

1. Yleistä

Lakka Archicad –projektipohja on tehty helpottamaan sekä nopeuttamaan suunnittelijan työskentelyä. Projektipohja sisältää yleisimmät Lakka seinätyypit, pilarit ja rappausvärit.

Lakka seinätyypit ja pilarit on tehty Archicad 18 -aloituspohjalle ja tasomäärittelyissä on käytetty ko.aloituspohjan nimikkeistöä. Rakenteissa on käytetty täytteinä ja rakennusaineina Archicadin valmiita määrittymiä kopioimalla, muuttamalla ja nimeämällä valitut määrittymiset uudelleen rakennetta kuvaavaksi.

Seinätyypeissä esitetyt rakennusaineiden paksuudet ovat nimellismittoja. Eristeharkkoseinissä ei ole huomioitu lämmöneristävyttä heikentävää eristeen ja harkon lohenpyrstöliitosta. Muuratuissa rakenteissa myös laastisaumat sekä mahdolliset harkkojen kevennysontelot vaikuttavat seinän lopullisiin ominaisuuksiin. Käytettäessä valmiita Lakka seinätyyppejä rakennusfysikaalisissa tarkasteluissa, energia-arvioissa tai muissa materiaalitietoihin perustuvissa laskennoissa tuleekin seinän materiaaliominaisuudet ja U-arvo tarkistaa vastaamaan todellisen rakenteen ominaisuuksia.

Seinätyyppien IFC -ominaisuuksissa (Pset_WallCommon) ilmoitetut lämmönläpäisykerroin, ääneristävyys ja paloluokkatiedot ovat molemmiin puolin valmistajan ohjeiden mukaisesti pinnoitetuille seinille. Tämän vuoksi tietoja ei ole pinnoittamattomissa harkkoseinätyypeissä.

Lakka Archicad -pohjaan on itsenäisinä työkuvinä tuotu rakennetyyppileikkaukset pdf-tiedostoina EKO-380P grafit, EMH-350PRO grafit ja EMH-400PRO grafit rakenteista. Lisää rakenneleikkauksia Lakka rakenteista on ladattavissa valmistajan nettisivuilta.

Archicad -pohjassa on mukana myös yleisimmät Lakka rappausvärit GDL-pintamateriaaleina, joiden tekstuurina on käytetty valokuvaa ruiskurapatusta väristä. Tekstuurina käytetyn valokuvan rajojen näkyvyys mallissa riippuu mm. värin tummuudesta ja rakenteen mitoista. Pintamateriaalien ominaisuuksia voidaan säätää pintamateriaaliattribuuteilla. Lakka rappausmallien pintaväri on muodostettu lähimmästä NCS värisävystä muodostetulla RGB värisävyillä. Mallin kaikki värikoodit ovat suuntaa-antavia. Väri pitää hyväksyttää työmaalla tehtävän mallipalan avulla! Värisävy riippuu mm. kerros-paksuudesta, vesimäärästä, pinnan kostutuksesta ja ruiskutustyylistä. Kaikki värimallit sekä käsittely- ja työohjeet löytyvät valmistajan nettisivuilta www.lakka.fi

Vastuunrajoitus

Archicad -pohjan tekijä ei vastaa siinä mahdollisesti olevista virheistä. Kohteen suunnittelija on vastuussa Archicad -pohjan ja GDL-objektien käytöstä ja soveltuvuudesta suunnittelukohteessa.

