



AS Asennus

AS

Tässä vihkossa käydään läpi ArchiCADin asennukseen liittyvät yleistiedot ja ohjelman mukana tulevat sekä koneelle asentuvat osat. ArchiCADissa tärkeää tietoa löytyy asennuslevyn *Lue ensin* -tiedostosta. Ennen asennusta tietokoneeseen pitää kirjautua käyttäjänä, jolla on tarvittavat oikeudet ohjelmien asennukseen. ArchiCADin asennus onnistuu Windowissa *Järjestelmän valvojan* ja Macissä *Ylläpitäjän* oikeuksin.

1 Tervetuloa asentamaan ArchiCAD 18

ArchiCAD-versiot toimitetaan DVD-levyllä. Ne ovat ladattavissa myös M.A.D.in tukisivuilta internetistä. Asennuslevyllä on kaikki ArchiCAD 18:n asennukseen tarvittavat tiedostot.

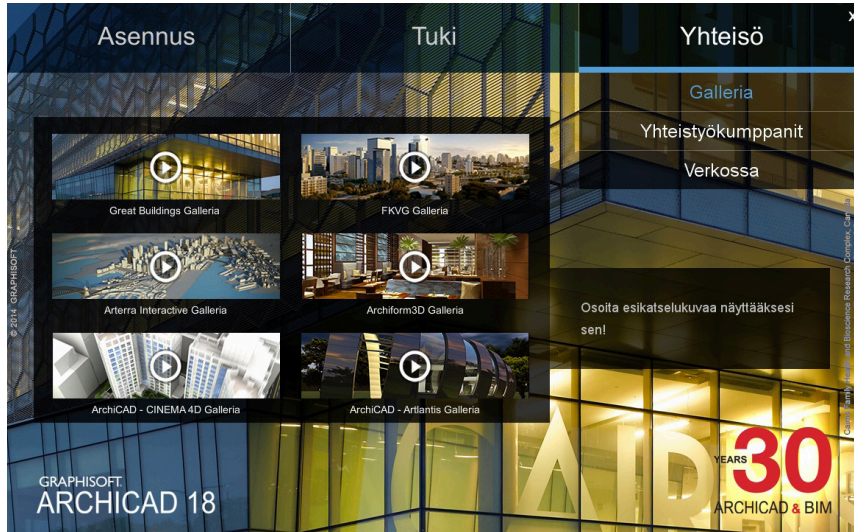
Asennusprosessin aikana valitaan asennettavat ominaisuudet. Koekäyttö- ja opiskelijaversiot toimitetaan pääsääntöisesti internetistä ladattavina paketteina, mutta ne voi asentaa myös DVD:ltä. Täysversio vaatii joko suojausmoduulin (yksittäinen tai verkkolisenssi) tai verkkolisenssistä lainatun lisenssitiedoston toimiakseen.

1.1 Asennus-DVD:n muu sisältö

DVD:ltä löytyy lisäksi muuta materiaalia. ArchiCADin asennus-DVD:n Tuki-välilehdeltä löytyy suoria linkkejä erilaisille tuki- ja ohjesivustoille.



Yhteisö-välilehdeltä löytyy kiinnostavia makupaloja ArchiCAD-maailmasta. Galleria-otsikon alla kuvat esittelevät projekteja ja ArchiCADin kanssa yhteensopivia ohjelmia, sekä niillä tehtyjä töitä videoina. Yhteistyökumppanit-otsikon alta löytyvät tiedot siitä, kuinka laajalle ArchiCAD on levinnyt. Verkossa-otsikon alta löytyy useita linkkejä, jotka vievät erilaisille ArchiCADiin liittyville sivustoille internetiin.



2 Laitteisto- ja käyttöjärjestelmävaatimukset

2.1 Internetyhteys

Nopea internetyhteys tarvitaan, jos BIM-palvelinta käytetään internetin välityksellä. Se on välttämätön myös ArchiCAD 18:n korjauspäivitysten hakua varten. Muuten ArchiCADiä voi käyttää ilman nettiyhteyttä.

2.2 Suojausmoduuli

ArchiCADin käyttämiseen tarvitaan WibuKey- tai CodeMeter-suojausmoduuli, johon on ladattu ArchiCAD-lisenssi, tai lisenssin voi lainata ArchiCAD-verkkolisenssistä. Käyttäjä voi myös hakea sarjanumeron koekäyttö- ja opiskelijaversioon www.MyArchiCAD.com-sivustolta.

2.3 Suositellut käyttöjärjestelmät

- Windows 8.1 (64-bittinen versio)
- Windows 8 (64-bittinen versio)
- Windows 7 (64-bittinen versio)
- Mac OS X 10.9 Mavericks
- Mac OS X 10.8 Mountain Lion

2.4 Vanhemmat käyttöjärjestelmät

- Mac OS X 10.7 Lion on yhteensopiva, mutta Graphisoft ei ole testannut sitä.
- Mac OS X 10.6 Snow Leopard ei ole yhteensopiva (ArchiCADiä ei voi asentaa).
- Windows Vista ei ole yhteensopiva (ArchiCADiä ei voi asentaa).
- Windows XP ei ole yhteensopiva (ArchiCADiä ei voi asentaa).

2.5 Suositeltu laitteisto

- Prosessori: 64-bittinen prosessori neljällä tai useammalla ytimellä (esimerkiksi Intel Core i5/i7)
- RAM: Vähintään 8 Gt on suositeltava, suurille ja monimutkaisille malleille saatetaan tarvita 16 Gt tai enemmän.
- Kovalevy: Vähintään 5 Gt vaaditaan asennusta varten, jokaista aktiivista projektia kohden tarvitaan 10 Gt.
- Näytönohjain: Open GL 2.0 -yhteensopiva näytönohjain, jossa on muistia 1024 Mt tai enemmän, jotta grafiikan kiihdytys pystytään hyödyntämään kunnolla. Suositelluista näytönohjaimista löytyy lista osoitteesta helpcenter.graphisoft.com/technotes/video-cards/.
- Näyttö: Resoluutioksi suositellaan 1440 x 900 tai parempaa.

2.6 Minimilaitteisto

- Prosessori: 64-bittinen prosessori kahdella ytimellä
- RAM: 4 Gt
- Kovalevy: Vähintään 5 Gt vaaditaan asennusta varten.
- Näytönohjain: Open GL 2.0 -yhteensopiva
- Näyttö: Resoluutio 1024 x 768 tai parempi

2.7 Muut ohjelmat

Java 1.7.0 tai uudempi vaaditaan. Lisätietoja: www.graphisoft.com/Java.

HUOMAA ArchiCAD 18 -asennuksen yhteydessä asennetaan automaattisesti Java 1.7.0, ellei sitä ole valmiiksi asennettuna.

2.8 Lisälaitteet

Kaikki tavanomaiset tulostimet, piirturit ja digitoijat toimivat yhdessä ArchiCADin kanssa.

3 ArchiCAD 18:n asentaminen

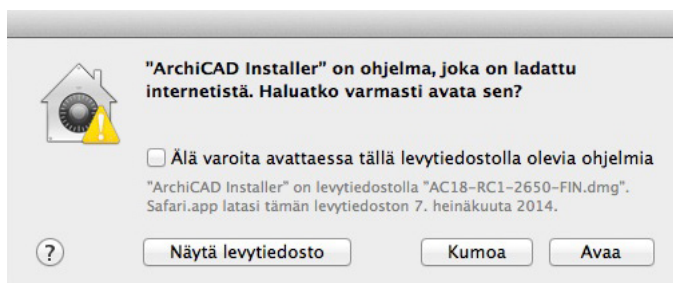
Asennusohjeet ja järjestelmävaatimukset löytyvät myös ArchiCAD 18 -DVD:ltä. Asennus suositellaan tehtäväksi asentajalla (Wizard), joka huolehtii automaattisesti siitä, että kaikki ohjelman komponentit sijoittuvat oikeille paikoilleen kiintolevyllä.

HUOMAA *Huolehdi, ettei suojausmoduuli ole kiinni koneessa asennuksen aikana.*

Laita ArchiCAD 18 -DVD tietokoneen DVD-asemaan. Kun DVD syötetään tietokoneeseen, ilmestyy näytölle automaattisesti asennusohjelman ikkuna, jossa annetaan tarvittavat lisäohjeet asennukseen.

ArchiCADin asennustiedostot kaikkia ohjelmaversioita varten ovat ladattavissa myös M.A.D.in kotisivuilta osoitteesta www.mad.fi/mad/asennusmediat.

HUOMAA Jos ArchiCADin asennustiedostot ladataan internetistä, saattaa tietokone kysyä lupaa ohjelman käynnistykseen.



3.1 Aloitusikkuna

ArchiCADin asennus käynnistyy aloitusikkunalla, joka tulee usein automaattisesti esiin DVD:n syötön jälkeen. Tarvittaessa DVD voidaan käynnistää myös kaksoisnapsauttamalla Setup/ArchiCAD 18 -asentaja -tiedostoa DVD:n juurihakemistossa. Painamalla välilyöntiä alkushow'n aikana päästään etenemään Asennus-ikkunaan.



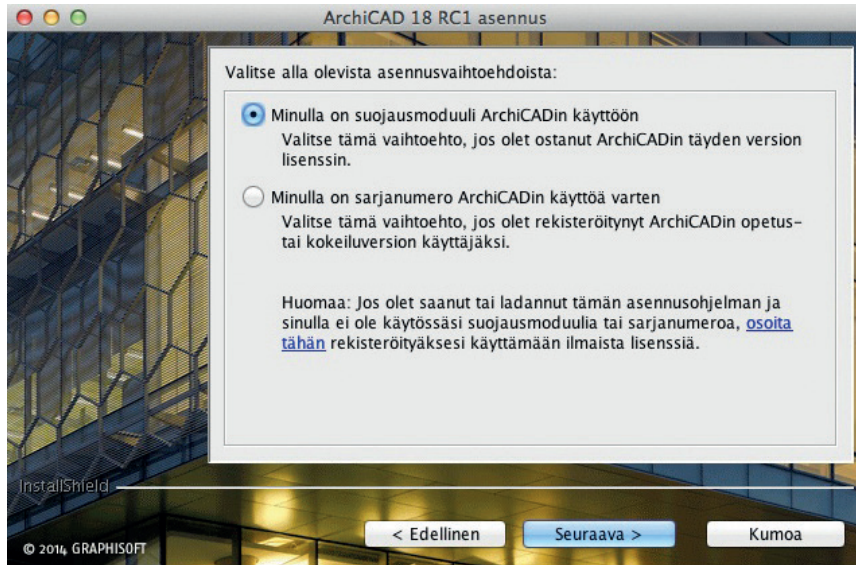
3.2 ArchiCAD 18:n asennuksen aloitus

Windowsissa asentaja käynnistyy automaattisesti tai kaksoisosoittamalla GRAPHISOFT ArchiCAD 18. Asentaja tarkistaa ensin koneen Java-ympäristön ja asentaa tarvittaessa automaattisesti Javan 1.7.0:n (tai uudemman version).

Mac-koneissa ArchiCADin levytiedosto tulee esiin työpöydälle. Asennus alkaa kaksoisosoittamalla Asenna ArchiCAD 18 -kuvaketta.

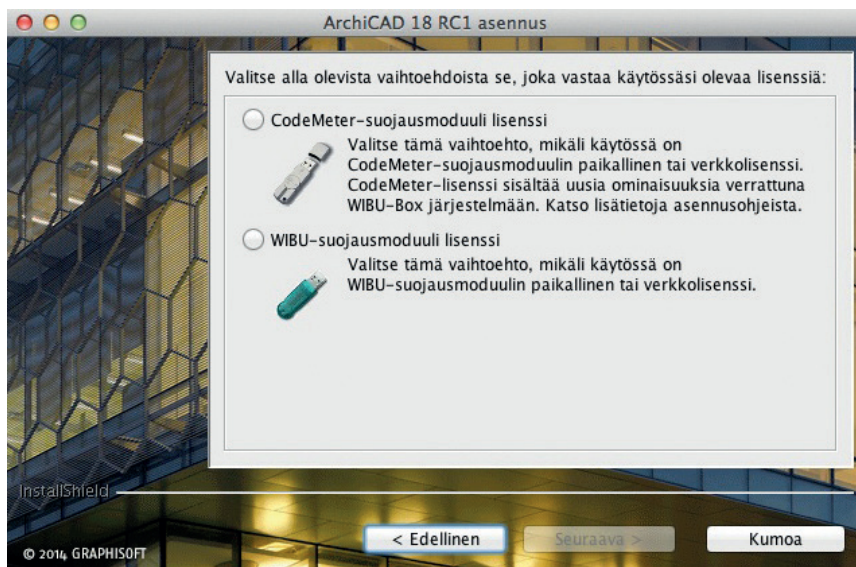
3.3 Oikean lisenssityypin valinta

Asennuksen alussa asentaja kysyy, ollaanko asentamassa ArchiCADin täysversiota eli suojausmoduulilla toimivaa lisenssiä vai opiskeluun tai kokeiluun tarkoitettua eli sarjanumerollista versiota. Täysversiota varten valitaan suojausmoduulillinen asennus. Opiskelija- ja kokeiluvuorot asennetaan erillisen sarjanumeron avulla. Jos käytössä ei ole kumpaakaan, voi linkin avulla siirtyä suoraan internetsivustolle, josta kokeilu- tai opiskelijalisenssin voi rekisteröitymällä hakea.



