

SIIRRETTÄVÄT MP-ERIKOISTILAT M-Partners Oy



M-Partners Oy on erikoistunut valmistamaan siirrettäviä erikoistiloja, joissa rakenteiden eri materiaalit on liitetty toisiinsa elastisella MS-polymeeriliimauksella. Tämä liittätekniikka antaa monia mahdollisuuksia toteuttaa sekä ulkonäköön että materiaaleihin liittyviä suunnittelijan toiveita.

Liimaustekniikalla voidaan yhdistää materiaaleja, joiden liittäminen muuten, mekaanisesti, ei ole mahdollista. Lujuudeltaan elastinen liitos on kestävämpi kuin mekaaninen liitos; murtovenymä on jopa yli 300 %. Useimmat materiaalit mahdollistavat myös täysin vesitiiviin liimausauman. Lisäksi sandwich-levyrakenteella voidaan toteuttaa ohuet ja kestävät lattia-, seinä- ja kattorakenteet.

Liimatulla komposiittirakenteella toteutetut erikoistilat soveltuvat käytettäväksi lujuutensa, keveytensä ja vesitiiveytensä takia vaativissakin olosuhteissa.



Myyntitila, Esplanadin puisto, Helsinki
Arkkitehtitoimisto Topi Tuominen Oy



Ulkoravintola, Kampin keskus, Helsinki



Siirrettävä myyntitila, Raatihuoneen tori, Pietarsaari
Arkkitehti Ann-Charlott Hästö



Myyntitila, Kolmen Sepän aukio, Helsinki
Arkkitehtitoimisto a.men Oy

LIIMAUSTEKNIikka

Käyttö

MS-polymeeriliimauksella voidaan toteuttaa ulko- ja sisätiloihin rakennukset tai rakennuksen osat, joissa perinteinen rakennustapa ja materiaali eivät ole kokonaissuunnitelman kannalta paras ratkaisu. Käyttökohteina ovatkin erityisesti materiaalit, joiden yhdistämiseen perinteinen rakentamistapa ei sovellu, ehdotonta tiiveyttä vaativat rakenteet sekä keveyttä ja lujuutta vaativat komposiittirakenteet.

Lujuus

MS-polymeeritekniikalla toteutetun liitoksen lujuus on huomattavasti suurempi kuin puumateriaalien ja useimpien muovimateriaalien omat liitokset. Esim. lujuus on moninkertainen verrattuna naula- tai niittiliitokseen. Lujuusarvot ovat määritettävissä kohteittain, kun vaadittavat ominaisuudet sekä soveltuva liima- ja tartunta-aine on tiedossa.

Sandwich-levyrakenteiden lujuus määrittyy valittujen materiaalien lujuuksien mukaisesti.

Soveltuvat materiaalit

Seuraavat materiaalit voidaan liittää liimaliitoksella suoraan toisiinsa:

- Puupohjaiset materiaalit
mm. raakapuu, lämpöpuu, kestopuu, kertopuu, vaneri, kuitulevy, MDF ja laminaattilevy
- Metallit
mm. teräs, alumiini, jaloteräs, sinkitty teräs, maalattu teräs ja alumiini, kupari ja jalometallit
- Muovit
mm. lujitemuovi, polyvinyylikloridi, polyeteeni, komposiittimuovi, akryyli, polykarbonaatti ja kova polyuretaani
- Lasi
- Eristeet
mm. kova villa, polystyreeni-, polyuretaani- ja polyvinyylikloridilevyt (esim. Finnfoam, Styrofoam ja Divinycell)
- Muovi- ja metallikennorakenteet

ERIKOISTILAN RAKENTEET

Runko

Erikoistilan runko voi olla joko metallia tai komposiittirakennetta, johon muut osat liitetään liimaamalla. Sandwich-levyrakenteella voidaan erikoistila toteuttaa itsekantavana ilman erillistä runkorakennetta. Tämä tekniikka on laajalti käytössä ilma-, vesi- ja maaliikennevälineissä.

Sandwich-levyrakenne

Sandwich-levyrakenteessa liimataan toisiinsa levymäisiä rakenneosia. Käytökelpoisia ovat kaikki kohdassa "Soveltuvat materiaalit" luetellut tuotteet. Liimatuilla levyrakenteilla voidaan rakenteet toteuttaa usein huomattavasti kevyempinä ja ohuempina kuin perinteisellä rakennustavalla.

Liimaustekniikalla toteutetut rakenneosat voidaan tarvittaessa liittää erikoistilan muihin rakenteisiin myös perinteisillä liitoksilla.

Mitoitus

Tehtaalla valmiiksi kootun erikoistilan maksimikoko on 12 000 x 5 000 x 3 800 mm (pituus x leveys x korkeus). Komponentteina paikalleen toimitettavalla rakennuksella kokorajoituksia ei ole.

SUUNNITTELU

M-Parters Oy:n suunnitteluosasto neuvoo mielellään materiaaleihin ja liimaustekniikkaan liittyvissä asioissa erikoistilan suunnittelun luonnosvaiheesta lähtien.



Pidennetty kaupunkikioski, Helsinki
Arkkitehtitoimisto Konkret Oy



Ovaali myynti- ja esittelytila, Oulu
Arkkitehti Esa Kauppi



Jäätelökioski, Nestlé
Design Studio SIGN Ltd



Jäätelökioski, Ingman
Arkkitehtitoimisto Coop Hovitie Oy



Myyntitila, kauppatori, Oulu
Arkkitehtitoimisto Saurama Oy

VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

M-Partners Oy
Lillåvägen 47 A
64610 YLIMARKKU
Puhelin (06) 225 3266
Faksi (06) 225 3271
info@m-partners.fi
www.m-partners.fi