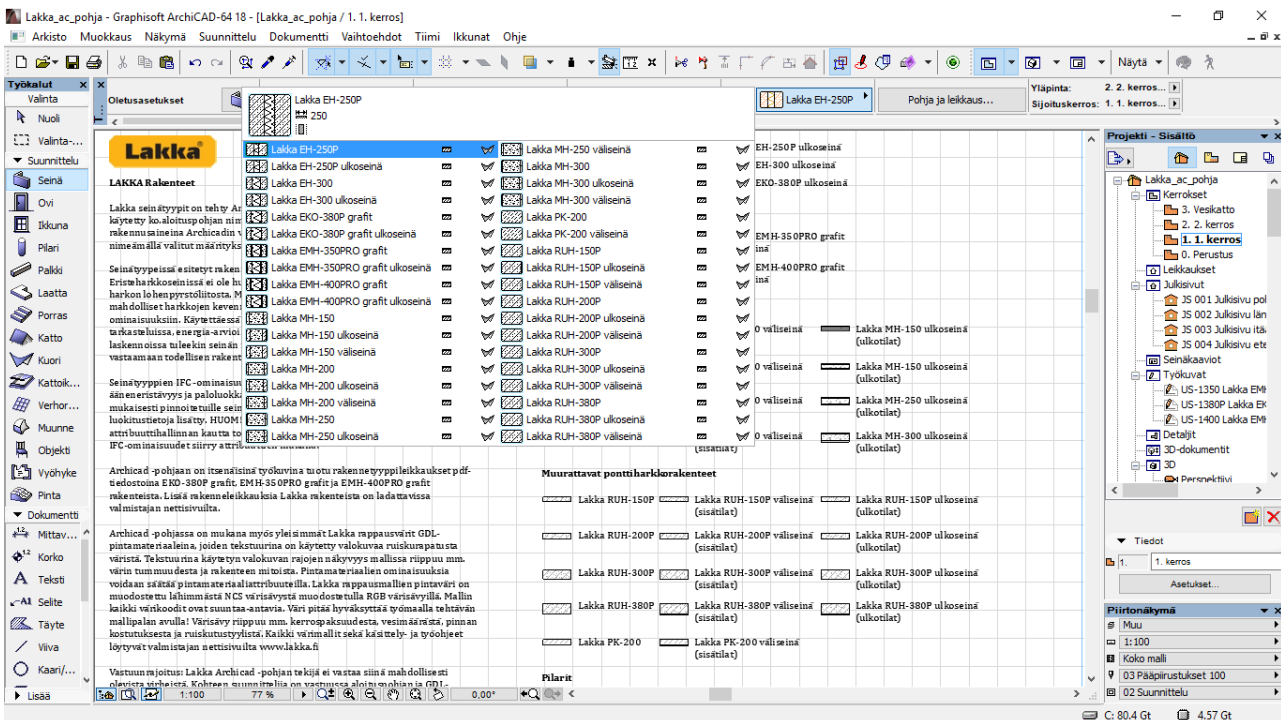
2. Lataus ja käyttö

Lakka Archicad –pohja on tallennettu arkistotiedostona pla-muotoon. Tiedosto (Lakka ac_pohja.pla) on ladattavissa nettisivuilta osoitteesta www.lakka.fi. Archicad –pohjan seinätyypeissä ja pintamateriaaleissa käytetyt pintamateriaaliobjektit sekä tekstuurit ovat ladattavissa myös erillisinä lcf –tiedostoina.

Seinätyypit ja pilariobjektit

Projektipohjaan on tehty yleisimmät Lakka seinätyypit, joita käytetään Archicadin seinätyökalulla. Pohjaan sisältyy myös GDL –objekteina Lakka pilariharkot (RP-240, PMH-250), joita käytetään Archicadin objektityökalulla. Seinätyypeissä on vaihtoehtoina valittavissa pinnoittamaton harkkoseinä ja tasoitettu/rapatut harkkoseinät. Tasoitepaksuutena seinätyypeissä on käytetty 5 millimetriä ja rapauspaksuutena 10 millimetriä. Lopulliset pinnoitteiden paksuudet tulee määrittellä käytettävän Lakka tasoite- ja rappaustuotteen ohjeiden mukaisesti.

