

PS

Vanhojen ArchiCAD-projektien siirto ArchiCAD 19:ään

Tässä vihkossa käydään läpi tarpeelliset asiat projektien siirtämisestä uudempiin versioihin. Kirjastojen osalta jotkin uudet asiat on kerrottu tarkemmin KIR.YLE-vihkossa.

ArchiCADin vanhemmilla versioilla tehtyjen, PLN-muotoisten projektien (versiosta 8.1 alkaen) avaaminen suoraan versiolla 19 on mahdollista. Koska ominaisuudet kehittyvät ja muuttuvat versiosta toiseen, saattaa projekti kuitenkin muuttua tuonnin aikana. Tämän vihkon tarkoitus on käydä läpi siirtymisprosessiin liittyvät asiat. Muutokset on esitetty versioittain siten, että ne voi käydä läpi tarkistuslistana lähtöversiosta alkaen.

Projektin siirto tehdään yksinkertaisesti avaamalla PLN-projekti uudemmalla versiolla ja tallentamalla se. Projekti kannattaa tallentaa eri nimellä, jotta alkuperäinen, vanhempi versio säilyy kaiken varalta.

Projektin asetukset ja ominaisuudet eivät kuitenkaan päivity automaattisesti. Sitä varten vanhemmasta versiosta siirrettäessä tulee huomioida tässä vihkossa luetellut eroavaisuudet.Vanhemmilla versioilla aloitetut projektit voidaan viedä loppuun aiemmilla ArchiCADversioilla, vaikka suojausmoduuli olisi päivitetty uudempaan ArchiCADiin. Useimmissa tilanteissa aiempia versioita voi käyttää koneella yhtäaikaisesti uusimman version kanssa. Siirtämisen uuteen versioon voi tehdä sitten, kun hetki on otollinen.

ArchiCAD 19 on taaksepäin yhteensopiva rajoitetusti: uusiin ominaisuuksiin pohjautuvaa tietoa häviää tai tiedon sisältö muuttuu tallennettaessa versioon 18.

HUOMAA Tallennettaessa taaksepäin versioon 18 kirjastojen objektit vaihtuvat alkuperäisiin vastineisiinsa, mikäli ne on yhdistetty versiossa 19 oleviin ArchiCAD 18 -tuontikirjastoversioihin.

Tuotaessa aiempien versioiden tiedostoja versioon 19 on suositeltavaa käyttää Kirjastojenhallinnan *Yhdistä*-toimintoa, joka korvaa aiemmat ArchiCAD-kirjastot niiden tuontikirjastoversioilla ja ottaa automaattisesti käyttöön ArchiCAD 19 -kirjaston. Yhdistäminen toimii Graphisoftin toimittamien kirjastojen kanssa (ArchiCAD-kirjasto, joka on nimetty version mukaan, esimerkiksi ArchiCAD-kirjasto 10).

1 Projektien siirtäminen versiosta 18

1.1 Selitteiden taulukointi

ArchiCADin aiemmissa versioissa elementtitaulukoihin on voinut listata Selitteiden tekstin tai symbolisten selitteiden GDL-parametrit. ArchiCAD 19:ssä, jos elementillä on useampia selitteitä, taulukoihin listataan vain yksi, ensimmäisenä pohjaan sijoitettu teksti- tai symboliselite.

1.2 Apulinjat ja apujakopisteet

- Apuviivojen ja apujakopisteiden asetukset tuodaan Työympäristöön.
- *Koko elementtiä pitkin* -asetuksen nimi on nyt *Päätyjen välille*, mutta itse toiminto toimii kuten ennenkin.
- Apulinjojen päälle/pois-asetus toimii versioon 19 siirretyissä versioissa Apuviivojen päälle/pois-asetuksen kautta.

1.3 Siirto Mac-käyttöjärjestelmissä

- Avattaessa vanhemmalla versiolla luotu tiedosto versiossa 19 on *Yhden ikkunan tila* oletusarvoisesti pois päältä. Uuden ominaisuuden saa päälle ottamalla valinnan pois kohdasta Vaihtoehdot – Työympäristö – Vanhemman version tapa
- ArchiCAD 19:ssä luodut, uudet projektit käyttävät Maceissäkin suoraan uutta Yhden ikkunan tilaa.
- Apuikkunat tuodaan oletusarvoisesti irrotettuina, mutta ne on mahdollista telakoida myös Mac-käyttöjärjestelmässä.

1.4 Pintamateriaaliluettelot

On suositeltavaa käyttää ArchiCAD 19:ssä aina uusimpia eli ArchiCAD 19:n luettelon pintamateriaaleja.

ArchiCAD 19:n eri pintamateriaaliluettelot sisältävät kaikki vastaavat, aiempien versioiden pintamateriaalit. Vanhojen materiaalien lisääminen projektiin on turhaa ja aiheuttaa vain kaksoiskappaleita.

Vaihtoehdot Tiimi Ikkunat Ohje	
Attribuutit	🍐 🖞 🛃 🗸 🔘
✓	Yleinen seinä Pohja ja leikkaus Sijoit Si Yleinen seinä/kuori
 ✓ I + Seinien automaattinen liittyminen [™] Kaaren mukailu Tuo standarditeräsprofiili 	
n Laajennusten hallinta	
Projektin asetukset	Julkis
Työympäristö 🕨	 Työympäristö Ota käyttöön työympäristö
	 ☆ Keskusteluikkunat ja apuikkunat ☆ Valinta ja pikatiedot ☆ Koordinaatit ☆ Piirtokulmat ja apuviivat ☆ 3D ja laskenta ☆ Tulosteet ☆ Uudelleenpiirron erikoissäädöt ♡ Näytön esitystavat
	 Tiedostojen varmistus ja eheys Verkko ja päivitykset Erikoiskansiot
	Näppäinoikotiet
teen	用 Työkalut ⅇ Työkaluasetukset 痯 Tiedot
likisiyu Ijar	I Painikepalkit ™ Valikot
	✓ Vanhemman version tapa Ota käyttöön kaikki ilmoitukset

2 Taaksepäin tallennuksen yksityiskohtia (versiosta 19 versioon 18)

ArchiCAD-tiedostoja voi tallentaa taaksepäin yhden version verran, eli esimerkiksi versiosta 19 versioon 18. Taaksepäin tallennuksen aikana varoitusilmoitus muistuttaa, että ne elementit ja ominaisuudet, joita vanhempi versio ei tue, katoavat.

2.1 Kirjaston osien yhteensopivuus taaksepäin

Tallennettaessa projekti taaksepäin versioon 18 kaikki uudessa versiossa lisätyt objektit korvataan vastaavilla vanhemmilla objekteilla automaattisesti. Ominaisuudet, jotka toimivat vain uudemmassa versiossa, menetetään.

2.2 Selitteet

Taaksepäin tallennettaessa jokaiseen elementtiin jää vain yksi linkitetty selite – se, joka on ensimmäisenä sijoitettu pohjanäkymässä. Muutkin selitteet jäävät paikalleen, mutta ne muuttuvat itsenäisiksi eivätkä päivity elementin mukana.

Suurin osa uusista ArchiCAD 19 -kirjaston symboliselitteistä ei ole taaksepäin yhteensopivia. Tallennettaessa taaksepäin nämä uudemmat selitteet näkyvät puuttuvina objekteina, eikä niitä ole liitetty elementteihin.

2.3 Mittatekstit

ArchiCAD 19 -version moniriviset mittatekstit näytetään vanhemmassa versiossa yhdellä rivillä. Teksti näkyy aina kokonaisuudessaan, mutta mahdollinen rivinvaihto merkitään kappalemerkin (muistuttaa peilikuvaa P-kirjaimesta) avulla. Jos sama tiedosto avataan myöhemmin uudemmassa versiossa, rivinvaihdot ovat jälleen käytössä kyseisten merkkien kohdilla.

2.4 Apulinjat

ArchiCAD 19 -versiossa lisätyt apulinjat katoavat, kun projekti tallennetaan vanhempaan versioon.

3 Projektien siirtäminen versiosta 17

HUOMAA Mikäli projekti sisältää moduuleja tai tiimiprojektista linkitettyjä piirustuksia, on lähdeprojektin oltava samassa versiossa kuin kohde. Käytännössä siirrettäessä projekti vanhemmasta versiosta uudempaan on kaikki siihen liittyvät viiteprojektit myös päivitettävä.

3.1 Renderointi- ja materiaaliasetusten tuominen CineRenderiin

ArchiCAD ei enää versiosta 18 lähtien ole sisältänyt Lightworks-renderoijaa. Sen on korvannut CineRender-moottori. ArchiCAd 19:n CineRender perustuu Maxonin Cinema 4D R16 -version teknologiaan. ArchiCADin CineRenderiin on sisällytetty suurin osa Cinema 4D:n renderoijan ominaisuuksista.

Haluttaessa renderoida vanhemmalla versiolla aloitettu projekti CineRenderin avulla tulee kiinnittää huomiota seuraaviin asioihin.

3.1.1 Renderointiasetukset

Vanhemmissa versioissa renderointiasetukset pystyi tallentamaan osaksi 3D-näkymäasetuksia. Lightworks-renderoinnin asetuksia ei tuoda CineRenderiin lukuun ottamatta kuvan koko -parametreja. Lightworks-näkymille luodaan tuotaessa oletusasetukset.

Sisäisen renderoijan ja luonnosrenderoijan asetukset sen sijaan säilytetään. Avattaessa sellainen 3D-näkymä ArchiCAD 19:ssä:

- Näkymäasetusten 3D-välilehdellä renderointinäkymän nimeksi tulee Muu.
- Myös renderointiasetuksissa Näkymän nimeksi tulee Muu, ja sen asetukset vastaavat tallennetun näkymän asetuksia. On tärkeä huomata, että koska vain yhdet Muu-asetukset ovat mahdollisia *Renderointi-asetukset Valitse ja hallinnoi näkymiä*-ikkunassa, täytyy erilliset asetukset tallentaa jatkokäyttöä varten.

Renderointiasetukset: Tehosteet	🔿 🔿 😑 Valitse ja hallinnoi näl	kymiä
	🔀 Muu	Tallenna nimellä
	Realistiset näkymät Luonnosnäkymät	Uusi kansio
\sim		Nimeä
		Poista
		Tuo
		Vie
Näkymä: Valitse ja hallinnoi näkymiä ‡	Ku	umoa OK
Moottori: CineRender by MAXON \$		In the local division in the local divisione
🗹 Lisää asetuksia 🛛 🕥 i		
▼ Renderointiasetukset		

Aikaisempien versioiden 3D-renderointi-ikkunoista tallennettujen näkymien kokoasetukset tallennetaan näihin Muu-näkymiin.

3.1.2 Huomioita version 18 ennalta määritellyistä renderointinäkymistä

Uusien ominaisuuksien käyttöönoton helpottamiseksi ArchiCADin mukana tulee tusinoittain valmiiksi säädettyjä renderointinäkymiä erilaisiin tilanteisiin.

