



# TIETOMALLINNUKSEN (BIM) SUUNNITTELUPALVELUT - POIKKEUSSUUNNITTELU

Artikkeli #2230067



**Yleissuunnitteluun sisällytettävien Hilti LVIS-kannakointijärjestelmien suunnittelu erikoissovelluksia varten. Erityisiä suunnitelmia tarvitaan Yleissuunnittelun puitteet ylittävissä kannakointien suunnittelussa tai silloin, kun Yleissuunnittelua ei käytetä esimerkiksi projektin erityisen vaativilla osa-alueilla (esim. teknisten tilojen suunnittelu).**

## Palvelun sisältö

- **Yleissuunnitteluun sisällytettävien** Hilti LVIS -kannakointijärjestelmien suunnittelu erikoissovelluksia varten. 3D-piirustukset ja materiaaliluettelot laaditaan kaikista Hilti LVIS-kannakoinneista. Kaikki tiedot kootaan PDF-raporttiin.
- **Suunnitteluraportti**, joka sisältää projektivaatimusten mukaiset tekniset laskelmat (tarvittaessa myös suunnitteluohjelmiston raportit ja insinööriläusunnot).

## Laajuus

- **Ratkaisujen suunnittelu perustuu staattiseen kuormitukseen.** Pyynnöstä myös seisminen kestävyys ja lämpölaajeneminen voidaan huomioida. Väsymislujuuslaskelmat eivät kuulu palvelun piiriin.
- **Tietomallintaminen ei sisälly palveluun**, mutta suunniteltua kannakointiratkaisua voidaan käyttää asiakkaan tai Hiltin suorittaman tietomallinnuksen perustana.

## Toteutus

- Palvelun tarjoaa **Hilti-insinööri Hiltin projektipäällikön** johdolla.
- **Palvelu alkaa vasta sen jälkeen, kun Hilti on vahvistanut vastaanottaneensa tilauksen**, asiakas on esittänyt kaikki tarvittavat projektivaatimukset ja lähtötiedot ja kun tarkka projektin laajuus sekä arvioitu toimitusajankohta on sovittu.

## Asiakkaan velvollisuudet

- **Kaikki projektivaatimukset ja lähtötiedot** on esitettävä palvelun suorittamista varten, mukaan lukien reunaehdot, kuormitukset sekä asiakkaan omat toiveet.
- **Projektin tietomallien jakaminen** sekä muiden lähtötietojen toimittaminen projektiin liittyen.
- **Hiltille on aina ilmoitettava etukäteen** projektin tietomalliin sekä projektivaatimuksiin tehtävistä **muutoksista**. Hilti tekee parhaansa tarjotakseen palvelun alun perin sovituissa aikataulussa, mutta projektin muuttuessa aikataulu ja hinta on tarkistettava.
- **Hiltin toimittamat materiaalit arvioidaan** ja puutteista ilmoitetaan Hiltille kirjallisesti 5 arkipäivän kuluessa.

## Veloitus

- Ilmoitettuihin projektivaatimuksiin ja projektin tietomallinnuksiin perustuva **kiinteä hinta** ilmoitetaan mahdollisuuksien mukaan.
- Palvelu veloitetaan sovittun maksuaikataulun mukaisesti.