



## ASENNUSOHJEET

### Zero Sheet, Zero & Green

#### YLEISTÄ

Lattiaa asennettaessa huonelämpötilan tulisi olla +18-25°C (optimaalinen lämpötila +20-22°C) ja suhteellisen kosteuden tulisi olla 25-70%. Lattiamateriaali on totutettava huoneeseen vähintään 24 tuntia ennen asennusta ja säilytettävä pystyasennossa. Huonelämpötila on pidettävä vähintään 72 tuntia asennuksen jälkeen. Vältä lattian lataamista ensimmäisenä päivänä asennuksen jälkeen.

Jos kohteessa on lattialämmitys, tarkista jo ennen asennusta, että lämpötila on saavuttanut asennuslämpötilan ja pysyy tasaisena asennuksen aikana ja liiman kovettumisaikana (noin 1 viikko). Kytke sitten lämpö päälle ja nosta lämpötilaa varovasti ja vähitellen. Lattia ja liimakalvo voidaan altistaa enintään + 27 °C:lle.

Jos käytetään useista rullista peräisin olevaa materiaalia, niillä on oltava sama värinumero (1), sekä sävy-/eränumero (2). Hyödynnä rullanumerointia (3) asentamalla viereiset rullat lähelle. Rullapituus (m) ja määrä (m2) on etiketissä kohdassa (4).



Käytä vain saman eränumeron materiaaleja samassa huoneessa. Leikkaa tarvittaessa vuotien reunat varmistaaksesi hyvälaatuiset saumat.

#### ALUSLATTIA

Matto asennetaan tasoitealustalle, joka on kiinteä, tasainen, puhdas, kuiva ja halkeilematon. Alustan lujuus- suoruuus ja kosteustason tulee olla yleisten laatuvaatimusten mukainen (SisäRYL 2013). Ennen päällysteen asennusta tulee betonilattian suhteellinen kosteus mitata Suomen Betonitiedon ja Lattian- ja Seinäpäällysteliiton julkaisun, Betonirakenteiden päällystämisen ohjeet mukaisesti. Betonin suhteellinen kosteus saa olla rakenteen mukaisella arviointisyvyydellä A korkeintaan 85 % RH ja betonin ja/tai tasoitteen pinnassa ja 1-3 cm syvyydellä korkeintaan 75 % RH. Mittauslämpötilan tulisi olla sama kuin asennus ja asennuksen jälkeisen käyttölämpötilankin luotettavien mittaustulosten saamiseksi. Mittaukset on dokumentoitava asianmukaisesti.

Alus- ja lattiamateriaalin lämpötilan tulee olla vähintään +18°C. Pöly, irtotilaiset hiukkaset, tarttuvuutta heikentävät tahrat tai roiskeet maalista, öljystä tai vastaavasta poistetaan.

Betonilattian pinnasta poistetaan liima-aineet ja se käsitellään tartunta-aineella valmistajan ohjeiden mukaisesti. Lattia tulee tasoittaa riittävän paksulla ja käyttöön soveltuvalla matala-alkalisella tasoitteella. Yleensä riittävänä ja suositeltuna kerrospaksuutena pidetään 5 mm tasoitekerrosta. Tasoitteen pinnan tulee olla vahva ja kiinteä. Jauhomaiselle tasoitepinnalle ei saa päällystettyä asentaa. Ennen asennusta on varmistettava myös, että tasoite on kuiva.

Jos tasoitetussa pinnassa on koloja tms. ja ne on täytettävä käsin. Varmista tällöin, että käsitasoitteella saavutetaan riittävä lujuus tilojen käyttöalueelle, erityisesti lattioille, joissa tuolin rullapyörät ja vastaavat rasittavat asennettua mattoa. Hyvin ohuita tasoitekerroksia on vältettävä, sillä ne ovat usein heikkoja.

Kiinteä imukyvytön alusta tasoitetaan. Huomioidaan, että tasoite on riittävän paksu, vähintään 2-3 mm, joka mahdollistaa tasaisen imukykyisen alustan liimalle. Tarvittavat tartuntakerrokset on syytä varmistaa tasoitevalmistajalta.