Jos käytössä on yrityksen oma aloituspohja (ei ArchiCAD 19 Aloitus.tpl), valmiiksi säädetyt esimerkit eivät ole suoraan saatavilla. Esimerkkiasetukset voi kuitenkin tuoda aloituspohjaan seuraavasti:

- **1.** Avataan ArchiCAD 19 -perusaloituspohja.
- 2. Renderointiasetuksissa valitaan Näkymä-kohdan valikosta Valitse ja hallinnoi näkymiä.

🖾 Muu	Tallenna nimellä
Realistiset näkymät	Unathemate
🔻 🛄 Sisänäkymät	Uusi kansio
🔻 📫 Sisätila päivänvalo	Nimeä
🖓 Päivänvalo (Fysikaalinen)	
🖓 Päivänvalo nopea	Poista
Päivänvalo lopullinen (Fysikaalinen)	
Päivänvalo lopullinen	
🖓 Päivänvalo keskiverto (Fysikaalinen)	
🖓 Päivänvalo keskiverto	
🔻 🛄 Sisätila HDRI	
Sisätila HDRI nopea (Fysikaalinen)	
Sisätila HDRI nopea	
Sisätila HDRI lopullinen (Fysikaalinen)	
Sisätila HDRI lopullinen	
Sisätila HDRI keskiverto (Fysikaalinen)	
Sisätila HDRI keskiverto	
🔻 🧰 Sisätila vain valot	Tuo
Sisätila vain valot nopea (Fysikaalinen)	100
	Vie

- 3. Valitaan halutut tai kaikki esiasetetut renderointiasetukset tai -asetuskansiot.
- 4. Osoitetaan Vie asetusten tallentamiseksi haluttuun kansioon (tiedostopäätteellä "renderingscene").
- 5. Avataan toimiston oma projekti tai aloituspohja.
- 6. Uudestaan renderointiasetuksissa mennään *Valitse ja hallinnoi näkymiä*-ikkunaan ja valitaan tällä kertaa Tuo. Etsitään äsken tallennetut tiedostot, jolloin saadaan tallennetut renderointiasetukset käyttöön.

3.1.3 Materiaaliasetukset

- Sisäisen renderoijan (OpenGL) materiaaliasetukset ovat yhteensopivia CineRenderin kanssa. Ne siirtyvät vastaaviin asetuksiin uudemmassa versiossa.
- Kun vanhemmalla versiolla tehty projekti avataan uudemmassa ArchiCADissä, ohjelma generoi sisäiset (OpenGL-) 3D-asetukset CineRenderiin. Vanhemmat renderoinnit näyttävät pääosin samoilta kuin projektin 3D-näkymä.
- Vanhat Lightworks-renderoijan materiaaliasetukset eivät vaikuta CineRenderin materiaaliasetuksiin.

3.1.4 Suositeltava tapa tuoda renderointiasetukset CineRenderiin

Renderointiasetuksen tuominen silloin, kun käytössä on valmis aloituspohja ja CineRenderin kehittyneet materiaaliasetukset halutaan hyödyntää tehokkaasti.

- 1. Avataan ArchiCADin attribuuteista Pintamateriaalit-asetusikkuna.
- 2. Valitaan materiaali, joka halutaan päivittää.
- 3. Pintamateriaaliasetuksissa painetaan Uusi.
- 4. Lisää uusi materiaali -ikkunassa valitaan Korvaa luettelon asetuksilla.

Pintamateriaalit Puu-ulkovuoraus vaalea Nimeä Poista laa Lisää uusi materiaali Sist Nimi: Puu-ulkovuoraus vaalea Valotus Monista Puu-ulkovuoraus vaalea **Uusi** luettelosta Pintaväri Korvaa luettelon asetuksilla Läpinäkyyyys Luettelo Läpäisy 👍 🔍 🚺 Kulmaheikennös Löydetyt objektit:

- **5.** Sisäänrakennetusta Materiaaliluettelosta tai BIMComponents.com-portaalista etsitään parhaiten alkuperäistä vastaava materiaali. Sopivan materiaalin löydyttyä painetaan OK.
- 6. Valitun materiaalin asetukset korvaavat muokattavan materiaalin vanhat asetukset.

HUOMAA

- Alkuperäisen materiaalin nimi ja indeksinumero (samat, jotka näkyvät attribuuttien hallinnassa) pysyvät ennallaan. Vain muut ominaisuudet korvautuvat.
- Materiaaliasetusten päällekirjoitus ei vaikuta materiaalien vektoritäytteisiin (jotka esittävät materiaaleja ArchiCADin piirustusnäkymissä, kuten julkisivuissa). Vektoritäytteet pysyvät muuttumattomina ja näkyvät attribuuttien hallinnassa kuten ennenkin. CineRenderasetukset eivät toisin sanoen sisällä piirustusten tekemiseen käytettyjen täytteiden asetuksia.

3.2 Valoasetusten tuonti

ArchiCADissä on useita uusia ja päivitettyjä valoja ja valonlähteitä parempien ja realistisempien renderointien takaamiseksi. Lightworks-renderoijaa ei enää ArchiCAD 18 -versiosta lähtien ole ollut, vaan se on korvattu CineRender-moottorilla.

Kun vanhemmalla ArchiCADillä tehty projekti aukaistaan uudemmassa ArchiCADissä, suurin osa valoista on yhteensopivia uudempien asetusten kanssa.

- Sisäistä renderoijaa varten säädetyt valot säilyttävät parametrinsa.
- Lightworks-renderoijaa varten säädetyt valot ovat mahdollisuuksien mukaan yhteensopivia. Niiden parametrit muunnetaan CineRenderin vastaaviksi asetuksiksi.
- Lightworksin aurinko-objekti korvataan ArchiCADin uudemmalla aurinko-objektilla.
- Lightworksin ikkunavalo- ja taivasobjektit eivät toimi uusimmissa ArchiCADeissä. Tuotaessa projekti uusimpaan versioon nämä objektit näkyvät puuttuvina objekteina. Projektiin voi tällöin joko tuoda vanhemman Lightworks-kirjaston tai puuttuvat objektit korvata ArchiCADin Fyysinen taivas -ominaisuudella (Ympäristöasetukset, jotka sisältävät auringon) ja uudella Ikkunavalo-objektilla.

3.2.1 Suosituksia

- Optimoinnin takia on vanhemmista versioista tuoduissa projekteissa siirron jälkeen lamppuja, joiden asetukset ovat lähellä aiemman version vastaavia. Kuitenkin CineRenderin ollessa perustavalla tavalla erilainen verrattuna sisäiseen ja Lightworks-renderoijaan on syytä tehdä uudemmassa versiossa koerenderointeja ennen lopullista laskentaa.
- CineRenderin Globaalin valaistusmallin ansiosta saattaa projekti olla automaattisesti paremmin valaistu, joten vanhojen lamppujen ja valojen asetusten vaihtaminen tai jopa poistaminen mallista saattaa olla hyvä ratkaisu.

3.3 Piirustusmuutosten hallinta: Oletuskentät aloituspohjassa

Piirustusmuutos-ominaisuuden hyödyntämiseksi ArchiCADin aloituspohjan planssit sisältävät valmiiksi määritellyt oletusarvot Piirustusmuutostenhallintaa varten. Esimerkiksi

- Masterplansseille sijoitettu, muokattava Muutostaulukko tarkka 19 -objekti
- Muutostyökalun, muutostaulukon ja julkaisulistan perustiedot
- Muutoslista ja versiohistoria

Jos käytössä on ohjelman mukana tulleen ArchiCAD 19 -aloituspohjan sijaan itse muokattu aloituspohja, saa Muutosominaisuuden alkuarvot käyttöön seuraavien ohjeiden mukaisesti.

3.3.1 Muutostaulukko-objektin käyttöönotto

Koska piirustusmuutokset-ominaisuus käyttää Muutostaulukko-objektia, täytyy joko ArchiCADin uusi kirjasto olla käytössä tai kyseinen objekti erikseen tuoda käytössä olevaan kirjastoon. Objekti sijoitetaan omien tarpeiden ja asetusten mukaan asemoituna Masterplansseille.

3.3.2 Piirustusmuutoksen oletusarvoisten kenttien Tuominen ja Vieminen

- 1. Avataan ArchiCAD 19 -aloituspohja.
- 2. Avataan planssivihkon (tai) uuden sarjan kenttien muokkaus.

ID-numerointi t	tässä sarjasssa			
Muutossarjat		Uusi sarj	a	
ID Nimi	ID	01	Kenttien muol	kaus
	Nimi	Muutossarja		
	Julkaisupäivä	Keskeneräinen	ID	Lisää
	Julkaisija		Nimi	Poista
			Julkaisupäivä	
			Julkaisija	Tuo
				Vie
	Korvaa revisior	n ID kaikissa sisältyvi		•••••
	✓ Luo uusi revisi	o kaikissa sisältyviss	Kumo	OK
	Nävtä merkit:	Viimeinen revisio	Kuno	
(Kentät		Kumoa OK	
Lisää planssi		🔪 📩 Uusi	sarja 🔻	
		vinti		

- 3. Tallennetaan kentät painamalla Vie...
- **4.** Avataan oma tiedosto.
- 5. Samaa kautta Tuodaan projektiin tallennetut Kenttien asetukset.

3.3.3 Uusien Muutoslista- ja Muutossarjahistoria-elementtitaulukoiden kopioiminen aloituspohjaan

- 1. Avataan ArchiCAD 19 -aloituspohja.
- 2. Avataan Taulukkoasetukset esimerkiksi polulla Dokumentti Projektitaulukot Taulukkoasetukset.
- 3. Valitsemalla Vie... päästään tallentamaan valitun taulukon asetukset haluttuun paikkaan tietokoneella.

Nimeä Poista Tuo
Nimeä Poista Tuo
Poista Tuo
Tuo
Тио
Vie

- 4. Avataan oma projekti tai aloituspohja.
- 5. Tuodaan taulukkoasetusten kautta juuri tallennetut asetukset.

3.4 Elementtien esitys seinäkaavioissa

Vanhemmilla versioilla tehdyt seinäkaaviot tuodaan uudempaan versioon ja varmistetaan niiden sisällön samanlaisuus. Tämä tarkoittaa, että seinäkaavion sisällössä näkyvät ne elementit, joiden ympäryslaatikot (Bounding box) osuvat seinäkaavion alueelle. Alue on määritelty seinäkaaviomerkin takarajaviivalla. Näin seinäkaaviot toimivat niin kuin ominaisuus on ollut ennen versiota 18.

Asetus Käytä aikaisempaa seinäkaavioiden luontitapaa äärettömällä vaaka-aluerajauksella kohdassa Vaihtoehdot – Projektin asetukset – Vanha versio on oletuksena päällä tuotaessa tiedosto vanhemmasta versiosta.



