

TERAJOINTin® asentaminen

Yleistä

TERAJOINT®-liikuntasaumajärjestelmän käsittely on suoritettava seuraavia ohjeita noudattaen.

Liikuntasaumajärjestelmän osat on suojattava sääolosuhteilta sekä vaurioilta käsittelyn ja pakkauksesta poistamisen aikana. Järjestelmän osat on varastoitava kuivassa ja suojattuina.

Ennen käyttöä liikuntasaumajärjestelmän osat on tarkastettava silmämääräisesti ja varmistettava, että kaikki osat ovat paikallaan ja ettei kuljetuksen tai varastoinnin aikana ole tapahtunut vaurioita.

Oletuksena tuotteen käyttöön aikana ei tarvita huoltotoimenpiteitä. Kuitenkin laatan pintaa ja reunaa on tarkkailtava säännöllisesti mahdollisten vaurioiden varalta ja korjattava ne niin pian kuin mahdollista. Jos korjausta tarvitaan, on arvioitava sen vaikutus mekaaniseen kestävytyteen.

Asennustoleranssit

Saumat tulisi asentaa mahdollisimman tarkasti pystysuoraan ja tarkistaa vesivaa'alla vaarnalevyjen oikean toiminnan varmistamiseksi laatan liikkeiden aikana. Saumojen asennuksen suoruuden on oltava asiaankuuluvien lattialaatan suunnitteluvaatimusten mukainen, ja se on tarkistettava optisella tai laservaaituslaitteella.

Asennus

Vaihe 1. Alusrakenteen suoruus

Alusrakenne on tehtävä mahdollisimman suoraksi ja mahdollisimman pitkälti laatan piirustuksen vaatimusten mukaiseksi. Suoruustoleranssi on huomioitava saumojen tilaissa. Tyypillisesti sauman raudoitteen korkeus on 10...35 mm pienempi kuin laatan paksuus.

Vaihe 2. Sauman sijainti

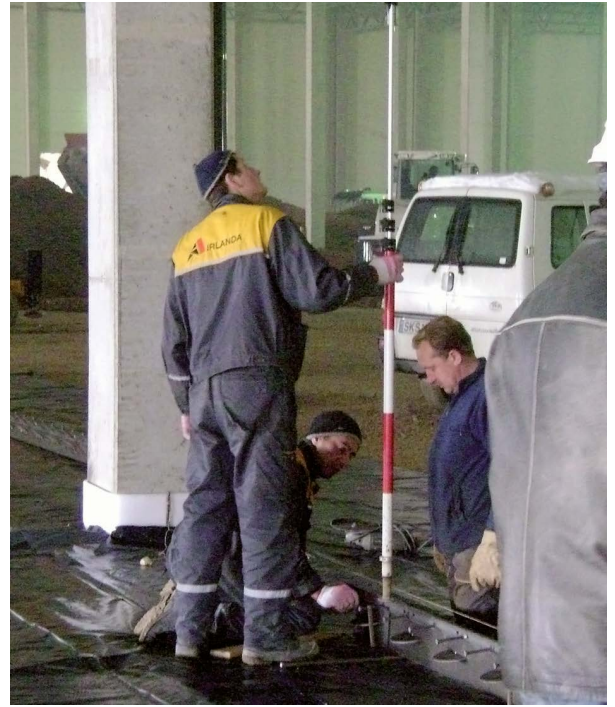
Saumojen vaadittu asettelu, sijainti ja korkeus määritetään lattialaatan piirroksessa, jota on noudatettava tarkasti. Saumojen sijainnin tunnistamiseksi asetetaan linjalankoja lattian mittapiirrosten mukaisesti.

Vaihe 3. Sauman asennus

1. Saumat asetetaan peräkkäin poispäin risteyskappaleista tai pilarista/seinästä (pystyrakenteista).
 - a. Jos risteyskappaleita käytetään, ensimmäinen sauma yhdistetään kappaleeseen limittäisosasta jousiprikalla, muovipultilla ja mutterilla.
 - b. Jos liitoskappaleita ei käytetä, ensimmäinen sauma asetetaan pilarin tai seinän viereen niin, että eristysmateriaalille jätetään tilaa.



2. Saumat asetetaan oikeaan asentoon langan mukaan ja korkeus säädetään esim. tasauspaloilla tai kiiloilla. Korkeus on tarkistettava esim. laservaaituslaitteella molemmista päistä, ja sauma on asetettava pystysuoraan vesivaa'alla, jonka voi asettaa yläreunojen poikki.



