

Kuparifolio induktiosilmukoihin



Ohut kuparifolio on valmistettu erityisesti induktiosilmukakäyttöön. Ohut rakenne mahdollistaa induktiosilmukan asentamisen tietyissä tapauksissa jopa suoraan muovi- tai tekstiilimaton alla olevan betoni- tai muun lattiapinnan päälle. Kuparifoliota voidaan käyttää erikokoisten silmukavahvistimien kanssa ja se sopii erityisen hyvin jälkiasennuksiin.

Folio voidaan teipata, liimata, naulata, ruuvata, tai niitata alustaan kiinni. Kuparifolion ympärillä on muovisuojus, joka mahdollistaa useiden folioiden sijoittamisen vierekkäin tai päällekkäin.

Folioiden leveydet ovat 12,5mm ja 25mm ja paksuus muovisuojuksen kanssa ainoastaan 0,34 mm. Nämä vastaavat pinta-aloiltaan n.1,25mm² ja 2,5 mm² tavallista kaapelia.

Kapeampi kaapeli soveltuu maksimissaan n. 80 m² suuruisiin tiloihin. Kuparifoliolla on alhaisempi induktanssi kuin perinteisellä kaapelilla ja siksi folio sopii myös isompiin silmukoihin, jotka normaalisti vaatisivat paksumman kaapelin.

Ominaisuudet:

- Erikoisen ohut kuparifolio
- Pinta-alat: 1,25mm² ja 2,5mm²
- Leveys: 12,5mm tai 25mm, paksuus 0,34mm sis. muovisuojus
- Matala induktanssi
- Toimitusmäärä 100 metrin rullassa

861025 Eristetty kuparifolio, pinta-ala: 1,25mm².

861023 Eristetty kuparifolio, pinta-ala: 2,5mm².

Asennus:

- Voidaan asentaa suoraan esim. maton alle
- Voidaan liimata, naulata, ruuvata, tai teipata
- Liimauksessa voidaan käyttää kapeaa te-la, tai pensseliä
- Lävistys ei heikennä toimivuutta, mutta on varottava, ettei naulaus, ruuvaus, tai niittaus aikaansaa kontaktia folion ja metallirakenteiden välillä. (raudoitus, kevytmetalli-profiili, putket tms.)
- Huoneen nurkissa kuparifolio taivutetaan haluttuun kulmaan ja taitekohta tasoitetaan kevyellä vasaraniskulla.
- Kuparifolion liitokset tehdään juottamalla.
- Silmukan ja silmukavahvistimen välinen liitäntä tulee tehdä perinteisellä asennus-kaapelilla.

Asennuksessa huomioitavaa:

- Kuparifolio voidaan asentaa suoraan lattiapäällysteen alle, valaa loppuvaluun tai jyrsiä lattiamateriaalin sisään.
- Kuparifolio voidaan liimata, naulata, ruuvata, niitata tai teipata kiinni lattiapintaan. Lävistys ei heikennä toimivuutta, mutta on varottava, ettei naulaus, ruuvaus, tai niittaus aikaansaa kontaktia folion ja metallirakenteiden välillä. (raudoitus, kevytmetalliprofiili, putket tms.) Liimauksessa voidaan käyttää pientä telaa tai pensseliä.
- Puu- ja laattalattian asennuksessa ei yleensä ilmene ongelmia. Ohuempien lattiamateriaalien (muovimatto, tekstiilimatto tms.) ollessa kyseessä tulee asennustapa ja asennettava materiaali selvittää mattoasentajan kanssa etukäteen. Tekstiilimatot eivät yleensä aiheuta ongelmia, mutta varsinkin muovi- ja linoleumimattojen asennuksessa tulee olla erittäin huolellinen. Välttääksemme folion näkymisen ohuen maton alta, on mahdollisuus poistaa kuparifoliota suojaava eristemuovi, tällöin on oltava erityisen tarkkana, etteivät kuparifoliot pääse koskettamaan toisiinsa.
- Ohuen linoleumimaton asennus voi aikaansaada maton liikkumisen ja ilman jäämisen suojafolioon. Tämä voi johtua siitä, että folion liimaus ei ole onnistunut, tai luonnonmateriaalista tehty linoleumimatto ei kiinnity alustaan.
- Pintatasoitteen käyttö voi aikaansaada ilmaa suojaeristeen ja kuparifolion väliin. Teippaamalla folio betonipohjaan ja painamalla samanaikaisesti ilmaa ulos suojaeristeestä voit ratkaista ongelman. Tietyissä tilanteissa voi olla tarkoituksenmukaista poistaa suojaeriste kokonaan.
- Huoneen nurkissa taivutetaan kaapeli haluttuun kulmaan ja taitekohta tasoitetaan kevyellä vasaraniskulla. Erityisesti SLS-asennuksissa, jossa folio kulkee samansuuntaisesti, foliot olisi hyvä laittaa vierekkäin eikä päällekkäin.
- Foliot jatketaan juottamalla. Kuparifolion juotosliitoksesta tulee vahvempi kuin perinteisen kaapelin liitoksesta. Seuraa folion juotoksessa seuraavaa toimintamallia:
 - Poista suojaeriste kummastakin liitettävästä foliosta noin 1 cm matkalta.
 - Juota kummatkin päät ja huomioi, että juotosmassa on juokseva koko folion leveydeltä.
 - Aseta folion pää puualustaan (tai johonkin muuhun alustaan) niin, ettei folio pääse taipumaan. Kaada juotosmassa ja lämmitä kummatkin päät.
 - Kun kummatkin päät ovat lämmenneet ja juotosmassa on juoksevaa, paina folioiden päät yhteen ja poista juotoskolvi. Ohut ja erittäin vahva juotossauma on valmis. Koko kuparifolio on joustava ja se tekee myös juotossaumasta joustavan ja vahvan.
 - Kuparifolion elektroniset ominaisuudet eivät myöskään heikkene yllä olevan juotossauman ansiosta
- Silmukkavahvistimen ja kuparifolion välisenä liitoskaapelina käytetään vähintään kuparifolion paksuista perinteistä asennuskaapelia. Juota kummatkin päät yllä olevien ohjeiden mukaisesti. Syöttöjohto tulee aina olla kierrettyä tai olla kiinnitettynä samansuuntaisesti toisiinsa. Lisä ohjeita asennuksesta löydät silmukkavahvistimen asennusohjeista.