Jos ArchiCADiä halutaan käyttää demotilassa katseluohjelmalla, valitaan suojausmoduuliasennus.

3.4 Suojausmoduulin (dongle) tyyppin valinta

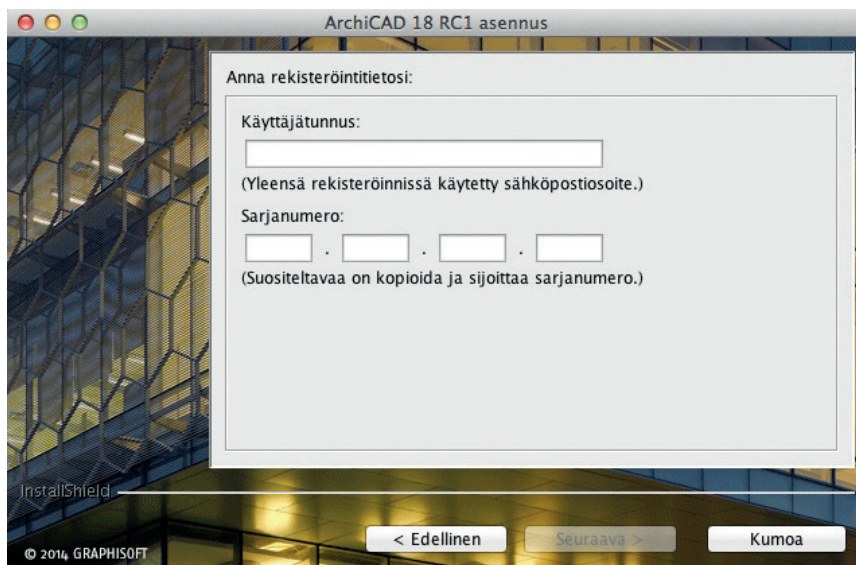


Suojausmoduuleja on ArchiCAD 18 -versioon kahta eri mallia:

1. WibuKey-suojausmoduuli on ollut käytössä pitkään, ja sitä voidaan käyttää päivitettyä ArchiCAD vanhemmasta versiosta. ArchiCAD 18 on viimeinen Wibu-suojausta käyttävä versio.
2. CodeMeter-suojausmoduulia käytetään uusissa ArchiCAD-lisensseissä ja myös silloin, kun vanhempi, jo valmiiksi CodeMeter-suojausmoduulissa oleva ArchiCAD-versio päivitetään uudempaan. Kun Wibu-suojauksesta halutaan siirtyä käyttämään CodeMeterin uusia ominaisuuksia, tulee suojausmoduuli vaihtaa ja lisenssi siirtää uuteen CodeMeter-suojausmoduuliin. Kysy lisää M.A.D.in myynnistä! Lisätietoja suojausmoduuleista löytyy tämän vihkon kappaleesta 4.

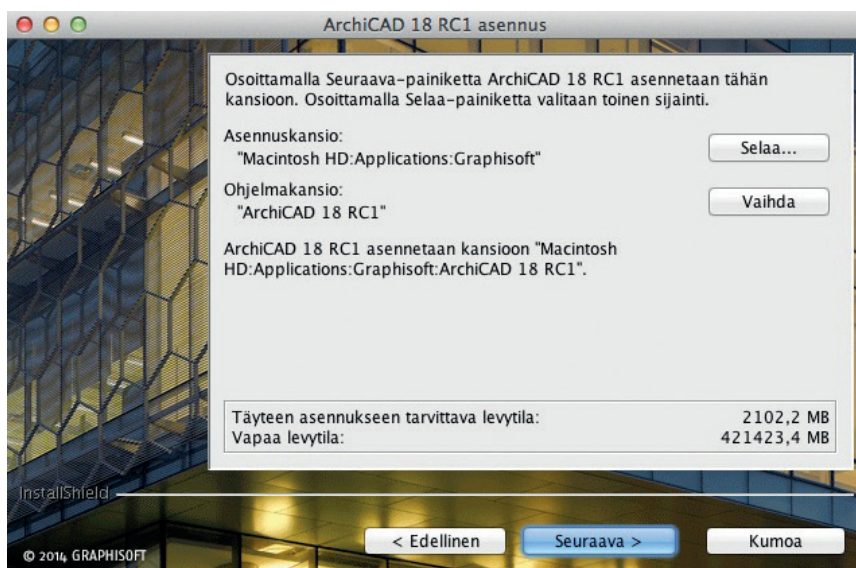
3.5 Sarjanumero (opiskelija- ja kokeiluversiot)

Opiskelija-, oppilaitos-, opettaja- ja kokeiluversioita (trial-) asennettaessa asentaja kysyy käyttäjätunnusta ja sarjanumeroa. Ne saa haettua www.MyArchiCAD.com-sivustolta.



3.6 Ohjelmakansion valinta

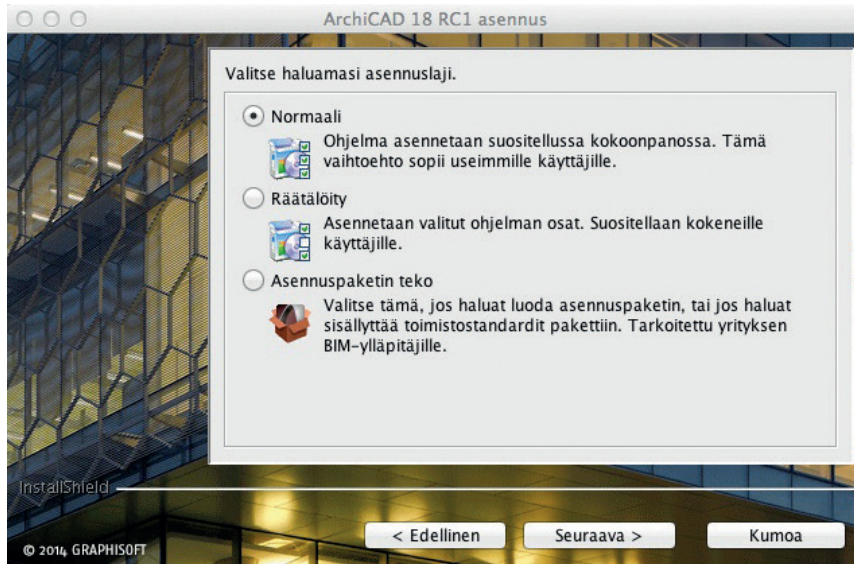
Lisenssisopimuksen hyväksynnän jälkeen tulee määrätä ohjelmatiedostojen sijainti ArchiCAD 18:n asennusta varten. Ohjelman voi joko asentaa ehdotettuun sijaintiin (suositus) tai valita sijainnin itse.



3.7 Asennuslajin valinta

Valittavissa on kolme asennuspakettia:

1. Tyypillinen asennuspaketti asentaa kaikki ArchiCAD 18:n komponentit. Tämä on suositeltu vaihtoehto asennettaessa ArchiCADiä ensimmäistä kertaa.
2. Räättälöity vaihto asentaa vain ArchiCADin valikoidut osat. Kokenut asentaja ja ArchiCADin käyttäjä voi itse valita, mitä osia ohjelmasta asennetaan.
3. Asennuspaketti on kolmas vaihtoehto. Sillä luodaan oma, räättälöity asennuspaketti. Tätä ennen täytyy kuitenkin kerran asentaa ArchiCAD esimerkiksi toimiston palvelinkoneelle sekä tarvittaessa tehdä ohjelmaan halutut muokkaukset lukuisiin eri paikkoihin (kääntäjät, tallennus- ja kirjastokansiot, aloitusohjelmat, työympäristöt). Sisältöä ei ole pakko muokata. Asennuspaketin avulla asennuksen voi nopeasti monistaa samansisältöisenä kaikille verkko-koneille. Asennuspaketin käyttö yksinkertaistaa asennusten sisältöjen muokkausta ja toimiston standardien ylläpitoa merkittävästi.



3.8 Käynnistysvalikon sijainti (Start Menu, vain Windows 7)

Windows 7 -käyttöjärjestelmään asennettaessa ArchiCAD 18 -valikon sijainnin voi valita vapaasti. Oletussijainti Graphisoft-ohjelmille on Program files (Ohjelmat) / Graphisoft -kansio.

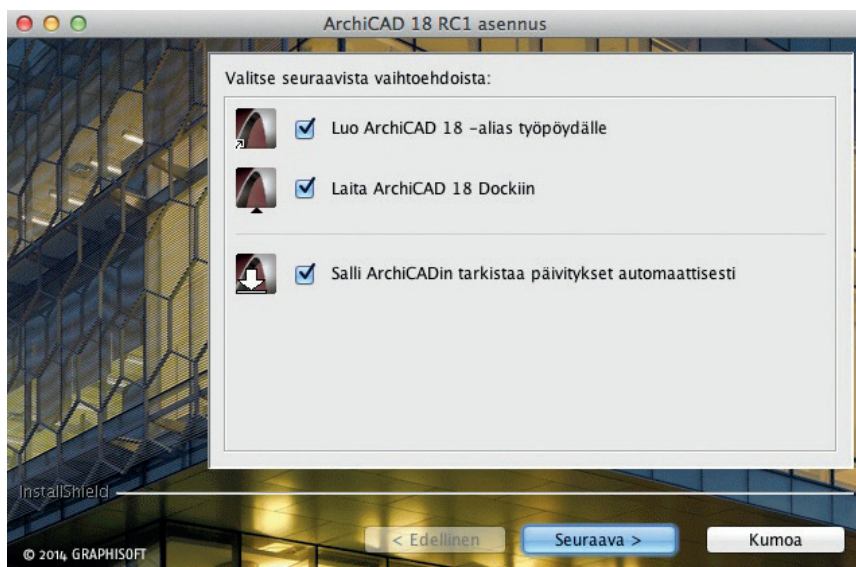
3.9 Asennuspaketin varmistaminen ja oikotiet (aliakset)

Asentaja pyytää vielä tarkistamaan kaikki valinnat ennen varsinaisen asennuksen aloittamista. Valitse lopuksi *Asema*.



ArchiCAD 18:n käynnistyskoneita voidaan tarvittaessa luoda esimerkiksi työpöydälle, Windowsin pikakäynnistysvalikkoon tai Macin Dockiin.

Samalla määritellään, halutaanko ArchiCADin tarkistavan ohjelmistopäivityksiä automaattisesti vai tarkistetaanko päivitykset säännöllisin väliajoin itse.



3.10 Työympäristöprofiilit

Osana asennusprosessia – jos asentaja havaitsee aikaisemman ArchiCAD-version – on mahdollisuutena työympäristöprofiilin tuonti ArchiCAD-versioista 9–17. Vaihtoehto ei ole oletuksena päällä.

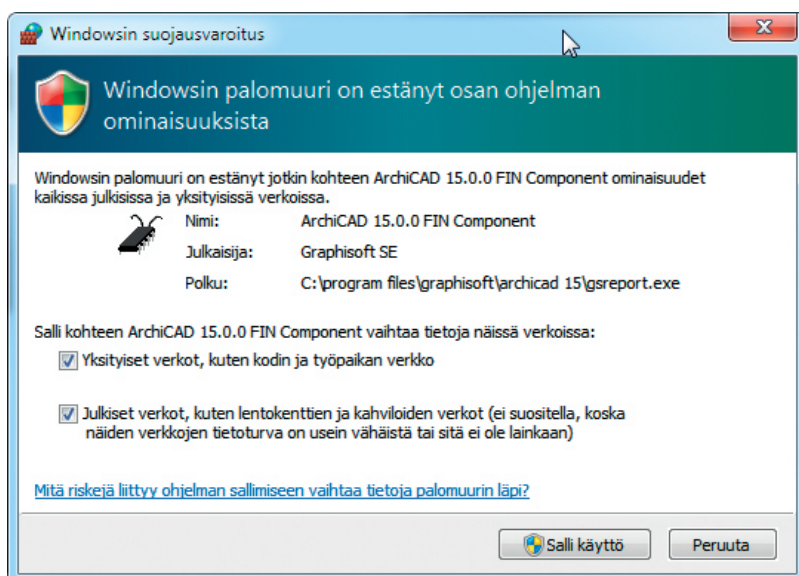
HUOMAA Suosittelemme, ettei aikaisempia työympäristöjä tuoda asennuksen yhteydessä, koska uudet ominaisuudet jäävät silloin helposti piiloon. Tuomalla sen sijaan työympäristön koordinoitusti käsin voi samalla tutustua version muutoksiin tarkemmin. Aikaisemman version työympäristöt tuodaan haluttaessa käsin uudempaan ArchiCADiin kohdasta *Vaihtoehdot – Työympäristö – Työympäristö – Tuo*.