Jos matto asennetaan puupohjaiselle levyalustalle huomioitava, että levyjen liitokset saattavat peilata läpi. Levyalustan kosteus tulee olla tasaannutettu, jotta rakenteessa ei tapahdu liian suurta elämistä. Yleisohjeena on, että alustan kosteuspuiteisuus tulee olla n. 8% (mikä vastaa kosteustasoa 40% RH +20°C:ssa),

Asennettaessa lattiakipsilevylle kipsilevyn päälle on käytettävä tasoitusta, jotta saadaan riittävä lujuus ennen lattian asettamista. Lattiamattoa ei voi liimata suoraan lattiakipsilevyyn.

#### ASENNUS

Lattianpäällyste tulee asettaa vain suositellulla liimalla. Ajantasaiset liimasuosituksukset löytyvät verkkosivustolta asennusohjeiden alta <https://www.kahrsl.com/fi-fi/ohjeita/install-resilient-floors/> tiedostosta: **Soveltuvat liimat.**

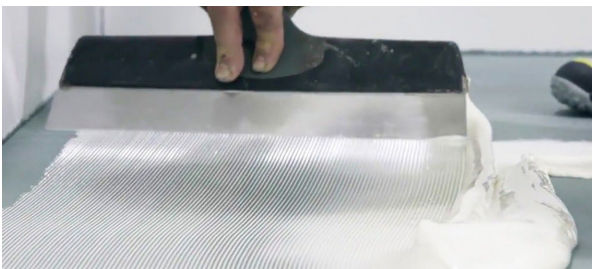
Valmistaja ei ota vastuuta lattian toimivuudesta, jos lattianpäällysteeseen käytetään muita liimoja

Kun suhteellinen kosteus on korkea, yli 85 %, soveltuva kosteussulkutuote voidaan levittää betoniin ennen tasoitteen levittämistä. Tämä kerros toimii sekä alkaalisuus-, että kosteussulkuna ja mahdollistaa Zeron asentamisen normaalisti tasoitetulle pinnalle suosituilla liimoilla.

Mikäli lattiaan kohdistuu korkeampia lämpötiloja tai vaaditaan parempaa kosteudenkestävyyttä, voidaan käyttää erityisiä liimoja. Nämä liimat voivat toimia eri tavalla kuin yleisesti käytetyt liimat, ja on hyvin tärkeää, että liiman valmistajan ohjeita noudatetaan. Testatut erikoisliimat mainitaan myös verkkosivuston liimasuosituksessa.

Pääsääntönä on, että vanhan päällysteen päälle ei tule asentaa uutta. Erityistarpeissa kevyessä käytössä päälle asennus on kuitenkin mahdollista liimakalvoja käyttämällä ns. teippiasennus. Tällöin on syytä huomioida, että alusta on teipin kiinnitykselle soveltuva ja puhdas. Tasoitetun lattian päälle asennuksessa on käytettävä soveltuva tartuntakerrosta liimakalvon kiinnittymisen varmistamiseksi.

Varmista, että matto asetetaan silloin, kun liima on parhaimmillaan, eli ei välittömästi liiman levittämisen jälkeen, eikä enää sen jälkeen, kun liima on kuivunut liikaa eli matto kiinnitetään ns. myöhäisellä märkäliimauksella. Tällä varmistetaan se, ettei maton alle kerääntynyt kuplia, sekä riittävä alkutartunta. Asennettaessa liiman pitää olla vielä sen verran tuore, että liima tarttuu liimakerrosta painettaessa sormeen ja leviää jyrättäessä asennuksen jälkeen. Optimaalinen aika vaihtelee liimojen, liimamäärän, alustan imukyvyn, lämpötilan ja kosteuden mukaan. Liima levitetään hienohampaisella liimalastalla (esim. TKB A2, A5, A1). Suositeltava liimamäärä on noin 200–250 g/m<sup>2</sup>. Katso kunkin liimavalmistajan suosituksista ajantasaiset ohjeet. Liiman tulee levitä siten että kosketuspinta liiman ja päällysteen välillä on riittävän suuri: suurin osa liimapinnasta tulee olla kosketuksissa päällysteeseen. Liiman alkutartunta on tärkeää seinälle nostoissa ja lattiakaivoissa. Nämä kriittiset alueet voidaan myös asentaa sopivalla kaksipuolisella asennusteipillä.