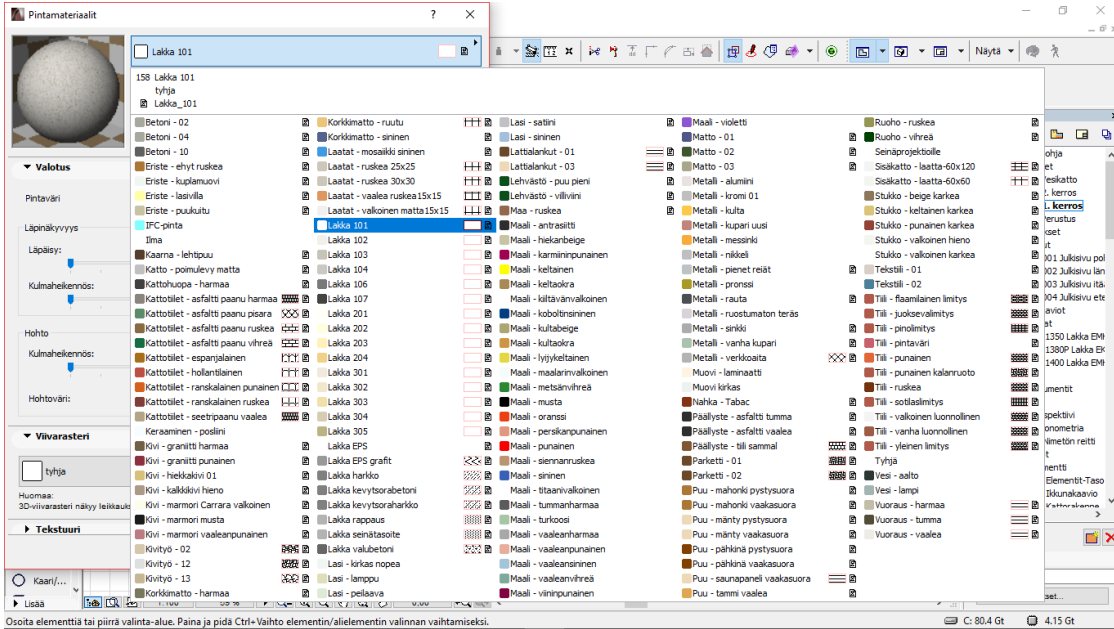
Seinätyyppien ja pilariobjektien työkalut eivät huomioi harkkojakoa, laastisaumoja eikä harkkojen mittoja. Harkkorakenteen tekstuureina on käytetty harkon pinnan valokuvaa, jolloin näkyvä pinta 3D mallissa on yhtenäistä harkkopintaa ilman näkyviä laasti- tai harkkosauvoja. Harkkorakenteiden suunnittelussa kannattaa huomioida harkkojen moduulimitoitus, joka vähentää työmaalla tapahtuvaa harkkojen leikkaamista ja nopeuttaa asennusta.



Kuva 1. Seinätyypeinä pinnoittamaton, tasoitettu ja/tai tasoitettu+rapattu harkkoseinä.

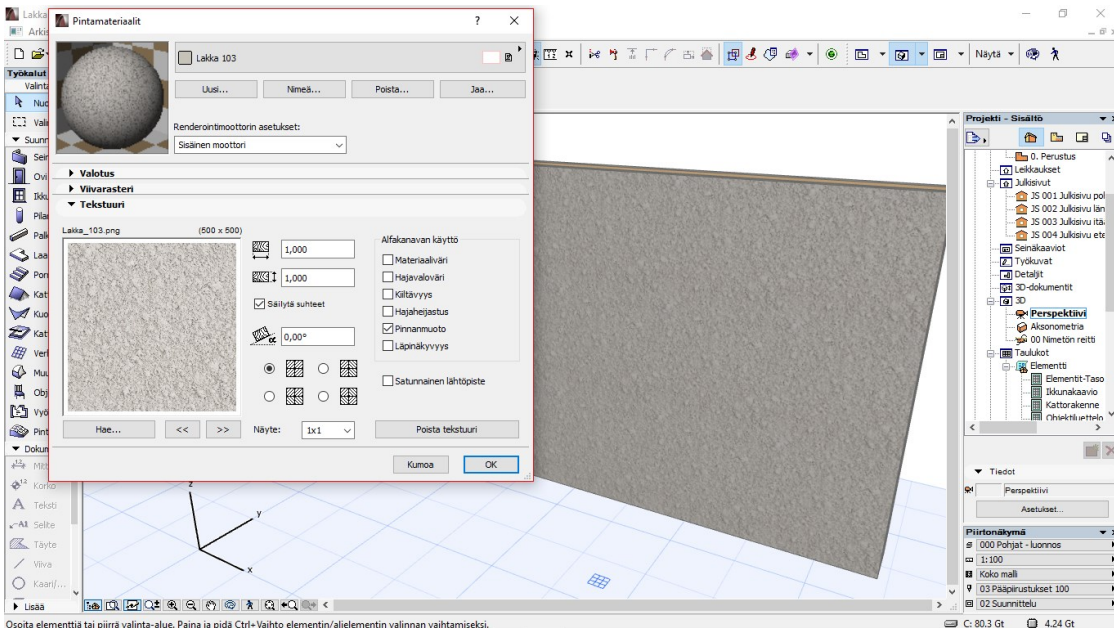
Pintamateriaalikirjasto (Lakka rappausvärit)

