

## LUMIR BOARD akustiikkaratkaisu - järjestelmän asennus

### Lumir Board® akustisen pohjalevyn (1188 x 1998 x 12,5 mm) asennus

#### Levyjen käsittely ja säilytys

Käsittele ja säilytä levyjä huolellisesti, jotta ne eivät vaurioidu. Erityisesti kulmien vaurioitumista pitää välttää. Hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi säilytä levyjä tasaisella alustalla kuivassa tilassa. Pintapuoli tulee suojata epäpuhtauksilta ja pölyltä. Likainen/pölyinen pinta tulee puhdistaa esim. imuroimalla ennen asentamista. Kokonainen lava sisältää 40 levyä.

#### Runko (alakatto)

Rungon tulee olla jäykkä ja kantava. Yleensä kannatinjärjestelmä koostuu primäärikannakkeista (pitkittäiskannakkeet) ja sekundäärikannakkeista (poikittaiskannakkeet). Primäärikannakkeiden etäisyys  $\leq$  k900 ja sekundäärikannakkeiden  $\leq$  k400. Materiaalina voi olla metalli tai puu.

Kun käytetään esim. GK ripustuskannakkeita ja GK-tyyppistä metallirankaa, niin kiinnityspisteiden väli profiileissa  $\leq$  900 mm. Primäärikannakkeet säädetään haluttuun korkeuteen ja 2-taso risteys-/lukituskappaleet asennetaan primäärikannattajiin. Sekundäärikannakkeet kiinnitetään risteyskappaleisiin ja akustiset pohjalevyt ruuvataan metallirankaan. Kannatus voidaan toteuttaa myös osin seinistä C tai J päätelistalla.

Levyn ruuvaaminen tapahtuu normaalilla kipsilevyruuvilla (ei ek-ruuvilla eli pienikantaisella ruuvilla). Kiinnitysväli k150 reunoilla, k200 keskellä. Levyn voi päättää suoraan seinää vasten tai erilaisilla varjouralistoilla. Reiät (halkaisija 8 mm) jäävät näkyviin huonetilaan.

#### Runko (seinä)

Koolauksen tulee olla riittävän tiheä ( $\leq$  k600). Mikäli seinään kohdistuu rasituksia/kuormituksia tulee koolausta tihentää. Puurunkoon asennettaessa tulee puutavaran olla riittävän kuivaa.

#### Levyjen asennus

Levyt asennetaan kattoon poikittain sekundäärikannattajiin nähden. Levyn lyhyiden sivujen alla tulee olla tuenta koko matkalta. Levyt asennetaan puskuun (HUOM. Ei saumanauhoiteta!) Levy painetaan alustaa vasten kiinnityksen aikana esim. levyhissillä. Levyn asennustyössä pyritään saamaan tasainen pinta eli levyt eivät saa hammastaa. Suurimmat raot saavat olla max. 3 mm.

#### Levyn ruiskutus akustisella pinnoitteella

Kun levytystyö on valmis ja liittyvät pinnat vähintään pohjamaalissa, suoritetaan akustisen pinnoitteen ruiskutus soveltuvalla akustisella pinnoitteella (Lumir Spray tai Lumir Comfort) sovitun värisenä ja sovitulla pintastruktuurilla.

#### Liikuntasaumot ja muut tekniset asennukset

Rakennuksen liikuntasaumot siirretään myös akustiikkakaton rakenteisiin. Laajoissa katoissa on käytettävä liikuntasauvoja  $\leq$  15 metrin välein molempiin suuntiin. Liittyminen muihin rakenteisiin esim. pilareihin, tehdään elastisella kitillä, siten että levykenttä ja runko pääsevät liikkumaan. Mikäli on vaara normaalia suurempiin rakenteiden liikkeisiin, niin tulee se huomioida liikuntasauvoja tihentämällä.

Huom! Akryylimassojen käyttäminen Lumir Board levyn asennuksen mahdollisissa saumoissa on kielletty! Tarvittaessa voidaan pienissä raoissa käyttää katon väristä Masa-liimamassaa.

Akustiikkalevyt kuljetetaan tarkoitukseen soveltuvalla vaunulla, lavan päällä tai vaihtoehtoisesti ne voidaan kantaa pystysuorassa.

Lumir akustiikkajärjestelmä on suunniteltu normaaliolosuhteisiin, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 70 % ja lämpötila 25 °C. Tällaisia paikkoja ovat esimerkiksi toimistot, koulut, laitokset, asuinrakennukset ja vastaavat tilat.

**Lisää tietoja mm. Lumir detaljeista sekä akustisista ominaisuuksista löydät sivuillamme.**