3.11 Asennuksen päättäminen ja suojausmoduulin kiinnittäminen

Asennusprosessin päätteeksi valitaan *Valmis*.

ArchiCAD 18:n asennuksen päätyttyä USB-suojausmoduulin (WibuKey tai CodeMeter) voi kiinnittää koneeseen. Ennen ArchiCADin käynnistämistä tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta suojausmoduuli varmasti toimii oikein.

HUOMAA Windows ja/tai virusurva-/palomuuriohjelma saattaa kysyä lupaa ohjelman pääsulle internetiin. Lupa on myönnettävä ohjelman toimivuuden varmistamiseksi. Joissain tapauksissa myös virusurvaohjelmien asetuksissa on sallittava ArchiCAD-ohjelman internetpäivitysten kyselyt.



4 Suojausmoduuli

ArchiCAD-lisenssi toimitetaan USB-suojausmoduulilla. Suojausmoduuli on malliltaan joko WibuKey tai CodeMeter.

HUOMAA Suojausmoduuli (dongle) on ArchiCAD-lisenssin fyysinen ilmentymä, joten se on syytä vakuuttaa täydestä arvostaan ja sen numero talttoida yrityksen vakuutuskirjaan. Mikäli yritys ei ole ylläpitosopimuksen piirissä, on suojausmoduuli erityisesti syytä vakuuttaa erikseen. Muuten sen korvaaminen on asiakkaan vastuulla.

Suojausmoduulissa voi olla joko yksittäinen lisenssi, jolloin se kiinnitetään suoraan käytetyn tietokoneen USB-porttiin. Suojausmoduuliin voi ostaa myös verkkolisenssinä (vähintään kolme lisenssiä), jolloin yksi suojausmoduuli sisältää kaikki lisenssit ja ne voidaan verkon välityksellä jakaa käyttäjille. Mikäli yhteys suojausmoduuliin tai verkkopalvelimeen ei toimi, ArchiCAD ilmoittaa käynnistysyrityksen yhteydessä "Suojausmoduuli ei vastaa" eikä ohjelma käynnisty normaalisti. Mikäli yhteys toimii ja verkkosuojaohjelma on päällä, mutta siitäkään huolimatta ArchiCAD ei käynnisty normaalisti, tulee ottaa yhteys tekniseen tukeen.

Verkkolisenssipalvelimen asentamisesta löytyy lisää ohjeita seuraavista osoitteista:

Wibu: helpcenter.graphisoft.com/wibukey-server

CodeMeter: helpcenter.graphisoft.com/codemeter-server

HUOMAA Ennen verkkolisenssiohjelman asennusta lue *About WIBU-KEY Server* -tiedosto, joka sijaitsee ArchiCAD 18 -DVD:n Wibu-kansiossa. Käytettäessä verkkolisenssiä WibuKey-suojausmoduulilla täytyy verkkopalvelinkoneelle asentaa myös palvelinohjelma.

ArchiCAD 18 -WibuKey-suojausmoduulilla toimivat ArchiCAD 7 ja sitä uudemmat versiot. Kaikkia näitä versioita ei kuitenkaan välttämättä tueta samassa koneessa ja/tai käyttöjärjestelmässä. ArchiCAD 18 osaa avata version 8.1 tai sitä uudempien projektitiedostot. Mikäli tuodaan tätä vanhempia tiedostoja, käytetään väliversiota – kuten 8.1 tai 10 – tiedostojen kääntämisessä arkistomuotoon, jonka ArchiCAD 18 osaa avata.

HUOMAA Projektien siirto-ohjeet löytyvät vihkosta ALK.PS.

CodeMeter-suojausmoduulilla saadaan ArchiCAD 18 -version lisäksi käynnistettyä ArchiCAD 10 ja uudemmat, joihin on asennettu CodeMeter-enabler-ohjelma.

Lataukset löytyvät osoitteesta www.graphisoft.com/support/archicad/downloads/CodeMeterEnabler.html.

4.1 Suojausmoduulin päivittäminen

Uuden ohjelmaversion hankinnan eli päivityksen yhteydessä – tai lisättäessä verkkoon lisensoijaa – on suojausmoduuli päivitettävä toimimaan uuden ohjelman kanssa. Käyttäjä päivittää suojausmoduulin itse internetin välityksellä. Päivityksessä käytettävä *Graphisoft License Activation* -ohjelma on ilmaiseksi saatavilla Graphisoftin sivuilta osoitteesta www.graphisoft.com/downloads/licensing/. Ylläpitosopimusasiakkaiden päivitykset ladataan sivulle automaattisesti. Muut asiakkaat saavat päivitysoikeuden tilaamalla sen erikseen lisenssi kohtaisesti.

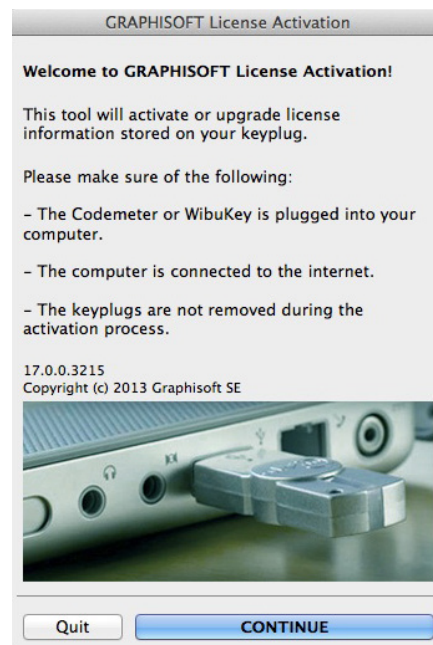
The screenshot shows the Graphisoft website's 'License Activation' page. At the top, there is a search bar and a navigation menu with 'Downloads' selected. Below the navigation, the page title is 'GRAPHISOFT License Activation' with language selection icons. A central image shows two USB dongles. Below the image, there is a step-by-step guide starting with '1 Download the GRAPHISOFT License Activation tool'. A table lists the download links for Windows and Mac OS X.

Download	Language	Windows	Mac OS X	Last modified
GRAPHISOFT License Activation	INT	107 MB	84 MB	June 12, 2013

License Activation Tool on saatavilla vain englanninkielisenä. Pienen ohjelman käyttö on kuitenkin hyvin helppoa.

Jos yrityksellä on useita lisenssejä, joista osa päivitetään, määrätetään päivitettävät lisenssit suojausmoduulin numerolla. Usein numero on myös kirjoitettu suojausmoduulin päälle. Numeron saa esiin myös avaamalla Graphisoftin License Activation -ohjelman tai ArchiCAD-ohjevalikon Lisenssitiedot-kohdan silloin, kun suojausmoduuli on kiinni koneessa ja suojausmoduulin ajuri on asennettu.

Suojausmoduuli on päivitettävissä versiosta ArchiCAD 7.0 alkaen. Pidemmissä päivitysväleissä vanha Wibu-suojausmoduuli on vaihdettava uudempaan CodeMeter-moduuliin. CodeMeter sisältää uusia ominaisuuksia, ja se toimitetaan aina uusiin lisensseihin. Vanhemmat Wibu-moduulit (USB- sekä LPT-moduulit) on siis vaihdettava uudempiin, mikäli uudet ominaisuudet halutaan käyttöön.



5 Wibu-Key-verkkopalvelin

Verkkolisenssin tarvitsema WibuKey-palvelinohjelma asennetaan palvelinkoneeseen, johon myös suojausmoduuli kiinnitetään. Näin ArchiCAD-lisenssiä pystytään jakamaan paikallisverkossa (LAN, Local Area Network). Tosin nykyisillä internetyhteyksien nopeuksilla verkkosuojaus toimii jopa etäpalvelimelta. (Palvelin-)asiakasohjelma asentuu ArchiCADin mukana työasemiin. Asennuspaketit löytyvät *Työkalut ja apuohjelmat* -kohdasta.

Palvelinkoneelle ei ole muita vaatimuksia kuin että sen pitää olla verkossa ja päällä aina lisenssejä käytettäessä.

Verkkolisenssi toimii siten, että verkossa olevat ArchiCAD-käyttäjien koneet kysyvät ohjelman käyttö lupaa palvelimena toimivalta koneelta. Palvelimelle ei tarvitse asentaa ArchiCADiä. Koneen verkko-osoite (IP-osoite) on säädettävä kiinteäksi.

5.1 Laitteistovaatimukset WibuKey-palvelinkoneelle

- Windows (XP/Vista/7/8/8.1) tai OSX (10.6+)
- TCP/IP protokolla niin asiakas- kuin palvelinkoneellekin
- Vähintään 15 Mt vapaata tilaa kovalevyllä

HUOMAA Intel Itanium -prosessoria varten täytyy ladata asentaja osoitteesta www.wibu.com.

HUOMAA Palvelinkone voi olla myös yksi työasemista, koska verkkosuojaus vie hyvin vähän kapasiteettia.

5.2 WibuKey-palvelimen asentaminen

Jos koneelle halutaan asentaa ainoastaan lisenssipalvelin ilman ArchiCADiä, toimitaan seuraavasti.

HUOMAA Ennen asentamisen aloittamista erilaiset virransäätö- ja horrostilat pitää kytkeä pois päältä käyttöjärjestelmän asetusten kautta.

1. Varmistetaan, ettei yhtään suojausmoduulia ole kiinnitetty koneeseen.
2. Syötetään ArchiCADin asennus-DVD koneeseen.
3. Asennus-DVD:n aloitusnäkyvästä siirrytään Työkalut ja apuohjelmat -osaan. Vaihtoehtoisesti DVD:n hakemistosta etsitään Wibu-kansio.
4. Käynnistetään WibuKey-ohjaimen asennus.
5. Asennuksen aikana kaikkien asetusten annetaan olla oletusarvoisina. (Windowsissa jätetään *Asenna NT-palvelimena* -kohta valitsematta.)
6. Asennus päätetään.



5.3 WibuKey-palvelimen käyttö

Suojausmoduuli kiinnitetään palvelinkoneeseen.

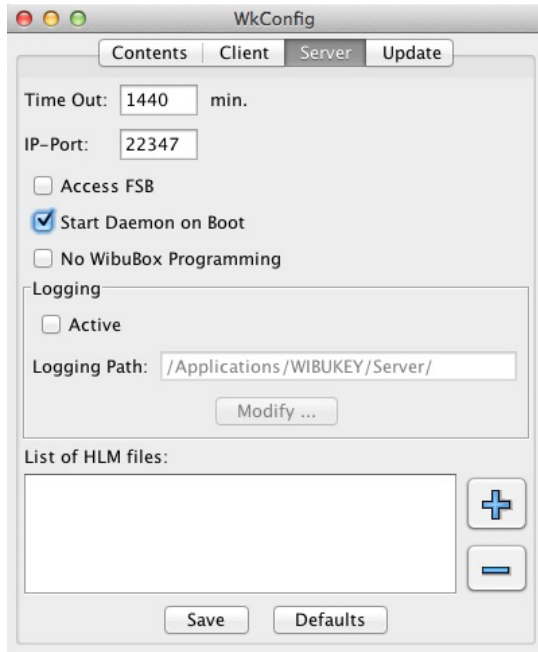
Windows:

1. Mallipalvelimen hallintaohjelma käynnistetään Ohjelmat-valikosta. WibuKey-palvelimen logo ilmestyy näytön reunaan.
2. Kaksoisosoittamalla WibuKey-palvelinikonia avataan palvelimen asetusikkuna.
3. WibuKey-palvelin sammutetaan sulkemalla ensin asetusikkuna ja osoittamalla sitten hiiren oikealla palvelinikonia (usein näytön alareunassa) ja valitsemalla Exit.

Verkkopalvelinohjelman voi asettaa myös käynnistymään automaattisesti koneen käynnistymisen yhteydessä.

Mac:

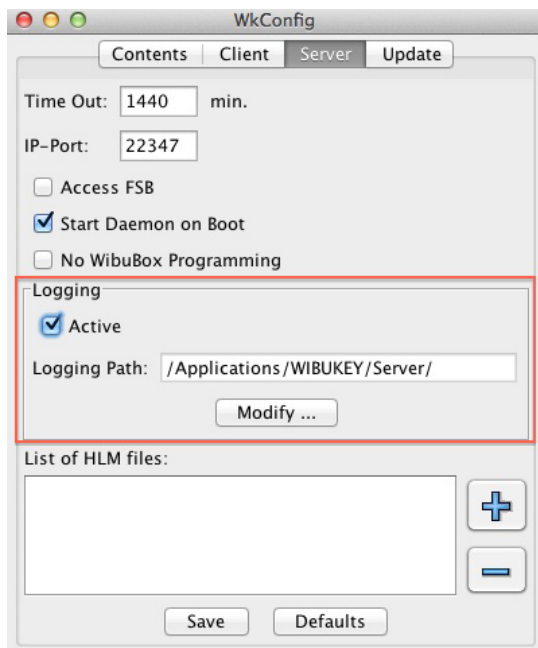
1. Verkkopalvelinohjelma käynnistetään Ohjelmat/WibuKey-kansiosta kaksoisosoittamalla WkSvMacX.app.
2. Palvelin saadaan käynnistymään automaattisesti taustalla, kun *Server*-välilehdellä valitaan kohta *Start Daemon on Boot*.