Jos asetus kytketään pois päältä, uudet seinäkaaviot näyttävät elementit uuden logiikan mukaisesti. Jos käytetään syvyysrajausta, näkyvät vain rajan sisälle jäävät elementit. Jos käytetään ääretöntä rajausta, näkyy koko mallin sisältö seinäkaaviomerkin rajauksen sisältä (kuten leikkaus- ja julkisivuikkunoissa).

3.5 Törmäystarkastelu

Rakennusaine-attribuuteille on *Tunnukset ja luokat*-välilehdellä valinta *Mukana törmäystarkastelussa*. Tästä on hyötyä IFC-siirrossa. Valinta määrittää, osallistuuko kyseisellä rakennusaineella mallinnettu elementti tai sitä sisältävän poikkileikkaukkauksen kerros törmäystarkasteluihin IVI-sovelluksissa.

I ID	Nimi	▲ Prioriteetti	Muokattavi
222	Alumiini		Nimi:
21	Betoni		Ilmarako
21	Betoni - rakenteellinen		
213	Betoniharkko – rakenteell	in 🛛 🗌	• Tayte ja pintamateriaali
213	Betoniharkko – tasoitettu		
271.2	2 Eriste – kuitu kova		Tvhiā
271.2	1 Eriste – kuitu pehmeä		
27	Eriste – lämpökatko		Täutteen cuuntai
271.1	2 Eriste – mineraali kova		raytteen suunta: Projektin origo
271.1	1 Eriste - mineraali pehmeä		Huomaa: Täytteen suunta on käytettävissä vain rakennetyypeissä ja poikkileikkauksissa
271.4	Eriste – muovi kova		
271.4	Eriste – muovi pehmeä		Tvhiā •
13	Hiekka		
	Ilmarako		Ricteämän prioriteetti
	Ilmarako+ranka		Heikko Vahva
273.1	Kalvo – höyrynsulku		Tento Valva
273.1	Kalvo – sadeveden pitävä		Tunnukset ja luokat
46	Kalvo – vedeneristys		
261	Kipsilevy		ID
261	Kipsilevy – vedenkestävä		Valmistaja
153	Kivi – rakenteellinen		Nimike
413	Kivi – verhous		Fysikaaliset ominaisuudet
26	Kuitulevy		Materiaaliluettelo Avaa luettelo
41	Laatta - katto		Lämmönjohtavuus 0,150 W/mK
41	Laatta – lattia		Tiheys 1,200 kg/m ³
	a state a state M		

Oletusarvoisesti kaikki vanhojen versioiden tiedostojen rakennusaineet tuodaan siten, että törmäystarkasteluun osallistuminen on päällä. Poistamalla ruksin voi rakennusaineen poistaa törmäystarkasteltavista.

3.6 QuickTime-kuvatiedostot

Versiosta 15 alkaen QuickTime-tekniikalla luotavien tiedostomuotojen tukea on supistettu ja tallentaminen on mahdollista vain muotoihin JPG, PNG, GIF, TIFF ja BMP. Tämä muutos on tehty, jotta on saatu varmistettua kuvatiedostojen yhteensopivuus pitkäksi ajaksi eteenpäin sekä Windows- että Mac OS -järjestelmissä.

Tuotaessa vanhempi projektitiedosto, joka sisältää kuvia tai piirustuksia muissa kuin yllä mainituissa muodoissa, tapahtuu seuraavaa:

- Versioista 15–17 tuodut kuvat ja sijoitetut (projektiin sisältyvät) piirustukset muunnetaan automaattisesti tuettuun muotoon, esimerkiksi PNG:ksi. Tämä ei vaadi käyttäjän toimenpiteitä.
- 2. Versiosta 14 tai aiemmasta tuotuja kuvia ja sijoitettuja (projektiin sisältyviä) piirustuksia ei muunneta. Projekti täytyy avata versiolla 15–17, tallentaa kerran kuvien muuntamiseksi ja avata se vasta sitten versiolla 19.
- 3. Minkä tahansa vanhemman version linkitetyt piirustukset: tiedostot täytyy muuntaa ja linkittää uudelleen.

Kaikki QuickTime-muotoiset piirustukset täytyy muuntaa muihin muotoihin. Muunnostarpeesta tulee ilmoitus avattaessa projektia versiolla 19.

Piirustusten sisältö ei tule näkyviin, vaan niiden tilalla on valkoinen tyhjä laatikko. Tällaisten piirustusten ikoni näkyy punaisena Piirustustenhallinnassa.

Drawing	Manager		X
@	s 🔹 🗙 [Check Status	Selected: 1
T	ID Name	Status	Layout No 🕨
	XN	🗸 ок	~ ×
•	m		
	Open source View	Settings	

Tiedostot kannattaa niiden sisällöstä riippuen tallentaa joko PNG- tai JPG-muotoon.

3.6.1 Sisäisen kirjaston kuvatiedostot

Sisäisen kirjaston ei-tuettujen kuvatiedostojen kohdalla näytetään Kirjastojenhallinnassa *Ei tuettu muoto* -ikoni. Nämä tiedostot tulee avata ja tallentaa käsin tuettuun muotoon ja sitten lisätä ne uudestaan projektin Sisäiseen kirjastoon.

Jos näitä kuvatiedostoja käytetään projektissa esimerkiksi materiaaleissa tai kuvatäytteissä, luetteloidaan myös ne *Ei tuetut objektit*-kansioon Kirjastojenhallinnassa.

3.6.2 Suositus

On suositeltavaa muuntaa tiedostot joko PNG- tai JPG-muotoon.

- PNG-tiedostoksi tallennus ei hävitä tietoa pakkaamalla sitä.
- JPG-tallennus hävittää tietoa pakkauksen mukana, mutta samalla myös tiedostokoko pienenee.

3.7 Läpinäkyvien elementtien visualisointi

- Läpinäkyvät elementit voivat näyttää erilaisilta ArchiCAD 19:n Leikkaus-, 3D-dokumentti- ja 3D-ikkunoissa. Nyt 100-prosenttisesti läpinäkyvät materiaalit ovat läpinäkyviä sen sijaan, että ne näyttäisivät pintavärin (olettaen, että läpinäkyvys *on päällä* näkymän asetuksissa).
- 3D-näkymät näyttävät erilaisilta, koska rakennetyypeillä mallinnettujen elementtien osittain läpinäkyvät rakennekerrokset näyttävät myös niiden läpi, eli takana näkyvät rakennekerrokset oikein.

3.8 Kirjastojen tuominen

Uusin ArchiCAD toimii hyvin yhdessä (Graphisoftin valmistamien) vanhempien ArchiCAD-kirjastojen kanssa. Kuitenkin mikäli käytetään vanhoja kirjastoja, ei saada hyötyjä ArchiCAD 19:n sisältämistä uusista ominaisuuksista ja korjauksista.

Suosittelemme, että tuotaessa projekti ArchiCADin 19-versioon käytetään helppoa ja automaattista Päivitysavustaja-toimintoa.

HUOMAA Kun siirretään projektia vanhemmasta versiosta ja halutaan käyttää uusinta kirjastoa, *Päivitä kirjastojenkäyttö*-toiminnon käyttäminen on suositeltavaa. Kirjastojen lisääminen ja poistaminen Kirjastojenhallinnan kautta saattaa johtaa puuttuviin kirjaston osiin.

HUOMAA Automaattinen kirjastojen käytön päivittäminen toimii vain ArchiCAD 10:n ja sitä myöhempien kirjastojen kanssa.

0 0 0	Kirjastojenhallinta	
Käytössä olevat ki	jastot ja objektit:	
	Lisää	
📠 Sisäinen kirja	sto	
🔻 💼 Ulkoiset kirja	stot	
Kirjasto 16 (E	î käytettävissä)	
BIMcloud / BI	M-palvelimen kirjastot	
		6
ta kirjastojenkäyttö		

3.8.1 Yhdistä ArchiCAD-kirjastot avattaessa vanhemmalla versiolla tehty projekti



Osoittamalla Päivitä kirjastojenkäyttö ArchiCAD tekee automaattisesti seuraavat vaiheet:

- Linkittää projektiin uuden Kirjasto 19 -kirjaston.
- Linkittää tarvittavat ArchiCAD-tuontikirjastot.
- Korvaa automaattisesti vanhempien kirjastojen objekteja (versioista 13-18) niiden uudemmilla vastineilla.
- Ohjelma poistaa linkit vanhempien versioiden kirjastoihin.

Prosessi voi kestää useita minuutteja. Sen jälkeen joitain objekteja voi puuttua, jos projekti on sisältänyt versiota 13 vanhempia ArchiCAD-kirjastoja. Tällaisessa tapauksessa otetaan vanhempia tuontikirjastoja käyttöön käsin Kirjastonhallinan avulla.

HUOMAA Jos kirjastoja halutaan käyttää myös uusissa projekteissa Palvelinkirjastoina suoraan BIM-palvelimelta, ja linkitettyjen kirjastojen asemesta, on tärkeää tietää, ettei ArchiCAD osaa paikallistaa tuontikirjastoja automaattisesti BIM-palvelimelle. Tällöin kovalevyn ArchiCAD-kansiossa sijaitsevat Tuontikirjastot pitää ladata BIM-Palvelimen kirjastojenhallinnan avulla palvelimelle käsin ja valita käyttöön projektiin.

Jos vanhaa projektia avatessa valitaan *Obita kirjastojen muuntaminen*, otetaan käyttöön ne kirjastot, jotka projektiin on aiemmin linkitetty. Jos kirjastoa ei löydy, se haetaan käsin. Kaikki sijoitetut objektit luetaan linkitetystä kirjastosta, eli projektissa ei ole käytössä mitään uuden version kirjastokorjauksia tai parannuksia.

Jos projektiin, jossa on jo yksi ArchiCAD-kirjasto, lisätään toinen, tunnistaa ArchiCAD vanhempien versioiden (10 tai uudempi) kirjastojen olemassaolon ja ehdottaa automaattisen kirjastopäivitysprosessin käyttöä. Tällöin Kirjastojenhallinta-ikkunaan ilmestyy *Päivitä kirjastojenkäyttö* -painike, josta prosessi käynnistetään. Päivittäminen on suositeltavaa, koska se korvaa vanhentuneet kirjastot uusimmalla sekä lataa täydennykseksi tuontikirjastot. Tuontikirjastoihin on siirretty vanhat ei- edelleen kehitetyt objektit, joita yhteensopivuussyistä tarvitaan. Prosessi varmistaa samalla, ettei näistä kirjastoista ole käytössä päällekkäisiä objekteja, ja vähentää ladattavien kirjastojen määrää.

