

## LUMIR BOARD järjestelmä

### Lumir Board® levyn ( 1196 x 1996 mm ) asennus

#### Levyjen käsittely ja säilytys

Käsittele ja säilytä levyjä huolellisesti, siten että ne eivät vaurioidu. Hyvän lopputuloksen saavuttamiseksi säilytä levyjä tasaisella alustalla kuivassa tilassa. Pintapuoli tulee suojata epäpuhtauksilta ja pölyltä. Likainen/pölyinen pinta tulee imuroida ennen asentamista.

#### Runko (alaslasku)

Rungon tulee olla jäykkä ja kantava. Yleensä kannatinjärjestelmä koostuu primaariprofiileista ja sekundaariprofiileista. Primaariprofiilien etäisyys  $\leq$  k900 ja sekundaariprofiilein  $\leq$  k333.

Kun käytetään Nonius kannakkeita ja CD-tyyppiseen metallirankaan, niin kiinnityspisteiden väli profiileissa  $\leq$  900 mm. Primääriprofiilit säädetään haluttuun korkeuteen ja 2-taso risteyskappaleet asennetaan primaariprofiileihin. Sekundaariprofiilit kiinnitetään risteyskappaleisin ja akustiikkalevyt ruuvataan profiiliin ( k200 reunoilta, k300 keskeltä). Seinällä käytetään U tai J päätelistaa vrt. kuva 1

#### 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 Cleaneo Lumir asennus (kattoon)

Levyt asennetaan kattoon aina poikittain sekundaariprofiileihin nähden. Levyn lyhyiden sivujen alla tulee olla tuenta koko matkalta. Levyt asennetaan puskuun. Levyn kiinnitys aloitetaan huoneen keskeltä tasaisen lopputuloksen aikaansaamiseksi. Levy painetaan alustaa vasten kiinnityksen aikana. Levyn alapuolelle jäävä ” karkeampi/ vaalea ” akustiikkahuopapinta **ruiskupinnoitetaan Lumir Spray tai Lumir Comfort pinnoitteella**. Reuna- alueilla levytyksen rako  $\leq$  3 mm kattopinnan ja seinäpinnan välillä.

#### Lumir Board ® levyjen asennus (seinään)

Levyjen asennus (ruuvaus, limitys, nurkat) kuten normaalilla kipsilevyllä. Rakenteiden liikkeet tulee huomioida esim. ikkunan ylityksissä.

#### 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.

**Levysaumojen tiivistys tehdään tarvittaessa, jos voidaan olettaa paine-erojen johtavan ilman liikkumiseen kerrosten läpi. Tiivistykseen voidaan käyttää rakennusliimaa, saumamassaa tai rakennuspaperia.**

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.

#### Lumir detaljit:

[www.lumir.fi/lumir-tuotteet/](http://www.lumir.fi/lumir-tuotteet/) detaljit