5.4 Lokin tallentaminen

WibuKey-palvelimen toimintaa voi seurata tallentamalla lokia. Windowsissa se onnistuu osoittamalla WibuKey-ikonia hiiren oikealla ja valitsemalla *Logging*. Loki tallennetaan tiedostoon Ohjelmat\wibukey\server\WkServer.log.

Mac-järjestelmässä lokin tallennuksen saa päälle WkConfig-ikkunan *Server*-välilehdellä valitsemalla *Logging* aktiiviseksi ja määrittelemällä lokin tallennuspaikan.



5.5 Käyttäjien hallinnointi

5.5.1 Lisenssien peruuttaminen

Windows

1. Käynnistetään WibuKeyn palvelimenhallintaohjelma (Server Monitor).

HUOMAA Palvelimenhallintaohjelman voi käynnistää miltä tahansa samassa verkossa olevalta koneelta.

2. *Browse Network* näyttää kaikki verkon WibuKey-palvelimet.
3. Valitaan palvelin, jolloin nähdään myös kaikki sen kautta lisenssinsä hakevat käyttäjät.
4. Aktiivisten käyttäjien tiedot näkyvät ruudulla. Käyttäjiä voi poistaa valitsemalla *Cancel user*.

Mac

1. Avataan WkSvMacX.app-ohjelma.
2. Valitaan Action/Open Webmonitor.
3. Aktiivisten käyttäjien tiedot näkyvät ruudulla. Käyttäjiä voi poistaa valitsemalla *Cancel user*.

5.5.2 Verkkolisenssien automaattinen peruuttaminen

Lisenssit, jotka eivät ole aktiivisia (ovat jääneet jumiin), voidaan peruuttaa automaattisesti tietyn ajan jälkeen.

Windowsissa avataan WibuKey Control Panel (avataan esimerkiksi Server Monitorin *Control Panel* -painikkeesta) ja valitsemalla Server-välilehti. *Time Out* -kohtaan syötetään haluttu aika minuutteina. Oletusarvona on 1440 minuuttia eli 24 tuntia.

Macissä sama asetus löytyy WkConfig-ikkunan Server-välilehdeltä.

Lisätietoja löytyy Graphisoftin sivulta helpcenter.graphisoft.com/wibukey-server/.

6 CodeMeter-palvelin

Kun halutaan käyttöön kaikki uusimmat ArchiCADin ominaisuudet, valitaan suojausmoduuliksi CodeMeter. CodeMeterin myötä koneelle asennetaan myös CodeMeter Control Center -ohjausohjelma.

CodeMeter-palvelin vaatii toimiakseen CodeMeter-suojauduulin verkkolisenssille. Lisätietoja lisenssin hankkimisesta saa M.A.D.istä.

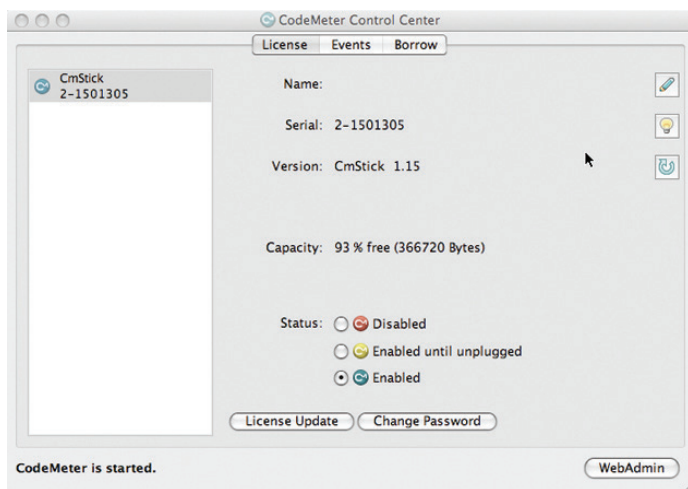
6.1 Yksittäisen ja verkkolisenssin erot

Yhden lisenssin suojausmoduuli voi pitää sisällään yhden kutakin Graphisoftin tuotetta (ArchiCAD, LVIS-mallintaja, BIMx), ja sitä voi käyttää ainoastaan paikallisesti. Suojausmoduuli yhdistetään tietokoneen USB-porttiin. ArchiCADin asennuksen yhteydessä asennetun CodeMeter-ajurin avulla ohjelmat löytävät vaatimansa lisenssin. Jokaisessa koneessa täytyy olla erillinen suojausmoduuli.

Verkkosuojausmoduulissa erilaisia lisenssejä voi olla useampiakin jokaista tuotetta (ArchiCAD, LVIS-mallintaja, BIMx) kohti. Lisenssien jakaminen käyttäjien kesken onnistuu CodeMeter-palvelimen avulla. Lisenssien hallinta on helpompaa ja eri ohjelmien käyttö sujuvampaa, koska vapaat lisenssit ovat joustavasti käyttäjien saatavilla.

6.2 Järjestelmävaatimukset CodeMeter-palvelimelle

CodeMeter-palvelin on osa CodeMeter-ajuria eli asentuu samalla, kun ajuri asennetaan.



Verkosta valitaan kone, jota halutaan käyttää CodeMeter-palvelimena. Koneessa tulee olla

- verkkoyhteys niinä aikoina, kun lisenssejä käytetään
- ainakin yksi vapaa USB-portti
- CodeMeter-ajuri asennettuna. Ajuri löytyy esimerkiksi ArchiCADin asennus-DVD:ltä kohdasta *Asennus – Työkalut ja apuohjelmat*.
- CodeMeter-suojausmoduuli verkkolisenssillä kiinnitettynä koneeseen.

HUOMAA Lisenssipalvelinkoneeksi käy myös tavallinen työasema, kunhan se on päällä ja verkossa aina työaikana.

6.3 Palvelimen määrittely

Kun CodeMeter-ajuri on asennettu palvelimelle, voidaan tarkistaa asetukset. Niitä hallinnoidaan CodeMeter WebAdminin kautta. Käynnistäaksesi WebAdminin avaa Ohjelmakansiota CodeMeter Control Center ja osoita WebAdmin. Toinen vaihtoehto on mennä selaimella osoitteeseen localhost:22350. Muista kiinnittää suojausmoduuli koneeseen.

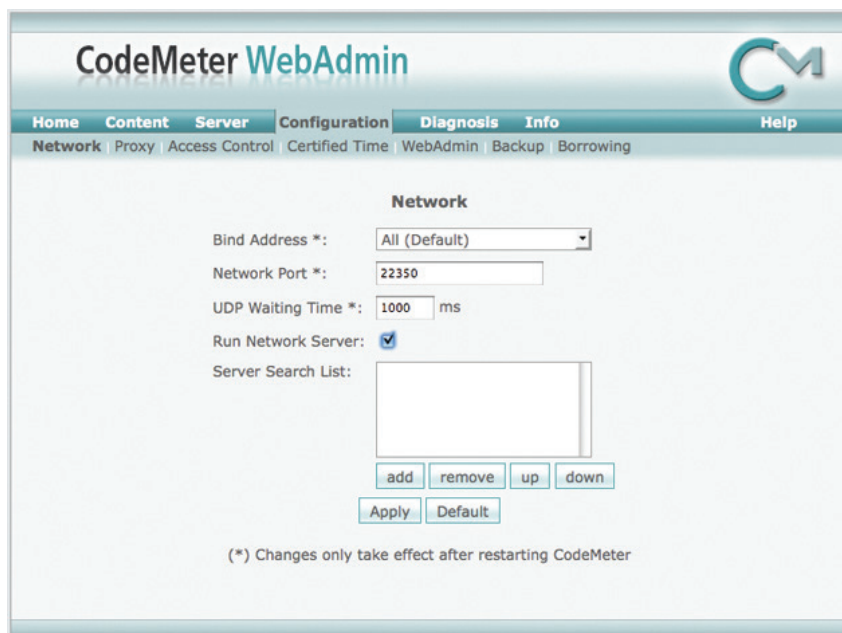
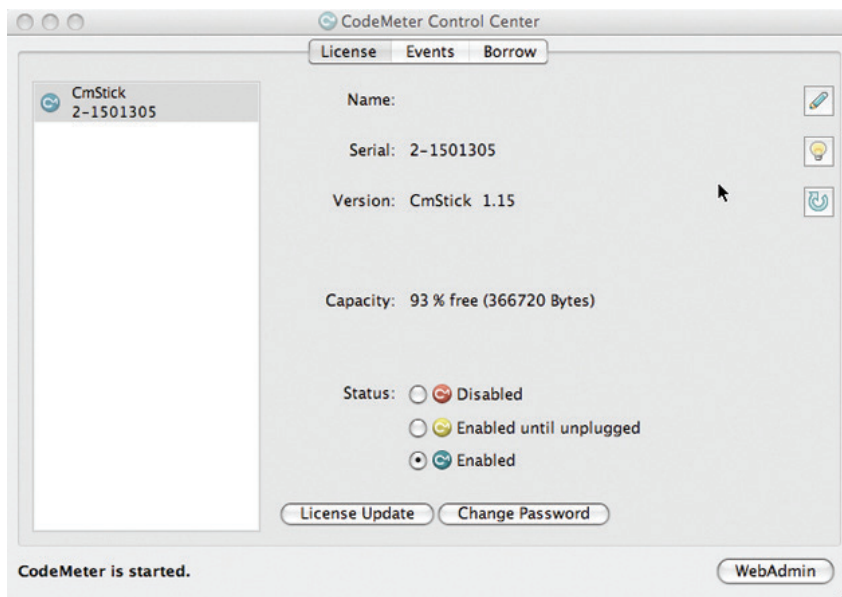
CodeMeter-palvelin

1. Avataan Configuration/Server-välilehti.
2. Valitaan Run Network Server. Ilman tätä lisenssin jako toimii vain paikallisverkossa.
3. Tallennetaan muutos valitsemalla Apply.

Sarjaportin numero määritellään tarvittaessa samassa näkymässä. Oletusarvoisesti se on 22350. Jos yhteyttä luotaessa on ongelmia, kannattaa tarkistaa, että kyseinen portti on auki palomuurissa molempiin suuntiin.

Laajoissa verkoissa palvelinkoneen kiinteä IP-osoite on tärkeä asetus. Muutoin suojauksen hakuaika muuttuu liian pitkäksi eikä suojausta löydy. Samoin jos palvelimia nimetään DNS-avulla, ei nimiä saa myöhemmin vaihtaa: suojausmoduulin IP-osoite katoaa muutoksen yhteydessä eivätkä suojausta kysyvät koneet löydä moduulia.

Mikäli yhteys suojausmoduuliin tai verkkopalvelimeen ei toimi, ArchiCAD ilmoittaa käynnistysyrityksen yhteydessä "Suojausmoduuli ei vastaa" eikä ohjelma käynnisty normaalisti. Mikäli yhteys toimii ja verkkosuojausohjelma on päällä, mutta siitä huolimatta ArchiCAD ei käynnisty normaalisti, tulee ottaa yhteys tekniseen tukeen.



6.4 Asiakaskoneiden asetukset

Kaikkien verkon työasemien pitäisi löytää palvelin automaattisesti. Jos palvelin on aliverkossa tai yhteys otetaan etänä internetin kautta, saatetaan palvelimen IP-osoite joutua määrittelemään käsin.

1. Avataan CodeMeter WebAdmin.
2. Configuration/Network-välilehdellä kohtaan "Server Search List" lisätään haluttu palvelin.

Listalle voidaan lisätä useampia palvelimia. Lisenssejä etsitään palvelimilta aina annetussa järjestyksessä ja vain kyseisiltä palvelimilta. Vain, jos lista on tyhjä, lisenssejä etsitään muilta mahdollisilta palvelimilta.

6.5 Lisenssien saatavuus

Perusasetuksilla lähi- tai aliverkon kaikki työasemat voivat hakea lisenssiä palvelimelta. Pääsy voidaan tarvittaessa rajoittaa.

1. Avataan CodeMeter WebAdmin.
2. Configuration/Access Control -välilehdellä Clients-listalle lisätään ne työasemat, joilla on oikeus hakea lisenssi palvelimelta. Jos listalle lisätään yksikin osoite, vain ja ainoastaan sillä on lupa hakea lisenssi.

HUOMAA Jos palvelin on julkinen ja yhteydessä internetiin tai lisenssiä ei haluta käytettävän muuten, kannattaa kiinnittää erityisesti huomiota tämän listan sisältöön.

Lisenssien käyttöä voidaan tarkkailla:

1. Avataan CodeMeter WebAdmin palvelinkoneella.
2. Server/User-välilehdellä näkyy listaus aktiivisista lisensseistä sekä lisenssin lainanneista osoitteista.