3.8.2 Siirrä kirjastot käynnissä olevassa projektissa

Päivitä kirjastojen käyttö -käskyä on mahdollista käyttää milloin tahansa, ei pelkästään uudella versiolla avauksen yhteydessä. Esimerkiksi jos

- ensimmäisellä avauskerralla kirjastoja ei siirretty, mutta myöhemmin halutaan ottaa uusin kirjasto käyttöön
- on tullut ilmi puuttuvia objekteja projektin aikana vaikkapa tiimityötä tai viitteitä käytettäessä.

Kirjastot voi päivittää myöhemmin Kirjastojenhallinnan kautta painamalla Päivitä kirjastojen käyttö.

HUOMAA Painike on näkyvissä vain, jos ohjelma tunnistaa siirtomahdollisuuden olevan olemassa.

3.8.3 Kirjastojen siirtäminen tiimityössä

Kun tuodaan tiimityö ArchiCADin uusimpaan versioon, kannattaa pitää huolta siitä, että kirjastojen päivittäminen tehdään tuonnin yhteydessä.

	Viimeistele siirto Olet valmistellut seuraavat projektit siirtoa varten. Valitse yksi siirrettäväksi.
2	Projektin nimi AVersion Sijainti KM-HAR-talo_val 17.001 tiimi
	Siirrä ArchiCAD-kirjastot Valitse tämä korvataksesi projektin olemassa olevat ArchiCAD-kirjastot uusimmilla kirjastoilla ja hae tarvittavat tuontikirjastot.
	Kumoa Seuraava >

HUOMAA Jotkut objektit saattavat kirjastojen tuonnin jälkeen listautua väliaikaisesti puuttuviksi. Ongelma ratkeaa heti, kun kaikki tiimin jäsenet päivittävät osansa *Vie ja hae*-toiminnolla.

3.8.4 Mikä on tuontikirjasto?

Jokaisessa uudessa ArchiCAD-kirjastossa on lukuisa määrä ominaisuuksiltaan päivitettyjä objekteja. Suurimmaksi osaksi nämä objektit ovat yhteensopivia projektiin sijoitettujen objektien vanhempien versioiden kanssa, jolloin vanhemmat objektit korvautuvat automaattisesti uusilla.

Kaikkia vanhoja objekteja ei ole päivitetty (eli objektin jatkokehitys on lopetettu), eivätkä ne siten ole mukana uusimmassa kirjastossa. Vanhat projektit saattavat käyttää niitä, ja siksi niitä tarvitaan myös uusimmassa ArchiCADissä (vanhalla versiolla aloitetuissa projekteissa). Tuontikirjastot on tarkoitettu avuksi tähän ongelmaan. Tuontikirjastoja on versiosta 10 alkaen. Niihin on koottu ne aiemman version objektit, jotka eivät ole sellaisenaan yhteensopivia uudempien objektiversioiden kanssa. Tuontikirjasto on paljon pienempi kuin kokonainen ArchiCAD-kirjasto. Tämän takia on suositeltavaa käyttää aina uusinta ArchiCAD-kirjastoa ja tarvittavia tuontikirjastoja, jolloin yhteensopivat vanhat objektit korvataan uusimman kirjaston elementeillä.

3.8.5 Milloin tuontikirjastoja käytetään?

Tuontikirjastot ovat käytössä automaattisesti kahdessa tapauksessa.

- Päivitä kirjastojenkäyttö: Tämä tapa on käytössä, kun vanhempi projekti avataan ArchiCADillä ja ohjelma kysyy, muunnetaanko kirjastot. Tuontikirjastot otetaan käyttöön automaattisesti.
- Jos projektissa on objekteja useamman version kirjastoista ja ne kaikki (kirjastot) on ladattu, tarjoutuu ArchiCAD yhdistämään kirjastojenkäytön. Prosessin aikana tuontikirjastot otetaan automaattisesti käyttöön.

Jos tuontikirjastoa *EI* käytetä, jotkut sijoitetut objektit jäävät puuttumaan. Tämä siksi, ettei niille löydy vastinetta uusimmasta kirjastosta. Tässä tapauksessa:

- Ei-yhteensopivat vanhat objektit puuttuvat. Tällöin puuttuvat objektit on korvattava uudemmilla objekteilla ja tarvittaessa muutettava niiden parametriasetuksia käsin.
- Vanhojen ja uusien kirjastojen yhtäaikainen käyttäminen projektissa ei ole suositeltavaa, koska tällöin on käytössä paljon päällekkäisiä ja turhia objekteja. Kirjastojen latausaika kasvaa, ja ohjelma saattaa toimia epävakaasti. Yhdistäminen on siksi aina suositeltavaa.

HUOMAA Jos projektista puuttuu edelleen objekteja, ne saattavat olla vanhempia kuin versiosta 13. Tällöin puuttuvien objektien kirjastot täytyy ladata käsin Kirjastonhallinnan kautta etsimällä *Vanhemmat Tuontikirjastot* -kansio ja ottamalla sieltä tarvittavat kirjastot käyttöön.

HUOMAA Jos käytettävät kirjastot ovat palvelinkirjastoja (esimerkiksi tiimityö), ArchiCAD ei osaa paikantaa tuontikirjastoja automaattisesti. Tällöin tuontikirjastot täytyy ensin ladata työasemalta BIMcloudiin tai -serverille ja ottaa sieltä käyttöön.

3.8.6 Tuontikirjastojen sijainti

Tuontikirjastot asentuvat ArchiCADin asennuksen yhteydessä ArchiCAD-kansioon kahdessa osassa.

- ArchiCAD-tuontikirjastot sisältävät tuontikirjastot versioista 13-17.
- Vanhat ArchiCAD-tuontikirjastot sisältävät ali- ja tuontikirjastot 11–12.



Tuontikirjastot löytyvät myös Graphisoftin sivuilta.

3.8.7 Kirjastojen ja objektien tuominen versiosta 12 tai sitä vanhemmasta

Seuraavat muutokset täytyy huomioida tuotaessa projekteja 12-versiosta tai sitä vanhemmasta:

- Aktiiviset kirjastot Linkitetyt kirjastot: vanhempien versioiden aktiiviset kirjastot ladataan nyt linkitettyinä kirjastoina.
- Muut objektit Sisäisen kirjaston objektit: aiemmin Muut objektit -nimisen osan objektit siirtyvät sisäisen kirjaston objekteiksi.
- *Muut objektit Viitetiedostoissa*: Mikäli sijoitetaan versiossa 12 oleva viitetiedosto, sen *Muut objektit* -kansion objektit puuttuvat versiossa 19. Ratkaisu on sisällyttää objektit ArchiCAD 19 -projektin sisäiseen kirjastoon Kirjastojenhallinnan avulla tai lisätä ne BIM-Palvelimen kirjastoihin, jotka sitten valitaan projektin kirjastoihin.
- Puuttuvat kirjastot Ei käytössä olevat: Puuttuvat kirjastot listataan Ei-käytössä-olevina kirjastoina. Kirjasto etsitään ja lisätään projektiin Kirjastojenhallinnan avulla.
- Puuttuvat objektit luetellaan Kirjastoraportissa ja ne etsitään ja lisätään projektin kirjastoihin Kirjastojenhallinnan avulla.
- Puuttuvat objektit viittaavat kuviin, joiden tyyppiä ei enää tueta.

3.8.8 Poistuvat vanhentuneet objektit

Objekti voi olla vanhentunut kahdesta syystä:

- Objektista ei ole julkaistu uudempaa versiota (esimerkiksi vanhat tietokone- ja kuvaputki-TV-objektit).
- Objektista on olemassa vastaava, uudempi versio, mutta muuttuneiden parametrien tai objektin toimintojen takia vanhaa objektia ei suoraan automaattisesti korvata uudella.

Jos kirjastojen muunto- tai siirtotoimintoja käytetään, kuten edellä on esitetty, yhdistetyt kirjastot ladataan automaattisesti yhdessä vanhentuneiden objektien kanssa eikä projektista puutu objekteja.

HUOMAA Kirjastojen yhdistämisen jälkeen vain projektissa käytössä olleet, vanhentuneet objektit ovat saatavilla.

Muuttuneet objektit



3.8.9 Vanhentuneiden objektien korvaaminen uudemmilla kirjaston osilla

Projektiin sijoitettu vanhempi objekti, esimerkiksi ikkuna, voidaan korvata käsin uudella vastaavalla objektilla. Kannattaa kuitenkin varautua siihen, ettei uusi objekti välttämättä vastaa täsmälleen vanhaa objektia (jos vastaisi, korvaaminen olisi tehty automaattisesti).

Käsin työskenneltäessä ikkunan asetukset pitää muistaa kopioida. Asetusten ruiskuttaminen toimii tässä hyvänä apuna. Kaikki yhteensopiva tieto kopioidaan vanhasta objektista uuteen, jolloin erikseen säädettäviä kohtia on vähemmän jäljellä.

- 1. Vanhan objektin asetukset kopioidaan pipetillä (Alt+osoitus).
- 2. Vanha objekti valitaan.
- 3. Avataan objektin asetusikkuna.
- 4. Asetuksissa etsitään vanhaa objektia vastaava uusi objekti, jota halutaan käyttää. Uutta objektia ei saa vielä klikata!
- 5. Osoitin viedään uuden objektin päälle ja vanhan objektin asetukset ruiskutetaan uuteen objektiin: Windowsissa *Ctrl+Alt+osoitus* ja Macissä *Atl+Cmd+osoitus*. Kaikki yhteensopivat asetukset kopioituvat uuteen objektiin.



- 6. Nyt uuden objektin voi valita ja sen asetukset tarkistaa.
- 7. Lopuksi valitaan OK, jolloin projektista valittu objekti muuttuu uudeksi objektiksi.

HUOMAA Asetuksiin tehdyt muutokset astuvat voimaan vasta, kun valitaan OK. Eli jos jossain vaiheessa tulee klikattua väärin, voi prosessin keskeyttää valitsemalla Kumoa.

3.9 Tiimiprojektin siirtäminen (versioista 13–18)

Tiimiprojektin siirtoon versioista 13–18 tarvitaan

- vanhempi ArchiCAD väliltä 13–18 ja 19 asennettuna työasemalle
- pääsy sekä version 13–18 mallipalvelimelle että version 19 BIMcloudiin tai BIM-Palvelimelle joko samalla tai eri koneella.

HUOMAA Viitteiden ja piirustusten lähde- ja kohdeprojektien on aina oltava samassa versiossa. Tuotaessa projekti tai tiimiprojekti versioon 19 täytyy siihen linkitetyt projektit tai tiimiprojektit siis päivittää samalla.

Siirtymisprosessissa on kaksi vaihetta:

- 1. Projektin siirron valmistelu (tehdään versiolla 13–18)
- 2. Tiimiprojektin siirtäminen (tehdään uusimmassa versiossa).