Lakka pintamateriaalikirjastoon on valittu 15 yleisintä Lakka rappausväriä. Kaikki värit, tekstuurit ja pintamateriaalien värikoodit ovat suuntaa-antavia. Lopullinen värivalinta ja hyväksyttäminen tulee tehdä työmaalla tehtävän mallipalan avulla.



Kuva 2. Lakka värivalikoima mukana projektipohjan pintamateriaalivalikossa.

Värejä voidaan käyttää ohjelmassa normaaliin tapaan valitsemalla seinätyökalan 3D valinnoissa pintamateriaali ja pinta, johon se halutaan kohdistaa. Uudemmissa Archicad versioissa voidaan käyttää myös pintakäsittelijä -työkalua pintamateriaalin asettamisessa rakenteen pintaan. Värien säätö tapahtuu pintamateriaalityökalulla (Vaihtoehdot -> Attribuutit -> Pintamateriaalit), jossa voidaan säätää mm. pintamateriaalin valotusta, viivarasteria ja tekstuuria.

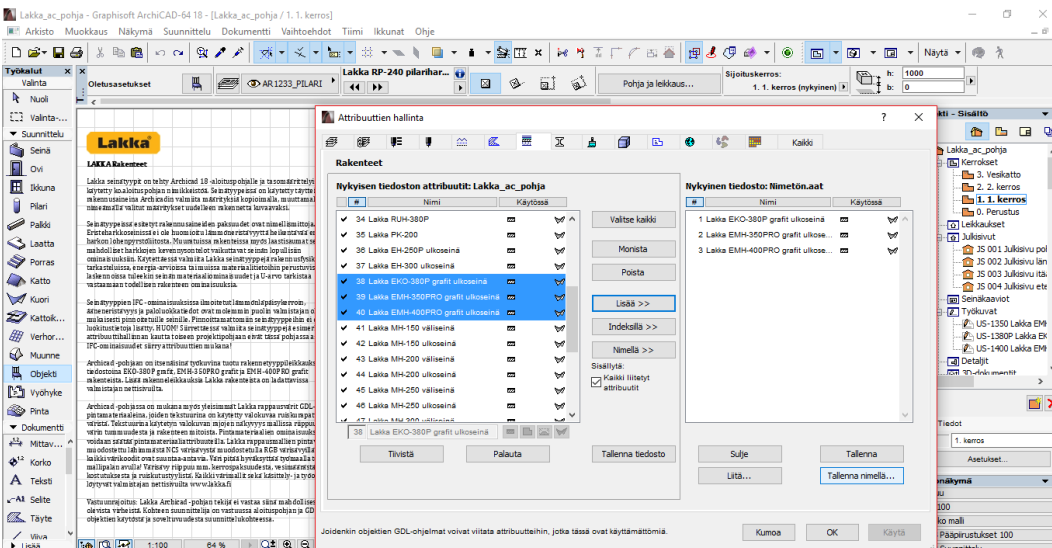


Kuva 3. Pintamateriaalin säädöt pintamateriaalit työkalulla.