6.6 Lisenssin lainaus

Jos CodeMeter-verkkolisenssiin on yhdistetty lainausominaisuus, käyttäjät voivat lainata itselleen lisenssin.

HUOMAA Jos lainausominaisuutta käytetään, täytyy kaikkien lisenssien olla joko palautettuina tai lainausten vanhentuneina ennen seuraavia toimintoja:

- CodeMeter-suojausmoduulin irrotus tai siirtäminen toisaalle palvelimelta
- CodeMeter-ajurin asennuksen poistaminen (ajurin voi kyllä päivittää)
- käyttöjärjestelmän uudelleenasennus.

6.6.1 Lainauksen kesto

Oletusarvoisesti lisenssin lainauksen kesto on 30 päivää. Jos lainalisenssiä ei ennen tätä palauteta, vapautuu se automaattisesti. Lainausaikaa voi muuttaa CodeMeter WebAdminin kautta. Configuration/License Borrowing -välilehdellä kohdassa *Maximum Borrow Duration* määritellään lisenssin lainausaika minuutteina. Pisin mahdollinen lainausaika on 30 päivää (43 200 minuuttia).

6.6.2 Lainattavien lisenssien lukumäärä

Myös lainattavien lisenssien määrää voi rajoittaa kirjoittamalla Maximum Borrow Quantity -kohtaan lainalisenssien lukumäärän. Luku ei voi olla suurempi kuin lainattavissa olevien lisenssien lukumäärä.

Graphisoftin License Activation -työkalulla voi varmistaa suojausmoduulin lisenssien lukumäärän ja erikseen vielä suojausmoduulilla (LBRK, keyplug based borrowing) ja tiedostosuojauskella (LBRA, file based license borrowing) lainattavissa olevien lisenssien lukumäärän.

6.7 Palvelimen tunnistaminen

Työasemat tunnistavat palvelimen joko palvelimen nimen tai IP-osoitteen perusteella. Palvelintasolla tätä voidaan säätää siten, että lisenssiä hakiessa työasema saa samalla ennalta valitun palautusosoitteen palvelimelle. Verkoissa, joissa DNS-asetukset ovat kohdallaan, nimen perusteella tunnistaminen on paras tapa. Jos järjestelmän DNS-asetukset eivät ole selkeät tai kyseessä on sekakäyttöjärjestelmä (Mac- ja Windows-koneita), kannattaa käyttää IP-osoitteeseen pohjautuvaa tunnistusta. Palvelimen IP-osoitteen tulee olla staattinen.

HUOMAA Näiden asetusten muuttaminen vaatii *Overwrite Entry Settings* -asetuksen aktivoinnin *CodeMeter WebAdminin Configuration/Borrowing*-välilehdellä. Lisenssin lainausta kannattaa testata etukäteen aina ensin lyhyellä lainalla, jotta lisenssi ei vahingossakaan jää jumiin pidemmäksi aikaa.

7 Lisää tai korjaa asennus (ArchiCADin uudelleenasennus)

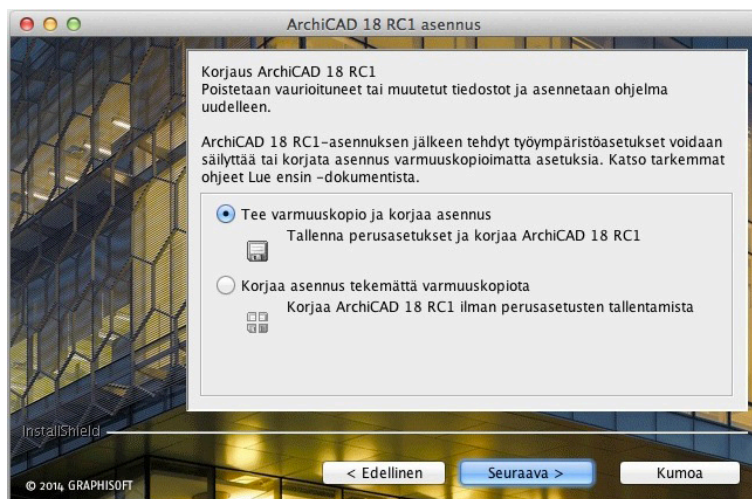
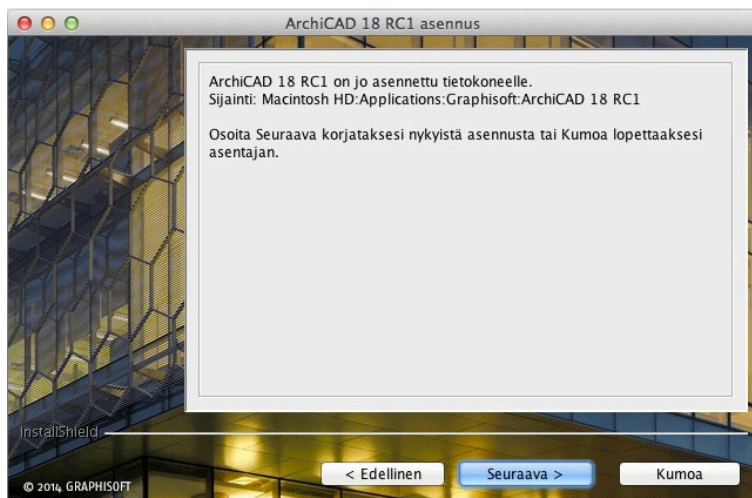
Kun käynnistetään ArchiCAD-asentaja ja tietokoneelle on jo asennettu ArchiCAD, antaa asentaja kaksi vaihtoehtoa:

1. *Lisää*-vaihtoehto lisää uudet ominaisuudet nykyiseen asennukseen. Saatavilla olevat ominaisuudet näytetään listana, jolta voi valita ohjelman asennettavat osat.
2. *Korjaa asennus* asentaa koko ArchiCADin uudestaan. Omat asetukset voi tallentaa varmuuskopiokansioon, joka luodaan ArchiCAD-kansioon. Varmuuskopiokansio nimetään ArchiCAD-version ja päivämäärän mukaan, ja se sisältää
 - aiemmat laajennusasetukset
 - aiemmat ArchiCAD-kirjastot ja
 - aiemmat työympäristön oletusasetukset.

Korjausasennuksen jälkeen nämä tiedostot voi joko tuhota tai asetukset voi ottaa takaisin käyttöön. Jos asetukset halutaan ottaa käyttöön, ArchiCAD-kansioon kopioidaan tiedot seuraavasti:

- Laajennukset kopioidaan Laajennukset-kansioon (Add-Ons).
- Kirjastokansio kopioidaan Kirjasto 18 -kansioon.
- Oletusasetukset kopioidaan Oletukset-kansioon (sis. Työympäristö-, Kääntäjä- ja Aloituspohja-asetukset).

ArchiCAD-kansioon mahdollisesti tallennetut projektitiedostot eivät katoa korjausasennuksen aikana.



8 ArchiCAD-asennuksen poistaminen

Windowsissa käytetään ohjauspaneelin kohtaa *Lisää/poista sovellus* tai kaksoisosoitetaan *Setup.exe*-tiedostoa asennus-DVD:n juuresta ja valitaan asennuksen poisto.

Macissä käytetään uninstaller.app-ohjelmaa Ohjelmat/Graphisoft/ArchiCAD 18/Uninstall.AC-kansiosta. Asennuksen poistaja (Uninstall Wizard) auttaa poistamaan kaikki ArchiCADin asentajan asentamat tiedostot. Jos asennettuja ArchiCADEjä on useampia, WibuKey- ja CodeMeter-ajurit kannattaa mahdollisesti jättää paikalleen.

Mikäli ArchiCAD-kansion sisältöä on itse muutettu, pitää sisältö niiltä osin poistaa käsin. Asennuksen ja asennuksen poiston jälkeen tietokone on käynnistettävä uudelleen. Jos ajurit asennettiin yhdessä ArchiCAD 18:n kanssa, asennuksen poistaja tarjoaa mahdollisuuden poistaa ne automaattisesti.

HUOMAA Java Runtime Environment -asennusta ei pidä poistaa ennen kuin ArchiCAD on poistettu.

8.1 Hiljainen ArchiCAD-asennuksen poistaminen

Sekä Windows- että Mac-ympäristössä asennuksen poistaminen hiljaisesti on mahdollista. Näin asennuksen poistaminen onnistuu ilman käyttäjän poiston aikaisia toimia.

Windows:

Avaa Windowsin Suorita-komento: *Käynnistä – Kaikki ohjelmat – Apuohjelmat – Suorita*. Selaa hakemistosta ArchiCADin kansio Uninstall.AC ja raahaa sieltä *uninstaller.exe*-tiedosto komentoriville. Tiedostopolku kopioituu komentoriville. Kirjoita rivin perään */silent*. Esimerkiksi: C:\Program Files\GRAPHISOFT\ArchiCAD 18\Uninstall.AC\uninstaller.exe/silent.

HUOMAA Tietokoneen automaattinen uudelleenkäynnistäminen asennuksen jälkeen estetään lisäämällä perään vielä komento */norestart*. Esimerkiksi: C:\Program Files\GRAPHISOFT\ArchiCAD 18\Uninstall.AC\uninstaller.exe/silent/norestart

Mac:

Avataan käyttöjärjestelmän mukana tuleva Pääte-ohjelma (eng. Terminal) ja selataan ArchiCAD-kansioon. Kirjoitetaan komentorivin perään *uninstaller.app/Contents/MacOS/uninstaller -silent*. Esimerkiksi: /Volumes/MyFolder/MySubfolder/ArchiCAD 18/Uninstall.AC/uninstaller.app/Contents/MacOS/uninstaller -silent

HUOMAA Tietokoneen automaattinen uudelleenkäynnistäminen asennuksen jälkeen estetään lisäämällä perään vielä komento *-norestart*. Esimerkiksi: /Volumes/MyFolder/MySubfolder/ArchiCAD 18/Uninstall.AC/uninstaller.app/Contents/MacOS/uninstaller -silent -norestart

9 ArchiCAD 18 -BIM-palvelin

ArchiCADin tiimiprojekteja varten täytyy asentaa BIM-palvelin. BIM-palvelin on aiemmissa versioissa tunnettu nimellä Mallipalvelin. BIM-palvelin käyttää aiemmista poiketen HTTP/HTTPS -teknologiaa, joka on yleinen verkkoliikennestandardi. Tämä parantaa palvelimen luotettavuutta ja helpottaa sen määrittelyä. Uuden teknologian vuoksi BIM-palvelin ei toimi vanhojen ArchiCAD-versioiden Mallipalvelinten moduulina.

ArchiCAD ja BIM-palvelin täytyy päivittää aina samanaikaisesti. Jos joko käyttäjän ArchiCAD tai BIM-palvelin on jäänyt vanhempaan koontiversioon, ei tiimiprojektien avaaminen onnistu.

BIM-palvelimen kirjastot ovat kuitenkin kaikkien ArchiCAD-koontiversioiden avattavissa.

HUOMAA BIM-palvelin on ArchiCAD 18 -ohjelmiston mukaan kuuluva osa. ArchiCAD 18:n myötä laajamittaisempaa yhteistyötä varten on julkaistu myös BIMcloud-ohjelmisto, joka on uusi, erikseen hankittava pilvipalvelinratkaisu. BIM-Palvelin on mahdollista päivittää BIMcloudiksi. BIM-Palvelimesta ja BIMcloudista löytyy lisätietoa ohjevihkossa YT.BC.

9.1 Laitteisto- ja käyttöjärjestelmävaatimukset

9.1.1 Suositellut käyttöjärjestelmät

- Windows 8.1 (64-bittinen versio)
- Windows 8 (64-bittinen versio)
- Windows 7 (64-bittinen versio)
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2 (64-bittinen versio)
- Mac OS X 10.9 Mavericks
- Mac OS X 10.8 Mountain Lion

9.1.2 Huomioita vanhemmista versioista

- Windows Vista ei ole yhteensopiva (BIM-palvelinta ei voida asentaa).
- Mac OS X 10.7 Lion on yhteensopiva, mutta Graphisoft ei ole testannut toimivuutta kaikilta osin.
- Mac OS X 10.6 Snow Leopard ei ole yhteensopiva (BIM-palvelinta ei voida asentaa).

9.1.3 Suositeltu laitteisto

- Prosessori: 64-bittinen prosessori neljällä tai useammalla ytimellä
- RAM: 8 Gt tai enemmän suositellaan. Jos palvelimella on paljon käyttäjiä ja projekteja, kannattaa suosia 16 Gt tai suurempaa.
- Kovalevy: Asennus vaatii 5 Gt vapaata tilaa, minkä lisäksi tarvitaan 10 Gt per aktiivinen projekti.

9.1.4 Vähimmäisvaatimukset

- Prosessori: 64-bittinen prosessori kahdella ytimellä
- RAM: 4 Gt
- Kovalevy: Asennus vaatii 5 Gt tai enemmän vapaata tilaa.