3.9.1 Projektin siirron valmistelu

Valmistelut:

- **1.** Käynnistetään versio 13–18.
- 2. Liitytään vanhaan tiimiprojektiin.
- 3. Varmistetaan, että kaikki käyttäjät ovat lähettäneet muutoksensa ja sulkeneet projektin. Päivittämättömät muutokset menetetään.
- 4. Valitaan Tiimi-valikon Projekti-kohdan käsky Valmistele siirtoa.
- 5. Siirtoikkuna tulee esiin, osoitetaan Valmistele.

Tiimi	Ikkunat	ModelPort	Ohje				
Proje	ekti		e	•	Jaa projekti		
⇒ V	ie muutok	set		ት #S	Siirrä projekti	►	🚱 Valmistele siirtoa
🔶 🕂 H	lae muutol	kset			Avaa/liity tiimiproiektiin	企業O	Siirrä valmistellut projektit

- 6. Projekti on valmis siirtoon.
- 7. Seuraavaksi on olemassa kaksi jatkovaihtoehtoa:
 - toisen projektin valmistelu tai
 - siirron päättäminen. Ikkuna suljetaan, jos siirretään vain yksi projekti.

Useampi projekti kannattaa kuitenkin siirtää kerralla, jottei tarvitse vaihtaa useampaa kertaa ohjelmasta toiseen.

8. Kun tarvittavat siirrot on tehty, mennään seuraavaan vaiheeseen.

3.9.2 Valmistellun projektin siirtäminen

1. Käynnistetään ArchiCAD 19.

- 2. Valitaan valikosta Tiimi Projekti Siirrä projekti Siirrä valmistellut projektit...
- 3. Ikkunassa näkyvät valmistellut projektit. Niistä valitaan haluttu siirrettäväksi.
 - Jos listattu projekti näkyy harmaana, ei kyseistä siirtoa voida tehdä. Tämä voi johtua esimerkiksi siitä, että palvelin ei ole saatavilla.
 - Jos valmisteltuja projekteja ei ole, kehotetaan valmistelemaan joku.

Jos projektin kirjastot halutaan päivittää uusimpaan versioon ja vanhat kirjastot korvata vastaavilla tuontikirjastoilla, valitaan ruksi *Siirrä ArchiCAD-kirjastot*. Kirjastot latautuvat palvelimelle, jos ne eivät vielä ole siellä. Ilman valintaa projekti käyttää edelleen samoja vanhoja kirjastoja.

- 4. Osoitetaan Siirrä.
- 5. Seuraavaksi valitaan projektille kohdepalvelin. Siirtäjän pitää olla kirjautuneena ja hänellä tulee olla riittävät oikeudet kyseiselle BIM-Palvelimelle tai BIMcloudiin.

Jos palvelinyhteydessä on ongelmia, ilmoittaa ohjelma ongelmasta. Valitsemalla Aja verkkodiagnostiikka tulee esiin ikkuna jossa näkyy yksityiskohdat ja ohjeet.

🔴 Tiimityö		
Ville Pietila	k	Työskentele ilman verkkoyhteyttä Aia verkkodiagnostiikka
▼ Varaukset		, ya tonttoolagnootiitta
→ @ Vie & hae	-	 Näytä ilmoitus uudesta viestistä

6. Projekti ladataan valitulle BIM-Palvelimelle tai BIMcloudiin. Käyttäjät ja heidän roolinsa säilyvät muuttumattomina.

HUOMAA Projektin loki, kommentit, viestit ja varaukset poistetaan siirrettäessä.

- 7. Kun alkuperäinen projekti on siirretty, voi vanhan version poistaa käsin vanhalta mallipalvelimelta (se lukittuu prosessin yhteydessä ja estää näin siihen vahingossa liittymisen).
- 8. Seuraavaksi käyttäjältä kysytään ohjeita jatkotoimenpiteisiin:
 - Siirretään toinen projekti.
 - Liitytään siirrettyyn projektiin.
 - Lopetetaan siirtoprosessi.
- 9. Jos siirretty projekti sisältää viitteitä eli moduuleja tai piirustuksia ArchiCAD 13–18 -tiimiprojekt(e)ista, täytyy myös liittyvät projektit siirtää.

• Jos viitteiden lähdeprojektit olivat samalla BIM-Palvelimella kuin siirretty kohdeprojekti, löytää kohdeprojekti liittyvät projektit automaattisesti siirron jälkeen.

• Jos lähdeprojektit olivat eri BIM-Palvelimella kuin siirretty kohdeprojekti, täytyy linkit korjata käsin lähdeprojektien siirron jälkeen.

4 Projektien siirtäminen versiosta 16

Ensimmäisen luvun lisäksi tulee versiosta 16 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

4.1 Rakennusaineet: Attribuuttien siirtoon liittyviä asioita

4.1.1 Rakennusaine: uusi "superattribuutti"

Versiosta 17 alkaen mallinnustyökalut käyttävät rakennusaineita leikkaustäytteiden asemesta. Rakennusaineeseen tehdyt muutokset tulevat käyttöön koko malliin.

HUOMAA Nimien sekaantumisen välttämiseksi aiemmin "materiaaliksi" kutsuttua ominaisuutta eli attribuuttia kutsutaan ArchiCAD 17:stä alkaen "pintamateriaaliksi".

4.1.2 Rakennusaineet luodaan ja otetaan käyttöön automaattisesti

Avattaessa ArchiCAD 16:lla tai vanhemmalla tehty tiedosto uudempi ArchiCAD luo automaattisesti tarpeelliset rakennusaineet ja ottaa ne käyttöön mallin elementteihin säilyttääkseen mallin alkuperäisen graafisen ilmeen kaikissa mallinäkymissä.

Siirtoautomatiikka käy läpi asetukset koko mallin elementeistä, oletuksista, muistista, käyttämättömistä rakennetyypeistä/poikkileikkauksista ja niin edelleen ja ottaa huomioon niiden prioriteetit, leikkaustäytteet, täytteiden suunnat, pinnat ja kynäasetukset.

Niistä tilanteista, joissa asetukset ovat samanlaiset, luodaan uusi *Rakennusaine*. Erot leikkaustäytteiden kynissä ja pinnoissa käsitellään elementtikohtaisina eroina syntyvien attribuuttien määrän vähentämiseksi.

Uusien rakennusaineiden nimet luodaan alkuperäisen leikkaustäytteen nimestä, johon lisätään yhdeksänmerkkinen tunniste. Tästä kerrotaan tarkemmin kohdassa "Työskentely viitteiden kanssa: Mitä tapahtuu attribuuteille?"

Uusien versioiden automaattinen muunnos on teknisesti paras vaihtoehto, kun mallia analysoidaan vanhoja tiedostoja avattaessa. Tämän avulla saadaan elementeille oikea esitys projektissa käytettyjen asetusten mukaisesti ja selvitetään asetukset, joista tarvittavat rakennusaineet tehdään. Automaatiosta huolimatta käyttäjän kannattaa kuitenkin tarkistaa ja viimeistellä luodut Rakennusaineet. Katso myös kohta "Mitä tehdä attribuuteille tuodussa projektissa".

4.1.3 Uusien rakennetyyppien sekä poikkileikkausten syntyminen

Jotkut elementtikohtaiset rakennetyyppien ja poikkileikkausten asetukset, kuten leikkauksen viiva ja kynä, erotinviiva ja sen kynä sekä täytekohtaiset prioriteetit, eivät ole enää käytössä. Nämä asetukset tehdään tästä eteenpäin rakennetyyppien ja poikkileikkausten rakenteisiin.

Jos aiemman version tiedostossa on mallinnettu rakenteita elementeillä, joiden rakennetyyppi- tai poikkileikkausasetuksissa Käytä rakenteen asetuksia on valitsematta, syntyy näistä uusia rakennetyyppejä versiosta 17 lähtien.

4.1.4 Mitä tehdä tuodun projektin attribuuteille

On suositeltavaa käydä huolella läpi siirretyn projektin attribuutit, jotta varmistutaan, mitä tarvitaan ja mitä ei.

4.1.5 Ennen siirtoa

- 1. Tehdään varmuuskopio.
 - *Tallenna varmuuskopio* projektista. Jos myöhemmin epähuomiossa poistetaan jotain tarpeellista, se löytyy täältä. Attribuutit voi tuoda Attribuuttien hallinnan avulla arkistoidusta kappaleesta.
- 2. Poistetaan tarpeettomat attribuutit.
 - Poistetaan tai vähennetään tarpeettomien attribuuttien (erityisesti täytteiden) määrää attribuuttien hallinnan välilehtien avulla. Tarkistetaan kaikkien osalta, käytetäänkö tai tarvitaanko niitä.
 - Kunkin attribuuttityypin välilehdellä poistetaan tarpeettomat eli valitaan ja painetaan Poista.
 - Jos ei ole varmaa, käytetäänkö jotain tiettyä attribuuttia, se on mahdollista nimetä väliaikaisesti esimerkiksi _POISTA-jälkiliitteellä. Tämän jälkeen voi käydä projektissa tarkistamassa asian ja suorittaa poiston tarvittaessa.
 - Attribuuttien hallinnan Tiivistä-käskyä ei kannata käyttää, jollei ole varma, käyttääkö projekti jotain tiivistettävää attribuuttia.
 - Jos elementtien oletusarvoina tai muistissa on käytössä joku attribuutti, joka ei ole malliin sijoitetussa elementissä, tiivistäminen poistaa sen käyttämättömänä.
 - Tiivistäminen poistaa attribuutit, joihin mahdolliset kirjastojen sisältämien objektien GDL-ohjelmat viittaavat.

Jos siirretään useita projekteja:

Jos versioon 19 siirretään useita samanlaisia projekteja, on käytössä myös Korvaa attribuutteja tiedoston mukaisesti -käsky, joka on kuvattu HelpCenterissä (englanniksi).

helpcenter.graphisoft.com/tips/replace-attributes-by-file-automate-attribute-migration

3. Tarkistetaan elementtien oletusasetukset ja Muisti.

• Siirrettäessä projekti uusimpaan versioon elementtien oletusarvoista ja muistin asetuksista saattaa syntyä uusia attribuutteja. Ennen siirtoa on siksi varmistuttava, ovatko ne tarpeellisia ja ajan tasalla projektin sisältämien kanssa. ArchiCAD 19 luo uusia attribuutteja siitä huolimatta, että näitä ei ole sijoitettu projektiin.

4.1.6 Siirron jälkeen

- 1. Poistetaan ylimääräiset attribuutit (taas).
 - Tarkistetaan Rakennusaineet niiden asetuksissa varmistaaksesi, mitkä voi poistaa ja korvata toisella.
 - Jos tarvitaan lisää rakennusaineita, jotka eivät ole projektissa mukana, voi niitä tuoda toisista projekteista attribuuttien hallinnan avulla tai luoda uusia Rakennusaineen asetuksissa.
 - Poistetaan päällekkäiset leikkaustäytteet: monissa vanhoissa projekteissa on useita samaa kuviota käyttäviä täytteitä, jotka on luotu esimerkiksi niiden käyttötapausten eri lämpöominaisuuksien vuoksi. ArchiCAD 19 -versiossa sama leikkaustäyte voi olla käytössä useassa rakennusaineessa.
- 2. Tarkistetaan ja muokataan rakennusaineiden nimet.
 - Tarkistetaan ja muokataan nimet tarpeen mukaan. Nimet periytyvät leikkaustäytteiden eri nimistä.