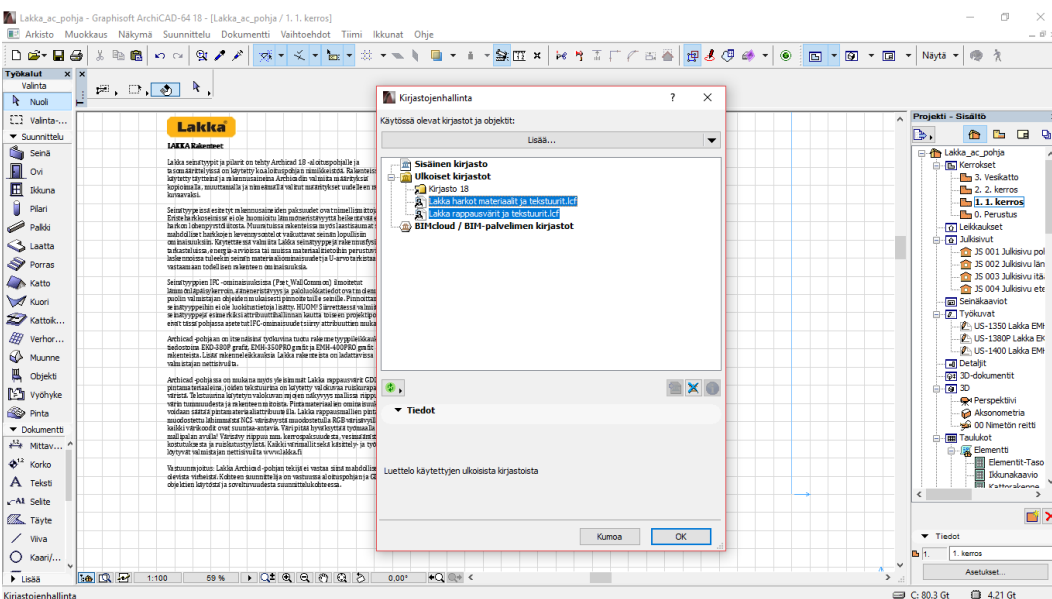
Attribuuttien, tekstuurien ja objektien siirto toiseen projektitiedostoon

Lakka Archicad –pohjaa voidaan käyttää uuden projektin aloituspohjana tai siitä voidaan valita ja siirtää käytettävät rakenteet toiseen projektiin. Seinätyyppien siirto toiseen projektipohjaan voidaan tehdä esimerkiksi tallentamalla valitut seinätyypit attribuuttien hallinnassa (Vaihtoehdot -> Attribuutit -> Attribuuttien hallinta) attribuuttitiedostoksi. Tallennettu attribuuttitiedosto tuodaan halutulle projektille myöskin attribuuttien hallinnan kautta. Seinätyyppien toiminnan kannalta tärkeät materiaaliobjektit ja tekstuurit eivät siirry attribuuttien mukana. Nämä lcf –tiedostoksi pakatut kansiot voidaan siirtää toiselle projektille kirjastonhallinnan kautta. Siirto voidaan tehdä esimerkiksi tallentamalla lcf –tiedostot (ladattavissa myös erillisinä tiedostoina, www.lakka.fi) omalle koneelle, jolloin ne voidaan siirtää tallennuskansiosta projektille johon attribuuttitiedostokin on tuotu.

HUOM! Siirrettäessä seinätyyppejä attribuuttihallinnan kautta ja lcf –tiedostoja hyödyntäen toiseen projektipohjaan eivät seinätyyppien IFC –ominaisuudet (esim. seinän U-arvo-, paloluokka-, äänenistävyystiedot) siirry attribuuttien mukana.



Kuva 3. Seinätyyppien tallennus attribuuttitiedostoksi toiseen projektitiedostoon siirtoa varten.



Kuva 4. Lakka projektipohjan lcf-tiedostot, jotka sisältävät mm. materiaaliobjektit ja tekstuurit.

3. Lisätietoja

Lakka rakenteiden suunnittelusta ja asentamisesta saat lisätietoja betonituotteiden myynnistä 0207 481 252.