojen, keraamisten ja monikerroksisten puulattiapäällysteiden asennukseen 1–5 päivän kuluttua +23 °C:n lämpötilassa, 50 %:n suhteellisessa kosteudessa ja tietyllä ilmanvaihdolla (aika voi vaihdella tasoitteen paksuuden, huoneen lämpötilan ja ilmankosteuden mukaan).

Kerrospaksuus enintään 30 mm 1 päivän jälkeen, enintään 40 mm 2 päivän jälkeen, enintään 50 mm 3 päivän jälkeen ja enintään 60 mm 5 päivän jälkeen. Tarkista huolellisesti tasoitekerroksen kosteuspitoisuus ja se, että koko lattiarakenne tasoitemassan alla on riittävän kuiva ennen liiman tai pintapinnoitteen levittämistä.

Käytännön asennusohjeita ja tärkeitä rajoituksia

Lattiaa pinnoitettaessa lattialämpö tulee sulkea edellisenä päivänä ennen laatoittamista tai eri pinnoitteiden liimaamista. Laattalaastin tai liimojen on annettava kovettua kunnolla ennen lattialämmityksen uudelleenkytkemistä. On erittäin tärkeää huomioida, että valmiiseen lattiaan ei saa tehdä kiinnityksiä poraamalla, ruuvaamalla tai muilla vastaavilla tavoilla. Kynnykset, kaappien sokkelit ja vastaavat kiinnitetään aina liimaamalla. Lisäksi on varmistettava, ettei parketinasentaja tai laatoittaja asenna pintamateriaalia kiinni putkiin tai kantaviin seiniin.