Jos leikkaustäyte puuttuu, sen nimeksi tulee "Puuttuu / Missing Fill".

HUOMAA On suositeltavaa, ettei ja viitetiedostoissa käytettävien rakennusaineiden nimiä muutella, ennen kuin kaikki linkittyneet tiedostot on päivitetty. Nimimuutokset tulee tehdä ennen linkkien päivittämistä.

- 3. Tarkistetaan elementtien rakennusaineiden Risteämien prioriteetit.
 - Joillakin tuoduilla rakennusaineilla voi olla Risteämän prioriteettina 0=nolla. Tämä ongelma syntyy elementeille, joilla ominaisuutta ei ennen ollut, kuten pilareille tai laatoille, tai poikkileikkauksille, joilla arvo oli oletuksena nolla. Tämän vuoksi nämä täytyy tarkistaa ja korjata tarvittaessa.



4.1.7 Vinkkejä attribuuttien syntymisen vähentämiseksi

Käyttämällä uutta Poista ja korvaa -ominaisuutta attribuuttien asetuksissa (poistamisen valitsemisen jälkeen) määritellään, mikä • korvaa poistuvan attribuutin koko mallissa (käytössä rakennusaineille, viivatyypeille, täytetyypeille, rakennetyypeille, poikkileikkauksille, pinnoille sekä vyöhyketyypeille).

00	
Nimi Prioriteetti	Nimi: Muokattavia: 1
- EPS 180 341952301	Havuvaneri ympärinontattu liima- ja ruuvikiinnitys 34195230
5 190 333960364	navavanen, ympanpontatta, inna- ja ruuvikinnitys 54155250.
190 341952301	▼ Rakenne ja ulkoasu
0 341952301	
341952301	107
matto 10 341952301	Havuvaneri, ympäripontattu, liima >
erappaus 341952301	
333960364	Täytteen suunta:
audoitus 341952301	
ta 22x100 k 400 3	nuomaa. Täytteen suunta on käytettävissä vain rakennetyypeissä ja
eri, pontattu pitkilti	O O O Varoitukset!
aneri, ympäripontattu	
aneri, ympäripontattu	Attribuuttien poistaminen ja korvaaminen ei
- iz hövrvnsulku 3419	ole peruttavissa.
ulkupaperi 33396036	435
ako 311940799	
atuspuut 45x97 k 600	O Poista
ava runko 48x172 k 60	Poista ja korvaa kohteella:
a runko 48 197 k 60	
kannattajat + kivivilla	- Havuvaneri, pontattu pitkiltä sivuilta 3419 >
cannattajat + mneraal	N/mK
okannattajat 3680 340	Kumoa Korvaa
Kattokannattajat 50007740	
Kattotiili 341952301	1000,00 kg/ħi ³
- Kattotiili 341952301	Timeys. 1000,00 kg/hi ³
Kattotiili 341952301 Kestopuuritilä korokepaloi	Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK
attotiili 341952301 estopuuritilä korokepaloit evytbetoni 281940112	Ominaislāmpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK
attotiili 341952301 estopuuritilä korokepaloit evytbetoni 281940112 i Poista	Ominaislāmpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK
attotiili 341952301 estopuuritilä korokepaloit evytbetoni 281940112 i Poista	Ominaislāmpökapasiteetti: 1000,00 kg/ħ³ Ominaislāmpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK
Kattotiili 341952301 Kestopuuritilä korokepaloit Kevytbetoni 281940112 Si Poista Tasoasetukset (työskentely)	Ominaislämpökapasiteetti: 1000,00 kg/Åi ³ Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK S v G v G v Nayta
attotiili 341952301 estopuuritilä korokepaloit evytbetoni 281940112 i Poista Fasoasetukset (työskentely) E Taso	Imcys. Iuou,uu kg/Ar3 Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK S v G v G v Naytion oltuske Image: triangle tr
ttotiili 341952301 stopuuritilä korokepaloi rythetoni 281940112 Poista asoasetukset (työskentely) Taso	Imcys. IUUU,UU kg/Ar3 Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK S V S V G V G V Nayti oltuske V S V G V G V V Nayti stus (ny V S V G V G V V V V V V V V V V V V V V
tiili 341952301 puuritilä korokepaloi betoni 281940112 Poista Poista pasetukset (työskentely) aso Taso 1 AB2 TEKNIIKKAOSAT	Intrys. IUUU,UU kg/Åi³ Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK S V G V G V Nayta V Oituske V
i 341952301 uritilä korokepaloin toni 281940112 Poista etukset (työskentely) Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT AR21 Putkiosat	Imcys. IUUU,UU kg/År³ Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Sv Gv Gv V Naytä TEKN TEKN Uusi
ili 341952301 uuritilä korokepaloin etoni 281940112 Poista Poista setukset (työskentely) so an area and an area an area an area an a	Intropy. Intropy. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Sympositie Sympositie Sympositie Sympositie <t< td=""></t<>
ili 341952301 puuritilä korokepaloin etoni 281940112 Poista asetukset (työskentely) so Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Sähköosat	Micys. 1000,00 kg/Åi³ Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Kumoa OK Jest Strain Oituske TEKN Uusi TEKN Uusi TEKN Poista
341952301 ritilä korokepaloi oni 281940112 Poista Poista Taso AR2 TEKNIIKKAOSAT AR21 Putkiosat AR23 Ilmanvaihto-osat AR23 Sähköosat AR24 Tieto-osat	Intropy. Intropy. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Kumoa OK Intropy. Intropy. Kumoa OK Intropy. Intropy. Intropy. Intropy. Kumoa OK Intropy. Intropy. Intropy. Introp
AR21 Putkiosat AR22 Sahkoosat AR22 Sahkoosat	Imcys. Iuou,uu kg/Ar3 Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Kumoa OK Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Imcys.
tilli 341952301 puuritilä korokepaloi betoni 281940112 Poista Poista Poista Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Sähkösat 1 AR23 Listoosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Jiitolaitteet 1 AR25 Jiitolaitteet	Imcys. Iuou,uu kg/Ai ³ Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Kumoa OK Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Im
otiili 341952301 topuuritilä korokepaloi ytbetoni 281940112 Poista soasetukset (työskentely) Taso Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR23 Sähköosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR259 Erityiset tilalaitteet 1 AR259 Fribiset tilalaitteet	Imcys. Imcys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imcys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Imcys. Imcys. <td< td=""></td<>
tiili 341952301 puuritilä korokepaloi betoni 281940112 Poista Poista Poista aso Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Sähköosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Tiilalitteet 1 AR25 Erityiset tilalaitteet 1 AR25 Erityiset tekniikkaosat	Imcys. Iouo,oo kg/År³ Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 J/kgK Kumoa OK Kumoa OK Imcys. Imcys. Kumoa OK Imcys. Imcys. Imcy
sotiili 341952301 topuuritilä korokepaloin ytbetoni 281940112 Poista Soasetukset (työskentely) Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Sähköosat 1 AR25 Laiteo-osat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR252 Tilalaitteet 1 AR259 Erityiset tilalaitteet 1 AR299 Erityiset tilalaitteet 1 AR291 Erityiset tilalaitteet	Imcys. Iouo,oo kg/Ar3 Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 I/kgK Kumoa OK Viroituske Viroitukset! IEKN Poista TEKN Poista Viroitukset! Maytäminen ja elementtien siirtäminen ei ole peruttavissa.
totiili 341952301 topuuritilä korokepaloin tytbetoni 281940112 Poista Poista Poista Taso Taso Taso 1 AR21 Putkiosat 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Sähköosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR255 Laiteosat 1 AR255 Laiteosat 1 AR255 Laiteosat 1 AR259 Erityiset tialaitteet 1 AR259 Erityiset tialaitteet	Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imeys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Kumoa Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Kumoa Imeys. OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys.
btiili 341952301 opuuritilä korokepaloit tbetoni 281940112 Poista Poista Poista Poista Poista Poista Poista Poista Poista Poista	Intropy. Intropy. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imaislämpökapasiteetti: 1600,00 Kumoa OK Kumoa OK Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti: Kumoa OK Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti: Kumoa OK Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteet
ttotiili 341952301 stopuuritilä korokepaloi vytbetoni 281940112 Poista asoasetukset (työskentely) Taso Taso Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR22 Ilmarvaihto-osat 1 AR22 Ilmarvaihto-osat 1 AR22 Ilmarvaihto-osat 1 AR23 Sähköosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR251 Siirtolaitteet 1 AR252 Tilalaitteet 1 AR254 Tileto-osat 1 AR34 Tilet	Intropy. Intropy. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Itwaa OK Kumoa OK Viroituske Viroituske Itwatasojen poistaminen ja elementtien siirtäminen ei ole peruttavissa. Poista taso(t) ja: Poista elementit Siirrä elementit:
tiili 341952301 puuritilä korokepaloi betoni 281940112 Poista Poista Poista aso Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Firityiset tilalaitteet 1 AR259 Erityiset tilalaitteet 1 AR329 Erityiset tilalaitteet 1 AR329 Erityiset tilalaitteet 1 AR329 Erityiset tilalaitteet 1 AR321 Pääsuunnitelu 1 AR41 Maa-alue 1 AR413 Liittymät 1 AR413 Liittymät	Integs. Integs. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imaislämpökapasiteetti: 1600,00 Kumoa OK Kumoa OK Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti: Kumoa OK Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti: Kumoa OK Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti: Imaislämpökapasiteetti
tiili 341952301 ppuuritilä korokepaloi betoni 281940112 Poista.	Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Kumoa Kumoa OK Imeys. Visita Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys.
tiili 341952301 puuritilä korokepaloi betoni 281940112 Poista	Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imeys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Ok Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys.
totiili 341952301 topuuritilä korokepaloin ytbetoni 281940112 Poista Poista Soasetukset (työskentely) Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvaihto-osat 1 AR23 Sähköosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR25 Laiteosat 1 AR255 Siirtolaitteet 1 AR255 Pirtyiset tilalaitteet 1 AR259 Erityiset tilalaitteet 1 AR259 Erityiset tilalaitteet 1 AR321 Pääsuunnittelu 1 AR321 Pääsuunnittelu 1 AR321 Pääsuunnittelu 1 AR31 Manketehtävät 1 AR32 Manketehtävät 1 AR31 Manketehtävät 1 AR32 Manketehtävät 1 AR31 Manketehtävät 1 AR31 Manketehtävät 1 AR31 Manketehtävät 1 AR31 Manketehtävät 1 AR31 Mankete	Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imeys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys.
 briili 341952301 bopuuritilä korokepaloi. bopuuritilä korokepaloi. bopuuritilä korokepaloi. bopuuritilä korokepaloi. bopuuritilä korokepaloi. Poista <l< td=""><td>Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imeys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys.</td></l<>	Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imeys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys.
otiili 341952301 opuuritilä korokepaloin rtbetoni 281940112 Poista Poista Roasetukset (työskentely) Taso 1 AR2 TEKNIIKKAOSAT 1 AR21 Putkiosat 1 AR21 Putkiosat 1 AR22 Ilmanvalhto-osat 1 AR22 Laiteosat 1 AR251 Siirtolaitteet 1 AR252 Tilalaitteet 1 AR252 Tilalaitteet 1 AR251 Pääsuunnittelu 1 AR3221 Pääsuunnittelu 1 AR31 Liittymät 1 AR3221 Pääsuunnittelu 1 AR3221 Pääsuunnittelu 1 AR3221 Pääsuunnittelu 1 AR3221 Pääsuunnittelu 1 AR422 Hankemarkkinointi 1 AR51 Si Irtaimisto 1 AR521 Traimisto 1 AR521 Tiltaimisto 1 AR521 Tiltaimisto 1 AR521 Tiltaimisto	Imeys. Imeys. Ominaislämpökapasiteetti: 1600,00 Imeys. Kumoa Kumoa OK Kumoa OK Imeys. Kumoa Imeys. Kumoa Kumoa OK Imeys. Kumoa Imeys. Kumoa Imeys. Imeys. Kumoa OK Imeys. Imeys. Imeys. Kumoa Imeys. Imeys. Imey