3. Sauman voi sitten kiinnittää paikalleen asennustapeilla. Kiinnitystappien tulisi olla halkaisijaltaan 14...16 mm ja vähintään 300 mm sauman korkeutta pidempiä. Hyvä käytäntö on käyttää 14 × 600 mm:n tappeja.

Enintään 200 mm:n paksuisille laatoille tarvitaan 4 tappia saumaa kohti (enintään 300 mm:n laatoille 6 tappia saumaa kohti). Tapit on asetettava tasaisin välein sauman sille puolelle, joka on ensimmäistä valua vastapäätä.

Tapit voidaan asettaa paikalleen esimerkiksi poravasaralla.



4. Peräkkäiset saumaraudoitteet kohdistetaan, kiinnitetään limittäisestä kohdasta jousipikoilla, muovipulteilla ja muttereilla, säädetään ja kiinnitetään paikoilleen edellä mainitulla tavalla. Saumat on kiinnitettävä niin, että peräkkäisten yläkaistaleiden päät eivät kosketa toisiinsa vaan niiden välissä on 1...2 mm:n välys pituussuuntaisen liikkeen sallimiseksi.
5. Minkä tahansa laattasauman viimeinen raudoite on yleensä leikattava oikeaan pituuteen. Pilarin/seinän ja toiseksi viimeisen raudoitteen väli mitataan ottaen huomioon sopiva eristysmateriaali. Viimeinen raudoite leikataan oikeaan pituuteen ja asennetaan samalla tavalla kuin aiemmat saumat.

6. Jos laattasaumojen pituusmitta edellyttää vakiomittaista lyhyemmän raudoitteen kahden kappaleen väliin, saumaan on asennettava katkaistu saumaraudoite. Saumat on asetettava risteyskappaleista ja/tai pystyrakenteista alkaen jotakin pistettä kohti, joka on suurin piirtein yhtä kaukana molemmista päistä ja jossa väli on alle 3 m.

Väli on mitattava tarkkaan reunalattojen välistä. Viimeisestä saumasta on poistettava keskeltä osa, jonka pituus vastaa saumojen välimatkaa, ja molempien päiden limittäiset osat on pidettävä ehjinä. Nämä kaksi kappaletta asennetaan sitten tavalliseen tapaan saumavälin molemmille puolille ja päät hitsataan yhteen (puskuun) sauman kohdalta.

7. Jos suunnittelu niin vaatii, X- tai T-liitoksia on sijoitettava mittapiirustusten mukaisesti ja asetettava oikeaan korkeuteen esimerkiksi laservaaituslaitteella. Liitoskappaleet asetetaan oikeaan asentoon ja korkeus säädetään. Korkeus on tarkistettava laservaaituslaitteella, ja liitos on asetettava vaakasuoraan vesivaa'alla kahdessa keskenään kohtisuorassa suunnassa. Liitoskappaleet voidaan sitten kiinnittää paikoilleen pistokkailla kappaleen 3 mukaisesti. X-liitokset vaativat 4 asennustappia ja T-liitokset 3 asennustappia.
8. Vaihtoehtoisesti, esimerkiksi jos tappeja ei ole saatavilla, saumat ja liitoskappaleet voidaan asentaa ja pitää paikallaan betonipaakkujen avulla. Saumat ja liitoskappaleet on sijoitettava tarkasti ja tuettava. Paakut on asetettava 1 metrin välein saumojen koko pituudelle tai liitoskappaleiden keskikohtiin. Paakkuja on oltava riittävästi kiskojen tukemiseen betonin valamisen ja tasoituksen aikana, niiden tulisi mieluiten olla kartiomaisia, ja ne on valettava vähintään puoleenväliin kiskon korkeudesta. Paakkujen on annettava kovettua riittävästi ennen tuen poistamista.

Vaihe 4. Betonin valaminen

Kun kiskot on asennettu paikoilleen oikein, betonin valamisen voi aloittaa. Betonia valetaan kiskojen tasalle niin, että erityistä huomiota kiinnitetään tiivistämiseen vaarnalevyjen ja vaarnakoteloiden ympärillä. Kaikki levytyyppiset vaarnat edellyttävät erityishuomiota valamiseen vaarnojen ympärillä ilmaloukkujen välttämiseksi. Tiivistys tehdään sopivalla sauvatäryttimellä. Saumojen molemmat puolet voidaan valaa samaan aikaan tarvittaessa.