9.1.5 Muu ohjelmisto

Mac-ympäristö vaatii Java 1.7.0:n tai uudemman. Lisätietoja löytyy sivulta www.graphisoft.com/Java.

9.2 BIM-palvelimen yhdistäminen

ArchiCAD 18:n BIM-palvelin on toiminnaltaan erilainen verrattuna aiempiin versioihin. Tämän takia asetuksia ja tietoja ei suoraan voida tuoda BIM-palvelimen vanhemmista versioista, vaan asennus tehdään alusta alkaen uudestaan. Asennus uutena moduulina vanhaan BIM-palvelimeen ei siis onnistu. Asentaja huomauttaa tästä asennuksen yhteydessä.

Asennuksen voi kuitenkin tehdä samalle koneelle, mutta uuden ja vanhan BIM-palvelimen hallinta tehdään eri käyttöliittymien kautta. BIM-palvelimen asennuksen jälkeen määritellään käyttäjät ja roolit tarpeen mukaan.

9.3 Asennus

Asennus aloitetaan valitsemalla asentajasta *Asenna GRAPHISOFT-BIM-palvelin*.



HUOMAA Yhdelle koneelle voi asentaa vain yhden BIM-palvelimen (18 tai uudempi). Jos BIM-palvelimia tarvitaan useampi, täytyy toinen asentaa eri koneelle. Vanhempi Mallipalvelin saa olla samalla koneella.

9.3.1 Asennuskansio

Lisenssisopimuksen hyväksymisen jälkeen määritellään BIM-palvelimen asennuskansio.

9.3.2 Käynnistysvalikon sijainti (Start menu, vain Windows 7)

Windows 7 -käyttäjärjestelmään asennettaessa ArchiCAD 18 -valikon sijainnin voi valita vapaasti. Oletussijainti Graphisoft-ohjelmille on oma Program files/Ohjelmat -kansio. Kansioon tallennetaan

- BIM Server Manager
- Reconfigure BS Manager
- Reconfigure BS Module
- GRAPHISOFT BIMcloud/BIM Server Reference Guide.

9.3.3 Asennusprosessi

Asennuskokoonpanon tarkastelun jälkeen asennus aloitetaan valitsemalla *Asenna*.

9.3.4 BIM-palvelimen määrittely

Asennuksen jälkeen täytyy määrittellä BIM-palvelin, mikä tarkoittaa kahta osaa: BIM-palvelimen hallintamoduulia ja itse BIM-palvelinmoduulia.

9.3.5 Sivu 1: Määrittele BIM-palvelimen hallinta

- Nimi: Oletusasetuksilla BIM-palvelinmoduuli käyttää tietokoneen nimeä. Palvelin tunnustetaan tällä nimellä.
- Salasana (masteradmin): Pääkäyttäjälle luodaan varma salasana. Pääkäyttäjät voi aina kirjautua palvelimelle täysin oikeuksin. Jos salasana unohtuu, täytyy palvelin määrittellä uudelleen ja luoda uusi salasana.
- Portti: Kenttään kirjoitetaan vapaa portti itse tai etsitään se nuolipainikkeen avulla.
- BIM-palvelimen hallintaohjelman tiedot: Projektitietokansioille määritellään kansioiden sijainnit.

HUOMAA Varsinaiset projektikansiot tallennetaan eri paikkaan. Paikka määritellään seuraavassa vaiheessa.

Varoitus!

GRAPHISOFT-mallipalvelin asentaja havaitsi tietokoneelle asennetun vanhemman BIM-palvelinmoduulin. Asennettava BIM-palvelin ei muokkaa vanhempaa BIM-palvelimen asennusta eikä käytä mitään sen tiedoista.

Määrittele BIM-palvelimen hallinta

Määrittele BIM-palvelimen hallinta

Syötä nimi, jota ArchiCAD käyttää palvelimen tunnistamiseen verkossa.

Nimi:

Määrittele pääylläpitäjän (masteradmin) salasana.

Salasana:

Varmenna salasana:

Portti:

BIM-palvelimen hallintaohjelman tiedot-kansio

Vapaata tilaa Macintosh HD: 396.58 Gt

9.3.6 Sivun 2: Määrittele BIM-palvelinmoduuli

Portti: Kenttään kirjoitetaan vapaa portti itse tai etsitään se nuolipainikkeen avulla.

Projektin tiedot -kansio: Määritellään projektikansioiden sijainti. Tiimityöprojektit tallennetaan kyseiseen paikkaan BIM-palvelimella. Kirjaston tiedot -kansio: Määritellään oletuskirjaston kansio, jolloin tiimityöprojektit käyttävät lähtökohtaisesti tässä sijainnissa sijaitsevia kirjastoja.

9.3.7 Sivun 3: Määrittelyä jatketaan selaimessa

9.3.8 Sivun 4: Kirjautu BIM-palvelimelle

Syöttämällä pääkäyttäjän salasana päästään kirjautumaan BIM-palvelimelle.

9.3.9 Sivun 5: Luodaan uusi käyttäjä

Seuraavaksi annetaan ensimmäisen käyttäjän tiedot. Tästä käyttäjästä tulee palvelimen ylläpitäjä. Tarvittavat tiedot ovat

- Nimi
- Salasana, Varmista salasana
- Käyttäjän koko nimi
- Sähköpostiosoite.

9.3.10 Sivun 6: Sähköpostipalvelimen määrittely

Seuraavia kenttiä käytetään määrittelemään sähköpostipalvelin, joka lähettää BIM-palvelimen tietoja käyttäjille. Sähköpostipalvelimen asetuksia voi myöhemmin muuttaa selainpohjaisessa BIM-palvelimen hallintakäyttöliittymässä.

HUOMAA Sähköpostipalvelimen käyttäminen on valinnaista. Kuitenkin jos sähköpostia ei määritellä, BIM-palvelin ei voi lähettää esimerkiksi salasananuistutuksia sähköpostitse.

9.3.11 Sivun 7: Määrittelyn päättäminen

On suositeltavaa kirjautua ulos pääkäyttäjän roolista ja jatkaa kirjautumalla uudestaan palvelimen ylläpitäjänä. Pääkäyttäjän tiliä ei suositella käytettävän jokapäiväisten tehtävien hoitamisessa.

9.4 Asennuksen poisto

BIM-palvelimen asennuksen voi poistaa Mallipalvelinkansioista löytyvän *Uninstall BIM Server 18* -oikotien avulla. Oikotien kaksoisosoitus aloittaa poistoprosessin.

Asennuksen poistajan avulla voidaan

- poistaa BIM-palvelin kokonaan (poistaa ohjelman sekä kaikki käyttäjätiedot).
- poistaa vain BIM-palvelimen hallintaohjelma (tätä vaihtoehtoa käytetään, kun halutaan yhdistää BIM-palvelin BIMcloudiin).

Kun asennus halutaan poistaa Windows-koneesta, kannattaa käyttää ohjauspaneelin kautta löytyvää *Lisää tai poista sovellus* -ominaisuutta.

9.4.1 BIM-palvelimen poistaminen kokonaan

Koko BIM-palvelimen poistaminen poistaa palvelimen kaikki osat ja tiedot (käyttäjät ja projektit) koneelta.

9.4.2 Vain BIM-palvelimen hallintaohjelman poistaminen

Jos poistetaan vain BIM-palvelimen hallintaohjelma, BIM-palvelinmoduuli jää koskemattomaksi. Tällöin projektitiedot jäävät koskemattomiksi.

Tätä vaihtoehtoa käytetään, kun BIM-palvelinmoduuli halutaan parittaa BIMcloud-palvelimeksi. Lisätietoja tästä löytyy BIMcloud-käsikirjasta YT.BC.

9.5 Lisensointi ja aktivointi

BIM-palvelin ei tarvitse ArchiCAD-lisenssin lisäksi erillistä lisenssiä, mutta se pitää aktivoida ennen käyttöä. Aktivointi tarvitsee tehdä vain kerran.

Aktivointia varten tarvitaan Graphisoft ID. Jos käyttäjällä ei jo ole Graphisoft ID:tä, luodaan se aktivointiprosessin aikana. Graphisoft ID on käytännössä sähköpostiosoite, jolla on aiemmin saatettu kirjautua johonkin muuhun Graphisoftin palveluun, esimerkiksi MyArchiCAD.comiin tai ArchiCAD-Talkiin.



9.6 Päivittäminen BIMcloudiin

Jos halutaan laajentaa BIM-palvelinta tai yhdistää useampia BIM-palvelimia saman hallintakäyttöliittymän alle, voi BIM-palvelimen päivittää BIMcloudiksi.

BIMcloudiin päivittämistä varten tulee hankkia erillinen BIMcloud-lisenssi.

Päivitysprosessia ei voi perua eli BIMcloudista ei voi palata takaisin käyttämään BIM-palvelinta.

10 Työkalut ja apuohjelmat

Seuraavat lisäosat asennetaan tietokoneelle automaattisesti yhdessä ArchiCADin asennuksen kanssa. Osia voidaan asentaa tarvittaessa myös käsin ArchiCAD 18 -DVD:ltä.



Java runtime -ympäristö	ArchiCAD 18:n ja BIM-palvelimen asentamiseksi tai poistamiseksi vaaditaan Javan 1.7- tai uudempi versio. Mac-ympäristössä Java sisältyy käyttöjärjestelmään. Windowsilla ArchiCAD- ja BIM-server-asentaja tutkii Java-ympäristön ja tarvittaessa asentaa tarvittavan Java 1.7 -version automaattisesti.
Wibu- ja CodeMeter-suojaus-ohjelmien osat	Suojausmoduulin ohjain eli ajuri on tarpeellinen ohjelman käyttämiseksi. Jos sitä ei löydy koneelta, asentuu tarvittu ohjain automaattisesti ArchiCAD-asennuksen yhteydessä. Ohjaimen voi asentaa DVD:ltä myös erikseen.
Adobe Reader	Adobe Reader on tarpeellinen ArchiCAD 18/Dokumentit -kansion PDF-ohjeiden lukemiseen. Mac OS -käyttöjärjestelmässä on PDF-tiedostojen lukuominaisuus mukana. Readerin voi kuitenkin asentaa kumpaankin ympäristöön ArchiCAD-asennuslevyltä valitsemalla sen Työkalut ja apuohjelmat -asennusvaihtoehdoista.

Myös seuraavat hyötyohjelmat asennetaan yhdessä ArchiCADin tai BIM-palvelimen kanssa. Jos asennus halutaan estää, täytyy asennusvaiheessa valita räätälöity asennus ja poistaa osat erikseen asennettavien listalta.

Piirturiajurit	ArchiCAD 18:n ja BIM-palvelimen asentamiseksi tai poistamiseksi vaaditaan Javan 1.7- tai uudempi versio. Mac-ympäristössä Java sisältyy käyttöjärjestelmään. Windowsilla ArchiCAD- ja BIM-server-asentaja tutkii Java-ympäristön ja tarvittaessa asentaa tarvittavan Java 1.7 -version automaattisesti.
GRAPHISOFT Shell Extension	Suojausmoduulin ohjain eli ajuri on tarpeellinen ohjelman käyttämiseksi. Jos sitä ei löydy koneelta, asentuu tarvittu ohjain automaattisesti ArchiCAD-asennuksen yhteydessä. Ohjaimen voi asentaa DVD:ltä myös erikseen.
Dokumentit	Adobe Reader on tarpeellinen ArchiCAD 18/Dokumentit -kansion PDF-ohjeiden lukemiseen. Mac OS -käyttöjärjestelmässä on PDF-tiedostojen lukuominaisuus mukana. Readerin voi kuitenkin asentaa kumpaankin ympäristöön ArchiCAD-asennuslevyltä valitsemalla sen Työkalut ja apuohjelmat -asennusvaihtoehdoista.
ArchiCAD Help	Englanninkielinen, elektroninen Help-sivusto.

Lisätietoa muista asennuksista löytyy kyseisten ohjelmien kansioista ArchiCAD-kansion sisältä.

11 Ilmaiset päivitykset

11.1 ArchiCADin päivitykset

ArchiCADiin ja siihen liittyvään kirjastoon saatavilla olevat ilmaiset päivitykset voi tarkistaa ohjelman ollessa käynnissä Ohje-valikon kautta valitsemalla *Tarkista päivitykset*. Komento avaa selaimessa päivityssivun. Jos saatavilla ei ole uutta päivitystä (Update) käytössä olevaan versioon, ilmoittaa sivu, että ArchiCAD ja sen kirjastot on jo päivitetty. Jos saatavilla on uusi päivitys, tarjotaan ladattavaksi päivityspakettia.

Päivityksen tarkastamisen voi automatisoida aktivoimalla ominaisuuden kohdasta *Vaihtoehdot – Työympäristö – Verkko ja päivitykset: Tarkista päivitykset*. Mikäli uutta päivitystä ei ole tarjolla, sivu kertoo uusimman version olevan jo käytössä. Jos uudempi päivitys on tarjolla, sivu ehdottaa sopivan paketin lataamista ja näyttää päivitysohjeet. Päivitykset ovat kumuloituvia eli uusien sisältää siihen mennessä tulleet. Tyypillisesti asennuspaketti ladataan selaimen Lataukset-kansioon, josta asennus käynnistetään.