Lattia on jyrättävä ennen kuin liimakalvo on ehtinyt kuivua sellaiseksi, että liima ei enää leviä. Jyrän painon tulisi olla 50–70 kg. Seinälle nostettaessa matto kiinnitetään työntämällä matto lattiaa pitkin levitettyyn liimapintaan.



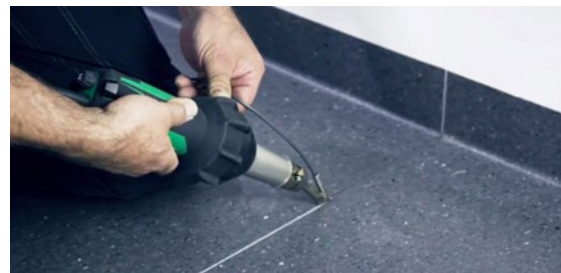
Mattoa ei saa venyttää kulmissa, eikä teräviä työkaluja saa käyttää. Kulmaan tulee jäädä sopiva n. 5–10 mm pyöristys. Isommilla pyöristyssäteillä tulee käyttää tukiprofiileja. Lämpö helpottaa käsittelyä, mutta on varottava lämmittämästä liikaa; päällyste ei saa tuntua kuumalta, vain lämpimältä.

Vältä liikennettä lattialla äläkä siirrä huonekaluja ennen kuin liima on ehtinyt kuivua kokonaan.

Maton liitokset ja kulmat hitsataan Zero-hitsauslangalla 24 tunnin kuluttua lattiamateriaalin asennuksesta. Vahvan tiiviin sauman aikaansaamiseksi puskuun asennetut vuodot on työstettävä kunnolla tarkoitukseen soveltuvalla uratyökälulla. U-uran tulisi ulottua noin 3/4 maton paksuudesta.



Käytä sopivaa lämpötilaa (hieman korkeampi kuin PVC:lle) hitsatessasi liitoksia ja säilytä oikea maltillinen hitsausnopeus. Käytä kapeaa hitsaussuutinta, jossa on nokka, jotta lanka ja matto ovat hyvässä kosketuksessa ja lämmitys kohdistuu saumaan. Testihitsaus on hyvin suositeltavaa.



Anna hitsauslangan jäähtyä hieman ennen kaksivaiheista leikkaamista. Karkea leikkaus Mozart-veitsellä 0,5 tai 0,7 mm välilevyllä ja viimeistely ilman välilevyä. Perinteistä kuuveistä voi myös käyttää, mutta sen kanssa tulee olla tarkempi, ettei vaurioita päällystettä. Ole varovainen työskennellessäsi kulmien ja nostojen kanssa, jotta et lämmitä mattoa liikaa.

Joskus matto voi sisältää yksittäisiä erivärisiä rakeita, joita ei pidetä vikana.

Tarkista lopuksi, että lattiamatossa ei ole liimajäämiä ja ettei asennuksen aikana ole muodostunut rakkuloita. Jos rakennustöitä jatketaan, lattiat on suojattava. Teippaa suojamateriaali toisiinsa, älä milloinkaan teippaa suojapäällystettä suoraan lattiaan. Teippien liimoilla saattaa olla kielteinen vaikutus lattiaan, ja tietyntyyppisiä liimoja on erittäin vaikea poistaa.

Kaikista poikkeamista (vaurioitunut tai viallinen materiaali) on ilmoitettava välittömästi, eikä niitä saa asentaa. Jos ennen asennusta on epäilyksiä, ota aina yhteyttä meihin. Mahdolliset palautukset on aina hyväksyttävä ja sovitava, ota meihin yhteyttä etukäteen oikean käsittelyn varmistamiseksi.