Käyttämällä Etsi ja valitse... -ominaisuutta voi etsiä elementtejä, joihin liittyy tiettyjä attribuutteja. Kannattaa hakea 3D-ikkunassa • kaikkien tasojen ollessa auki ja näkyvissä sekä varmistaa, että kaikki elementit esitetään 3D-ikkunassa.

TILARYHMÄ

Valitse kaikk

0			Etsi ja valitse	
Hakuehtoryhmä	n nimi:	Muu	1	\$
Ehdot			Arvo	
Elementtityyppi	on		Kaikki	
Attribuutit	ovat	•	Puuttuu	
Licăă 💌	Po	ista		
LISda		ista		13 13

1

AR6 HANKEVA JAUS AR621 Liste ja muutostyöt AR9 TILAT JA ALUEET AR91 Ohielma alat

Elementtiluetteloita voi käyttää projektin elementtien asetusten korjaamiseen eli attribuuttien vaihtamiseen.

4.1.8 Työskentely viitteiden kanssa: Mitä tapahtuu attribuuteille?

Kun viitetiedosto ladataan tai päivitetään, tekee ArchiCAD seuraavasti, jos projektien attribuutit ovat erilaiset:

Viitteen (moduuli eli MOD tai projekti eli PLN) attribuutit kiinnitetään emotiedoston attribuutteihin niiden nimiin ja samaan attribuuttityyppiin perustuen. Esimerkiksi:

- Jos sama nimi on olemassa: "Attribuutti A" viitetiedostossa linkittyy "Attribuuttiin A" emossa.
- Jos samaa nimeä ei ole olemassa: "Attribuutti A" viitetiedostossa luo nimen uudestaan emossa.
- Jos "Attribuutti A" nimetään uudelleen "Attribuutiksi B" emossa ja viitetiedosto päivitetään, luodaan uusi "Attribuutti A" (kuten yllä).

Siirrettäessä viitetiedostoja versiosta toiseen on käytössä sama, yllä kuvattu "käytä attribuutin nimeä" -logiikka mallien ulkoasun säilyttämiseksi.

Kuten aiemmin todettiin, vanhemmista versioista (16 tai vanhempi) siirrettyjen projektien rakennusaineattribuutit syntyvät vanhojen leikkaustäytteiden nimen ja yhdeksännumeroisen yksilöllisen tunnisteen avulla. Tämä tunnus esittää luodun rakennusaineen sisältöä ja asetuksia. Tämän vuoksi samalla yksilöllisellä attribuuttinumerolla varustetuilla rakennusaineilla on identtiset asetukset. Jos rakennusaineen nimeä (mukaan lukien tunnusnumero) muutetaan, tällaisten attribuuttien linkki viitetiedostojen sisällä oleviin vastineihinsa katkeaa ja viitteen päivittyessä syntyy emoon uusia attribuutteja.

4.1.9 Suosituksia viitetiedostoista

Kun viitetiedostoja käytetään, olisi tärkeää käyttää samoja attribuutteja sekä viitteissä että emossa.

- Päivitettäessä kannattaa kaikki linkittyneet tiedostot päivittää samalla yhtenäisyyden säilyttämiseksi.
- Jos siirretään yhtaikaa emo ja sen viitteet versioon 19:
 - Ensin yhdistetään ja päivitetään attribuutit emotiedostossa.
- Sitten käydään läpi kaikki viitetiedostot ennen emotiedoston viitelinkkien päivitystä jotta vältytään ylimääräisten attribuuttien syntymiseltä.
- Tällainen nimien vaihto tulee tehdä ennen viitteiden päivitystä. On suositeltavaa, ettei rakennusaineiden nimiä muuteta tiedostoissa, joita aiotaan käyttää viitteinä tai viitteiden emoina, ennen kuin kaikki on päivitetty.
- Jos nimiä kuitenkin muutetaan, tulee varmistua, että ne ovat järjestelmällisesti samoja kaikissa tiedostoissa.

Joissain tilanteissa ei mahdollisesti haluta siirtää viitteitä versioon 19 (koska niitä voidaan haluta vielä käyttää aiemmassa versiossa). Automaattisen attribuuttien luonnin ja nimeämisen vuoksi on silti edelleen suositus, ettei 19-version emotiedostossa muutella attribuuttien nimiä. Jos näin kuitenkin tehdään, syntyy seuraavan viitteiden päivityksen yhteydessä emotiedostoon taas uusia attribuutteja.

Vaihtoehtoisesti emotiedoston päivittämisen jälkeen moduulitiedostot (.MOD) voi irrottaa emotiedostosta polun *Arkisto – Viitteet – Viitteet...* -kautta. Valitaan viitetiedosto ja *Tallenna tiedostona...* Näin luodaan uusi viitetiedosto, jossa on emotiedoston siivotut attribuutit. Näin voidaan esimerkiksi välttää jokaisen viitteen siivoaminen erikseen. Jos samaa viitettä käytetään muissa projekteissa, kyseinen viite pitää linkittää niihin uudestaan.

4.2 Muuttuneet liitostoiminnot

Uusi, parempi Risteämisprioriteetti toimii rakennusaineen kautta kaikille rakennuselementeille – mukaan lukien peruselementit (yksiaineiset), rakennetyypit ja poikkileikkauselementit.

4.2.1 Oletusasetus: Liitokset esitetään kuten vanhemmissa versioissa

Kun tuodaan vanhempi projekti ArchiCAD 19:ään, aikaisempien risteystapojen mukainen esitystapa on kuvan mukaisesti oletusarvoisesti päällä. Liitosten esitystavat siis eivät muutu, vaikka projekti tuodaankin uudempaan versioon.

HUOMAA Kun luodaan uusi projekti suoraan uudessa ArchiCADissä, valinta ei oletusarvoisesti ole päällä. Näin uusi rakennusaineiden prioriteetteihin pohjautuva tapa on heti käytössä.

Käyttämällä vanhaa esitystapaa uudempi, automaattinen ja Rakennusaineisiin perustuva liitosten esitystapa ei näy 3D-näkymässä. Esitystapa on siis samanlainen kuin ArchiCAD 16:ssa tai vanhemmassa. Tätä mahdollisuutta saatetaan haluta käyttää työskenneltäessä vanhemman projektin parissa, kun on tärkeää varmistaa, että olemassa olevat liitokset pysyvät entisenlaisina.

Asetus löytyy kohdasta Vaihtoehdot – Projektin asetukset – Vanha versio...

HUOMAA Rakennusaine-attribuutteja käytetään myös Vanhempien versioiden asetusten ollessa voimassa, mutta prioriteetteihin pohjautuvat liitokset eivät näy 3D-ikkunassa (paitsi seinille, jotka toimivat kuten 16:ssa ja vanhemmissa versioissa). Vanhojen versioiden asetuksilla eivät myöskään rakennusaineiden pintamateriaalit näy. Vain elementin asetusten mukaiset pintamateriaalit näkyvät.

Projektin asetukset					
Vanha versio 🗧 < Edellinen Seuraava >					
Kerroksissa näytettävät viivatyypit:					
🔇 Laatoilla 🚳 Pinnat 📱 Objektit					
Ylemmissä: Alemmissa:					
Ehyt viiva Pistekatkoviiva					
Huomaa: Nämä viivatyypit ovat käytössä objekteissa, kun Käytä objektin viivatyyppejä –ominaisuus ei ole valittuna asetuksissa. Näillä asetuksilla ei ole vaikutusta aukkoihin tai häämössä näkyviin elementeihin.					
Vanhempien versioiden asetukset:					
Käytä pohjassa lapekaton ja kattoikkunan yksinkertaista esitystapaa Kuten oli ArchiCAD 14:ssa ja aikaisemmin					
Käytä aikaisempaa 3D-risteämien ja pintojen esitystapoja Kuten oli ArchiCAD 16:ssa ja aikaisemmin					
Pilarien ja palkkien prioriteetti:					
Käytä aikaisempaa seinäkaavioiden luontitapaa äärettömällä vaaka-aluerajauksella Kuten oli ArchiCAD 17:ssä ja aikaisemmin					
ОК					
Kumoa					

Lisätietoja valinnan vaikutuksista löytyy osoittamalla ikkunan oikealla puolella näkyvää infolaatikkoa.

Jos valinta otetaan pois päältä, mallinnetut liitokset eivät siistiydy automaattisesti. Ainoastaan uudessa versiossa mallinnetut seinät noudattavat uusia esitystapoja. Näin uuden version ominaisuuksia voidaan hyödyntää työskenneltäessä myös vanhemman projektin parissa.

4.2.3 Kuinka uudet liitokset saadaan käyttöön

Uudempi liitosten käsittelyn tapa saadaan käyttöön ottamalla valinta pois kohdasta *Käytä aikaisempia 3D-risteämien esitystapoja*. Tämän jälkeen liitokset muuttuvat ja voivat näyttää erilaisilta. On tärkeää tarkistaa malli ja tehdä siihen tarvittavia muutoksia. Esimerkiksi aiemmin tehdyt Boolen toimenpiteet ja 2D-detaljien avulla tehdyt korjaukset saattavat olla nyt tarpeettomia.

Olemassa olevat liitokset, joissa elementit eivät törmää toisiinsa, eivät muutu automaattisesti. Jos näiden halutaan liittyvän uudella tavalla, on olemassa lukuisa määrä toimenpiteitä niiden tekemiseen.