HUOMAA Jos ArchiCADin tai BIM-palvelimen asennusta korjataan alkuperäiseltä asennus-DVD:ltä, päivitykset pitää hakea uudestaan.

Päivitykset ovat saatavilla ArchiCADin täytlisenssien ja oppilas- ja oppilaitoslisenssien haltijoille.

Lisää ladattavaa materiaalia (esimerkkejä ym.) löytyy osoitteesta www.graphisoft.com/support/archicad/downloads.

11.2 BIM-palvelimen päivitykset

BIM-palvelimen päivitykset ovat saatavilla Graphisoftin päivityssivulla osoitteessa www.graphisoft.com/downloads/archicad/hotfixes.

12 ArchiCAD-versiot

Lisenssityypit: ArchiCAD-lisenssejä on kolmea eri tyyppiä: täys-, opiskelija- ja kokeiluversion.

Täysversio ilman suojausmoduulia toimii demoversiona. Täysversio (eli ArchiCAD ja ArchiCAD SE) toimii ArchiCAD-suojausmoduulilla (myös ”dongle” tai ”mökkula”).

Opiskelija-, oppilaitos- ja opettajalisenssit (student, school, teacher) toimivat erillisellä sarjanumerolla. Sarjanumeron saa haettua ilmaiseksi www.MyArchiCAD.com-sivustolta.

The screenshot shows the MyArchiCAD.com website. At the top, there is a navigation bar with links for GRAPHISOFT, MyArchiCAD, BIMcomponents, BIMx Transfer, ArchiCAD-Talk, Facebook/AC, Youtube/AC, and Help Center. Below the navigation bar is the MyArchiCAD.COM logo. The main content area is divided into four sections: Professional, Student, Teacher, and School. Each section has a title, a small image, a description, and a 'Register & Download' button. On the left side, there is a 'MyArchiCAD login' section with a form for logging in with a GRAPHISOFT Account (email and password) or with Google or Facebook. There are also links for 'Forgot Your Password?' and 'Login'.

Myös kokeiluversion vaatiman sarjanumeron saa haettua www.MyArchiCAD.com-sivustolta (MyArchiCAD.com: professional). Kokeiluversion muuttuu 30 päivän käyttöajan jälkeen demoversioksi. Ostamalla lisenssin koekäyttöaikana ja ilmoittamalla koekäyttölisenssin sarjanumeron kokeiluversion tiedostot voi siirtää täyteen versioon. Kysy lisää M.A.D.istä!

12.1 Täysversio

ArchiCADin täysversio toimii Wibu- tai CodeMeter-suojausmoduulilla tai CodeMeter-verkkolisenssistä lainatulla lisenssiedostolla. Suojausmoduulin avulla rajoitetaan ohjelman laitonta kopiointia.

HUOMAA Täydellä lisenssillä avautuvat myös ArchiCADin vanhemmat versiot.

Riippuen ostetusta lisenssistä ArchiCAD-suojausmoduuli toimii joko yksittäisenä tai verkkolisenssinä. ArchiCAD-ohjelman voi asentaa kuinka moneen tietokoneeseen tahansa. Yksittäisen lisenssin suojausmoduuli siirretään aina siihen koneeseen, jossa ArchiCADiä käytetään. Verkkolisenssin suojausmoduuli kiinnitetään yleensä toimiston palvelimelle, josta muut koneet löytävät suojauksen verkon kautta. Mikäli suojausmoduulia siirrellään, se tulisi kiinnittää ja irrottaa koneen virran ollessa kytkettynä pois. Kaikki suojausmoduulin tarvitsemat ohjelmat asentuvat automaattisesti ArchiCAD-asennuksen yhteydessä, jos käyttäjällä on asentamiseen riittävät oikeudet.

HUOMAA Suojausmoduulin tyyppi on joko jo pitkään käytössä ollut Wibu (vihreä muovitikku) tai uudempi CodeMeter (metallinen). Ohjelman asennuksen alussa kysytään, kumpi versio on käytössä. Asentaja asentaa koneelle valinnan mukaiset ohjaintiedostot. Poistumassa olevan Wibu-typin valinta asentaa molemmat ajurit.

HUOMAA Jos käytetään molempia suojausmoduuliversioita, täytyy asentaa myös molemmat ajurit. Ajurit löytyvät myös erillisinä asennuspaketteina asennuslevyltä.

HUOMAA Jos ArchiCAD-ohjelmaa käytetään koneessa demotilassa eli katselu- tai kokeilukäytössä, suojausmoduulia ei tarvita. Tällöin tallennus- ja tulostustoiminnot eivät kuitenkaan ole mahdollisia.

HUOMAA Jos täysversiolla avataan opiskelijaversiolla tallennettu työ, vaihtuu ArchiCAD opiskelijaversiotilaan. Samalla tulostusvesileimat tulevat näkyviin ruudulle.

12.2 Opiskelija-, oppilaitos- ja opettajaversiot

Oppilaitos-, opiskelija- ja opettajaversioon viitataan seuraavassa sanalla "opiskelijaversio".

Opiskelijaversion asennus edellyttää sarjanumeroa. Opiskelijat, opettajat ja oppilaitosten yhteyshenkilöt voivat hakea oikeantyyppisen sarjanumeron **www.MyArchiCAD.com**-sivustolta.

Opiskelijaversiolla tehdyt tiedostot ovat päätteeltään samoja kuin kaupallisella versiolla tehdyt, eli projekti on päätteeltään PLN ja arkistotiedosto PLA. Opiskelijaversiolla työskenneltäessä ruudulla näkyy opiskelijaversion leima, joka tulostuu myös kaikkiin dokumentteihin.

Avattaessa opiskelijaversiolla tehty työ täysversiolla siirtyy täysversio automaattisesti opiskelijaversiotilaan niin pitkäksi aikaa, kun tiedosto on auki. Sama koskee tiimityötä: jokainen opiskelijatiimiä työstävä versio siirtyy opiskelijaversiotilaan. Opiskelijaversiolla tehtyä työtä ei saa mitenkään muutettua tavalliseksi, vesileimattomaksi projektiiksi.

Opiskelijaversion asennus toimii kuten muidenkin versioiden muutamaa poikkeusta lukuun ottamatta:

- Suojausmoduulin sijasta ohjelma kysyy sarjanumeroa.
- Opiskelijoiden toivotaan käyttävän MyArchiCAD.comiin rekisteröityessään koulun sähköpostiosoitetta. (Oppilaitosisenssien kohdalla koulujen kannattaa käyttää sellaista osoitetta, johon useammalla ylläpitäjällä on lukuoikeudet.)
- Jos sarjanumero on yksilöllinen opiskelijan tai opettajan sarjanumero (ei oppilaitokselle tarkoitettu), asennuksen yhteydessä ei voida tehdä räätälöityä asennuspakettia.
- Jos ArchiCAD-sarjanumero on rekisteröity oppilaitoksen käyttöön, on räätälöidyn asennuspaketin teko mahdollista. Oppilaitoksen asennuspaketti luodaan samalla tavalla kuin täysversiolla.
- Opettajaversio on yhteensopiva opiskelija- ja oppilaitosversion kanssa. Hakemalla oman opettajaversion opettaja voi itse hallinnoida lisenssin päivityksiä, vaikka muuten voisikin asentaa vaikka oppilaitosisenssin itselleen.

12.3 ArchiCAD-kokeiluversio (Trial)

ArchiCAD-kokeiluversio vaatii koekäyttölisenssin sarjanumeron, jonka voi hakea www.MyArchiCAD.com-sivustolta. Sarjanumero on konekohtainen, eli koekäyttölisenssi asennetaan sarjanumeron avulla vain yhteen koneeseen. Koekäyttölisenssi on voimassa 30 päivää, ja sinä aikana kaikki ArchiCAD-toiminnot tiimityötä lukuun ottamatta ovat käytössä. Kokeiluversiolla projektin tallentaminen on mahdollista.

Koekäyttötiedostot sisältävät vesileiman, ja ne aukeavat vain ja ainoastaan samalla ArchiCAD-lisenssinumerolla, jolla ne on luotu. Näitä tiedostoja ei siis voida siirtää toisiin koneisiin, koska jokaisella koekäyttölisenssillä on oma uniikki tiedostomuotonsa. 30 päivän kuluttua ohjelma muuttuu demoversioksi.

Kokeiluversiolla tehdyt projektit voidaan muuttaa täysversion tiedostomuotoon ainoastaan hankkimalla täysversio, jonka suojausmoduuliin on linkitetty kokeiluversion sarjanumero. Sarjanumero on siis ilmoitettava ArchiCADin oston yhteydessä. Kokeiluversiolla ei voi tallentaa vanhempaan versioon.

HUOMAA Älä poista kokeiluversiota koneelta, jos aiot hankkia ohjelman! Kokeiluversio muuttuu täydeksi, kun koneeseen kytketään sarjanumeron kanssa ohjelmoitu suojausmoduuli kiinni.

Ostettuasi täysversion muista avata ja tallentaa kaikki samalla kokeiluversiolla tekemäsi tiedostot uudestaan, jotta tiedostot on varmasti tallennettu täysversion muodossa.

12.4 Demoversio

Ilman suojausmoduulia tai sarjanumeroa ArchiCADin täysversio on mahdollista käynnistää demo- eli tutustumisversiona. Jos ArchiCAD halutaan asentaa demoversioksi, valitaan asennusvaiheessa vaihtoehto *Minulla on suojausmoduuli ArchiCADin käyttöön*.

Merkkinä demoversiosta lukee otsikkopalkissa "ArchiCAD-demoversio". Demotilassa ei voi tallentaa eikä käyttää Leikkaa-Sijoita-toimintoa. Lisäksi tiimityöskentely ei ole mahdollista.

HUOMAA Demotilassa ei voi tallentaa eikä tulostaa.

ArchiCAD käynnistyy demotilassa myös silloin, kun tietokoneeseen ei ole liitetty suojausmoduulia, kun suojausmoduuli on vaurioitunut tai jos kaikki verkon lisenssit ovat jo käytössä.

13 ArchiCAD-tiedostojen yhteensopivuus

Käynnissä olevien projektien kanssa kannattaa jatkaa vanhalla ArchiCAD-versiolla ja siirtyä uuteen sitten, kun uusi versio tuntuu riittävän tutulta. ArchiCAD 18:aan voi tuoda vanhan työympäristön, jos se helpottaa uuden version omaksumista.

ArchiCAD-versio 18 tallentaa taaksepäin versioon 17 (muiden tuettujen tiedostomuotojen ohella). Tällöin kaikki tieto, lukuun ottamatta uusia ominaisuuksia, säilyy.

HUOMAA Tallennettaessa taaksepäin kirjastojen osat, joilla on vastaava osa (esimerkiksi vastaava objekti) vanhemmassa versiossa, korvautuvat vanhemmalla osalla automaattisesti.

Tuotaessa vanhempia projekteja ArchiCAD 18:aan kannattaa käyttää automaattista kirjastojen päivitystä, jotta kirjastojen osat pysyvät yhteensopivina.

Lisätietoja löytyy käsikirjasta ALK.PS.

13.1 ArchiCAD-tiedostojen avaaminen

ArchiCAD 18 avaa myös versioiden 8.1–17 projektitiedostoja. Edellä mainittua aiempien versioiden PLN-tiedostot eivät sen sijaan aukea suoraan versiolla 18. Tämän takia suositellaan, että kyseisessä tilanteessa jotakin versioista 8.1–10 käytettäisiin apuna tiedostojen muuntamiseen uudempaan versioon.

Kaikista vanhalla versiolla tehdyistä projekteista suositellaan tallentamaan arkistotiedosto. Tiedosto kannattaa siirtää uudempaan versioon vasta, kun siitä on ensin tehty arkistotallennus.

13.2 Projektien tallentaminen

ArchiCAD-versio 18 tallentaa taaksepäin versioon 17 (muiden tuettujen tiedostomuotojen ohella). Tällöin kaikki tieto, lukuun ottamatta uusia ominaisuuksia, säilyy.

13.3 Piirturien ja digitoijien tuki

Piirtureita ei ole tuettu ArchiCAD 8.1 -versiosta eteenpäin. Jos halutaan käyttää piirturia, kannattaa säilyttää ArchiCADin vanhempi versio ja käyttää sitä.

ArchiCAD 18 ei tue vanhempia Graphisoftin digitointiajureita. Eri valmistajien omat ajurit toimivat kuitenkin hyvin.

14 Toimistokohtainen asennuspaketti

ArchiCAD-asennusta varten luodaan tarvittaessa räätälöity asennuspaketti, joka sisältää toimistokohtaiset asetukset, kuten

- työympäristöasetukset
- DXF/DWG- ja IFC-oletuskääntäjät
- aloituspohjat.

Asennuspaketin avulla jaetaan kaikille käyttäjille toimiston CAD-vastaavan luoman oman mallin mukainen ArchiCAD.

HUOMAA Oppilaitoksissa asennuspaketilla voidaan jakaa myös oletusarvoista ArchiCADiä, mutta siitä luodaan hiljainen asennuspaketti. Tällöin käytetään oppilaitoksen koodilla suojattua versiota.

Räätälöidyllä asennuspaketilla yksinkertaistetaan identtisten asennusten tekoa useille työasemille. Normaalin Asennuspaketin luonnin jälkeen ohjelman voi asentaa uudelleen palvelimelle (tai toiselle koneelle). Tällä kertaa valitaan räätälöity vaihtoehto, joka automaattisesti "nauhoittaa" asennusprosessin ja luo asennuspaketin eli yhden EXE-tiedoston, jonka avulla asennus työasemille suoritetaan.

Paketti luodaan seuraavasti:

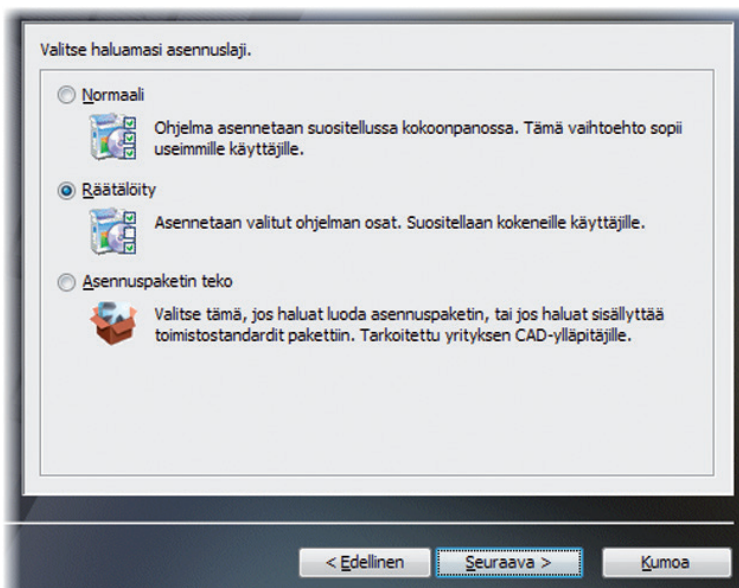
1. Asennetaan ArchiCAD-työasema koneelle tavallisena asennuksena.
2. Säädetään Työympäristön asetukset halutulla tavalla kohdassa *Vaihtoehdot – Työympäristö*. Useimmat muokattavat asetukset löytyvät kohdista *Autotallennus*, *Verkko ja päivittäminen* ja *Erikoiskansiot*. Kun asetukset on muokattu, täytyy ne tallentaa Työympäristöksi.

HUOMAA Mikäli lisätään Työympäristöprofileja eikä haluta käyttää oletusarvoisia, tulee ensin kopioida sisältö Documents and Settings\user\Application Data\GRAPHISOFT\ArchiCAD 18\WorkEnvironment folder Defaults\ArchiCAD\WorkEnvironment -kansioon. Lisäksi poistetaan jälkimmäisestä kansioista tarpeettomat Työympäristöt.

Toimistostandardiasetuksissa asetetaan halutut palvelimen kansiot autotallennusta, WWW-tiedostoja sekä erikoiskansioita varten. Sen jälkeen työympäristöihin tehdyt asetukset tallennetaan kohdassa *Vaihtoehdot – Työympäristö – Työympäristöt*.

3. Luodaan ja tallennetaan halutut aloituspohjatiedostot. Aloituspohjat muistavat kirjastojenhallinnassa niille määritellyt kirjastot (esimerkiksi "Toimiston oma kirjasto"). Aloituspohja sisältää myös Projektin asetukset, kuten Piirtoyksiköt, Laskentayksiköt ja Masterplanssit, Projektin tiedot ja sijoitetut elementit (leikkausmerkit, jopa kokonaiset rakennukset).
4. Käännöksen asetukset määritellään kohdassa *Arkisto – Liittäminen – DWG/DXF-käännöksen asetukset*. Näin määritellyt kääntäjät sijoitetaan toimiston palvelimelle kaikkien käytettävissä olevaan kansioon (tässä tapauksessa syntyy TranslatorList.xml-tiedosto). Myös paikallisten käyttäjien koneiden levyille sijoituvia kääntäjiä on mahdollista määrittää.

5. Mukautetaan IFC-käännösasetuksia kohdassa *Arkisto – Liittäminen – IFC2X3*. Tallennetaan kääntäjät palvelimelle jaettuun kansioon, johon kaikilla käyttäjillä on pääsy. Tällöin syntyy IFC TranslatorList.xml -tiedosto, johon kääntäjätiedot tallentuvat. Pakettiin voi sisällyttää myös paikallisille koneille tallentuvia käyttäjäkohtaisia kääntäjiä.
6. Lopetetaan ArchiCAD.
7. Luodaan uusi Oletukset-niminen kansio. Paketin tekemiseksi sinne täytyy kopioida ja sijoittaa seuraavat tiedostot/kansiot ohjeen mukaisesti:
 - Oletukset (kansio)
 - ArchiCAD (kansio)
 - Työympäristö-kansio (Viimeisin käyttöliittymä -kansio löytyy C:\Documents and Settings\ - Aloituspohja(t).tpl
 - Kääntäjät.xml-tiedosto
 - DXF/DWG-kääntäjät (kansio)
 - IFC TranslatorList.xml -tiedosto
 - IFC-kääntäjät (kansio).
8. ArchiCAD poistetaan koneelta, minkä jälkeen käynnistetään asennus palvelimelta tai toiselta koneelta.
9. Kun asennus pyytää valitsemaan asennustavan, valitaan *Räätälöity*. Asentajan ikkunoihin tulee teksti "nauhoitettu asennus".



10. Käydään läpi asennusprosessi valitsemalla asennusvaihtoehdot.

14.1 Asennettavien osien valinta

Valitaan asennettavat osat.

14.1.1 Toimistostandardin oletusasetukset

Tämän ikkunan valinnoilla määrätään asennettavat osat.

OPPILAITOKSET Mikäli tehdään asennuspaketti ilman muokattua sisältöä, ei tämän ikkunan kohtaa valita. Asennus siirtyy tällöin suoraa viimeiseen vaiheeseen.

Mikäli valitaan kohta Toimistostandardiasetukset: Näytetään, minne valmiiksi tehty Oletukset-kansio koneella on sijoitettu. Tähän on sijoitettu kohdassa 7 tehdyt asetukset. Ohjelma tarkistaa, että näin todellakin on. Mikäli näin ei ole, tulee siitä virheilmoitus.

14.1.2 ArchiCAD-työympäristön valinta

Valitaan pudotusvalikosta, mitkä työympäristön profiilit sisällytetään pakettiin:

- ArchiCAD-oletusprofiili tai
- ennalta määritellyt Toimistostandardiprofiili.

Valitut profiilit (jotka viittaavat yhteen XML-tiedostoon) kopioidaan jokaisen käyttäjän koneelle. (Windowsissa Documents and Settings\user\Application Data\Graphisoft\AC16\Work Environment -kansioon. Macissa Library\Preferences\Graphisoft\AC 16\WorkEnvironment -kansioon.)

HUOMAA Tämä ikkuna tulee esiin vain, jos asennettavaksi on valittu ArchiCAD sekä toimistostandardiasennus ja jos Oletukset-kansio (Defaults) sisältää Työympäristö-alakansion.

14.1.3 DXF/DWG-kääntäjät

Tässä ikkunassa valitaan asennuspaketin mukana asennettavien kääntäjien sijainti.

Mikäli kääntäjät on määritelty ja niiden pohjalta syntynyt TranslatorList.xml on Oletukset-kansiossa, valitaan *Asenna määritellyt kääntäjät*. Kääntäjien sijainnit näkyvät ruudulla. Valittu XML kopioituu ArchiCAD-kansion Oletukset-kansioon.

Asennuksen jälkeen käyttäjät voivat käyttää mutta eivät muokata näitä kääntäjiä. Jos niitä halutaan muokata, on niistä monistettava kopiot ja muokattava niitä.

Mikäli muita kuin oletuskääntäjiä ei haluta asennettavan, ei valita mitään.

HUOMAA Tämä ikkuna tulee esiin vain, jos asennettavaksi on valittu ArchiCAD sekä toimistostandardiasennus ja jos Oletukset-kansio (Defaults) sisältää vähintään yhden DXF-DWGTranslatorList.xml-tiedoston (Kääntäjä).

14.1.4 Paikalliset DXF/DWG-kääntäjät

Mikäli toimiston omia kääntäjiä on määritelty asentumaan käyttäjien koneille, valitaan *Asenna toimiston kääntäjä(t)*. Näiden kääntäjien nimet näkyvät alla.

Kääntäjät kopioituvat käyttäjien koneisiin, kun ohjelma on asennettu ja käynnistetty ensimmäisen kerran.

HUOMAA Tämä ikkuna tulee esiin vain, jos asennettavaksi on valittu ArchiCAD sekä toimistostandardiasennus ja jos Oletukset-kansio (Defaults) sisältää vähintään yhden (Kääntäjä) Translator.xml -tiedoston.

14.1.5 IFC-kääntäjät

Tässä ikkunassa valitaan asennuspaketin mukana asennettavien IFC-kääntäjien sijainti.

Mikäli kääntäjät on määritelty ja niiden pohjalta syntynyt TranslatorList.xml on Oletukset-kansiossa, valitaan *Asenna määritellyt kääntäjät*. Kääntäjien sijainnit näkyvät ruudulla. Valittu .xml kopioituu ArchiCAD-kansion Oletukset-kansioon.

Asennuksen jälkeen käyttäjät voivat käyttää mutta eivät muokata näitä IFC-kääntäjiä. Jos niitä halutaan muokata, on niistä monistettava kopiot ja muokattava niitä.

Mikäli muita kuin oletuskääntäjiä ei haluta asennettavan, ei valita mitään.

HUOMAA Tämä ikkuna tulee esiin vain, jos asennettavaksi on valittu ArchiCAD sekä toimistostandardiasennus ja jos Oletukset-kansio (Defaults) sisältää vähintään yhden IFC TranslatorList.xml -tiedoston.

14.1.6 Paikalliset IFC-kääntäjät

Mikäli toimiston omia kääntäjiä on määritelty asentumaan käyttäjien koneille, valitaan *Asenna toimiston kääntäjä(t)*. Näiden kääntäjien nimet näkyvät alla.

Kääntäjät kopioituvat käyttäjien koneisiin, kun ohjelma on asennettu ja käynnistetty ensimmäisen kerran.

HUOMAA Tämä ikkuna tulee esiin vain, jos asennettavaksi on valittu ArchiCAD sekä toimistostandardiasennus ja jos Oletukset-kansio (Defaults) sisältää vähintään yhden IFC Translator.xml -tiedoston.

14.1.7 ArchiCAD-aloituspohjat

Mikäli toimiston omia aloituspohjia on määritelty asentumaan käyttäjien koneille, valitaan *Asenna toimiston aloituspohja(t)*. Näiden aloituspohjien nimet näkyvät alla.

Kääntäjät kopioituvat käyttäjien koneisiin, kun ohjelma on asennettu ja käynnistetty ensimmäisen kerran. Kun tämän jälkeen aloitetaan uusi projekti aloituspohjasta, voi käyttäjä valita näistä, kuten muista viime aikona käytetyistä aloituspohjista.

HUOMAA Tämä ikkuna tulee esiin vain, jos asennettavaksi on valittu ArchiCAD sekä toimistostandardiasennus ja jos Oletukset-kansio (Defaults) sisältää vähintään yhden aloituspohjan.

14.2 Nauhoitetun asennuksen päättäminen

Asennusvaihtoehtojen läpikäynnin jälkeen painetaan *Asenna*-nappia nauhoituksen käynnistämiseksi.

Seuraavat ikkunat sisältävät kolme lisävaihtoehtoa, jotka sisällytetään asennuspakettiin, lisätään pakettiin ja suoritetaan käyttäjien koneissa:

- Mikäli asentaja löytää räätälöityjä Työympäristöprofileja aiemmista ArchiCAD-versioista (ArchiCAD 9 tai uudempi) käyttäjän koneelta, on päätettävä, tuodaanko nämä uusimpaan ArchiCAD-versioon.
- Päätetään, luodaanko ArchiCADille työpöytäkuvake.
- Päätetään, käynnistyykö kone automaattisesti uudelleen asentamisen jälkeen.

Lopuksi määritellään polku, jonne asennuspaketin EXE-tiedosto tallennetaan.

Nyt on luotu asennuspaketti. Kun käyttäjät käynnistävät setup.exen tai ArchiCAD-asentajan palvelimelta, normaalit asennuskysymykset ohitetaan ja asennus alkaa välittömästi. Asentuva paketti sisältää määritellyt asetukset.