Uudessa versiossa mallinnetut elementit, joiden liitokset tehdään uusilla tavoilla, siistiytyvät suoraan uuden logiikan mukaisesti.

4.2.4 Vinkkejä parempiin liitoksiin

Jos halutaan käyttää uudempia liitostapoja vanhemmasta versiosta tuodussa projektissa, kannattaa hyödyntää seuraavia uusia määrittelytapoja ja ominaisuuksia.

Määritetään seinän emäviiva / laatan viitetaso sen runkokerroksen mukaan.

- Sijoitetaan laatan viitetaso rungon yläpintaan.
- Sijoitetaan seinän emäviiva rungon sisä- tai ulkopinnan mukaan.

Tällä tavoin muokattaessa laatan tai seinän rakennetyyppien paksuutta säilyy rungon liitos paikallaan emäviivan/viitetason pysyessä niin ikään paikallaan.

Kytketään seinän/pilarin/vyöhykkeen yläpinta kerrokseen

Kytkemällä elementit niiden asetuksissa seuraamaan kerroskorkeutta varmistutaan siitä, että tulevissa muokkauksissa malli pysyy yhtenäisenä.

Täsmätään elementit laattoihin

Muokkaus – Muokkaa muotoa – Täsmää elementit laattoihin asettaa seinät, pilarit ja vaakasuorat palkit kiinni niiden ylä- tai alapuolisiin laattoihin.

Esimerkiksi vanhemmissa malleissa tyypillisesti seinät on mallinnettu laatan päälle. Versiosta 17 alkaen seinä (tai osa sen kerroksista) voi mennä pintalaatasta läpi ja yhdistyä välipohjalaatan kantavaan osaan. Valitsemalla kerralla kaikki täsmättävät seinät voi tämän suorittaa yhdellä käskyllä. Mikäli rakennusaineet on määritelty oikein, yhdistyvät elementit siististi. Elementin (tai sen rakennekerroksen) korkeampi prioriteetti leikkaa ne, joilla on alhaisempi prioriteetti.

HUOMAA Jos ovia tai ikkunoita on linkitetty seinän alapintaan, osaa käsky huomioida ja muuttaa niiden korkeusasemat oikein.



Kohdista ikkunat ja ovet kerrokseen

Sijoitettaessa uusia ovia ja ikkunoita suositellaan tästä lähtien, että ne kohdistetaan kerrokseen. Näin ne pysyvät paikallaan kerrosten korkeuksien muuttuessa. Täsmäyskäsky osaa kuitenkin säilyttää sijainnit.



Luota älykkääseen osoittimeen

Rakenteita ja niihin liittyviä elementtejä muokattaessa osoitin tarttuu kaikkiin kerroksiin ja osiin kaikissa malli-ikkunoissa. Näin voi varmistua elementtien yhdistymisestä toistensa runkoihin.

4.3 Kytke kerrokseen

Alkaen versiosta 17 seinät, vyöhykkeet ja pilarit on mahdollista kytkeä myös yläpäästään projektin kerrokseen. Tämä tarkoittaa, että niiden korkeus seuraa kerroskorkeuden muutoksia. Vaihtoehtona on "Ei kytketty", jolloin niissä on kiinteä korkeus.

Vanhemmista versioista tuodut elementit eivät ole kytkettyjä.

4.4 Aukon upotussyvyys

Alkaen versiosta 17 ikkunat ja ovet ovat kohdistettavissa vaihtoehtoisesti seinän runkoon (aiemmin seinän pintaan). Vanhemmista versioista tuodut aukot on oletusarvoisesti kohdistettu seinän pinnasta.

4.5 Runkoon pohjautuva emäviiva

Elementtien yhdistymisen ja sijainnin hallinnan yhtenäistämiseksi on versiosta 17 alkaen seinän piirteet (vasemmalla, keskellä, oikealla) nimetty uudelleen ja samalla lisätty niihin vaihtoehtoja. Uudet nimet ovat *ulkopinta, keskellä ja sisäpinta*. Uudet runkoon liittyvät vaihtoehdot ovat nimeltään *rungon ulkoreuna, keskellä ja sisäreuna*.

Kiertämisen tila tarkoittaa sitä, onko seinä kierretty (tai peilattu) suhteessa emäviivaansa. Emäviiva säilyy paikallaan, ja seinä kiertyy sen toiselle puolelle.

Kun projekti siirretään versioon 19, sen emäviiva määritellään uudestaan seuraavasti:

ArchiCAD 16 vasen = ArchiCAD 19 kierto päällä + ulkopinta

ArchiCAD 16 vasen + positiivinen siirto = ArchiCAD 19 kierto + ulkopinta + positiivinen siirto

ArchiCAD 16 keskellä = ArchiCAD 19 kierto pois + keskellä

ArchiCAD 16 keskellä peilattu = ArchiCAD 19 kierto päällä + keskellä

ArchiCAD 16 oikea = ArchiCAD 19 kierto pois + ulkopinta

ArchiCAD 16 oikea + positiivinen siirto = ArchiCAD 19 kierto pois + ulkopinta + positiivinen siirto

4.6 Runkoon pohjautuva viitetaso laatoilla

Uusi mahdollisuus versiosta 17 lähtien tekee laatan tai sen rungon ylä- tai alapinnan määrittämisen laatan viitetasoksi mahdolliseksi. Versioon 19 siirretty laatta käyttää oletuksena yläpintaa viitetasona.

5 Projektin siirtäminen versiosta 15

Edellisten lukujen lisäksi tulee versiosta 15 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

5.1 Energia-arviotiedon tuonti

5.1.1 Energia-arviotietojen tuominen ArchiCAD 19 -versioon

Kaikki energia-arviotieto siirtyy tarkasti ArchiCAD 19 -versioon.

5.1.2 EcoDesigner-laajennuksen tietojen tuominen

Mikäli projektissa on ollut käytössä EcoDesigner-laajennus aiemman ArchiCAD-version (15) kanssa, ovat jotkut sen asetukset tallentuneet projektiin. Kun tällainen projekti avataan versiolla 19 ja käynnistetään Energia-arvio, tulevat nämä asetukset näkyviin vastaavilta osin.

- Ilmasto- ja sijaintiasetukset muokkaavat Energia-arvion vastaavat asetukset samoiksi, ja ne ovat kopioituneet kohtaan *Suunnittelu* - *Energia-arvio*.
- Lämpöominaisuudet, jotka oli määritelty EcoDesignerin aiemmassa Mallintarkastelu-ikkunassa, siirtyvät Rakennusaineiden *Fysikaa-liset ominaisuudet* -välilehdelle.
- EcoDesignerin oletusarvoiset Sijainti & käyttö -kohdan käyttötarkoitukset ovat siirtyneet Toiminto-kohtaan käyttötarkoituksiksi. Käyttäjän itse luomia käyttötyyppejä ei tuoda.

5.1.3 Vyöhykepohjainen analysointi energialaskennassa

Mallin analysointitapa on perusteellisesti muuttunut verrattuna aiempaan EcoDesigneriin. Uusi Energiamallin tarkastelu perustuu vyöhykkeisiin, kun taas vanha EcoDesigner perusti laskelmansa elementtien rajaamiin tiloihin. Siksi rakenne- ja aukkolistat ovat todennäköisesti erilaiset (ja tarkemmat) kuin aiemmin.

HUOMAA ArchiCAD 19:ssä Energiamallin tarkastelun onnistumiseksi vyöhykkeiden täsmälliseen käyttöön on kiinnitettävä huomiota. Malli kannattaa tarkastaa erikseen vyöhykkeiden osalta aina ennen Energiamallin tarkastamista.

6 Projektin siirtäminen versiosta 14

Aiempien lukujen lisäksi tulee versiosta 14 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

6.1 Kattojen ja kattoikkunoiden tuominen

6.1.1 Katot

6.1.1.1 Lapekatot

Kaikki katot – mukaan lukien kupoli- ja kaarikatot – siirtyvät yksinkertaisiksi kattolappeiksi versioon 19. Kattojen ulkomuoto ei muutu.

6.1.1.2 Lapekattojen ja kattoikkunoiden esitystapa-asetukset

Oletuksena kaikki uudessa versiossa sijoitetut katot esitetään 3D-projektion näkyvinä reunaviivoina (tämä on versiosta 15 alkaen käytetty esitystekniikka).

Mikäli halutaan lapekattojen ja niiden sisältämien kattoikkunoiden näkyvän kuten versiolla 14 ja aiemmin, on niiden esitystapa muutettavissa yksinkertaiseksi kohdasta Vaihtoehdot – Projektin asetukset – Vanha versio.

Oikeanpuoleisen infopainikkeen kautta löytyy esimerkit eri esitystavoista.

	Projektin	asetukset		
Vanha versio	٢	< Edellinen	Seuraava >	
Kerroksissa näytettä Laatoilla Vlemmissä: Ehyt viiva Huomaa: Nämä viivatyy viivatyyppejä -ominaisu ole vaikutusta aukkoihir Vanhempien versioid Käytä pohjassa la	vät viivatyyp pinnat pit ovat käytö us ei ole valitti tai häämössi en asetukse pekaton ja l	bit: Alemmissa: Pistekatkoviiva sää öbjektelissa, kun Kä una asetuksissa. Näillä a näkyviin elementeihin. ot: kattolikkunan yksinkke	ytä objektin asetuksilla ei ertaista	
Kuten oli ArchiCAD	14:ssa ja aikai	semmin		pohjassa:
Kayta aikaisempia esitystapoja Kuten oli ArchiCAD Pilarien ja palkkie	a 3D-ristean 16:ssa ja aikai n prioriteetti	isemmin :	8	Yksinkertainen, kun tämä on valittuna
äärettömällä vaak Kuten oli ArchiCAD	a-aluerajaul 17:ssä ja aikai	ksella isemmin	Ð	Todellinen 3D-projektio, kun tämä ei ole valittuna
			OK Kumoa	Monilapekatot: Image: Alina Todellinen 3D-projektio, valinnalla ei ole vaikutusta

6.1.2 Kattoikkunat

6.1.2.1 Kattoikkuna-työkalulla lisätyt kattoikkunat

Tuotaessa aiemman version projektia, jossa on kattoikkunoita, muuttuvat kattoikkunat suoraan ArchiCAD 19 -kattoikkunoiksi. Parametrit ja ominaisuudet ovat käytössä sellaisinaan. Pohjassa esitetään kuitenkin edelleen yksinkertaistettu, symbolinen 2D-viivaesitys uuden version oletusarvoisen, todellisen 3D-projektion asemesta. Kattoikkunat eivät muutu ulkoasultaan, Pohjan esitysasetukset säilyvät, vaikka ne eivät ole käytössä uusille kattoikkunoille versiossa 19.

6.1.2.2 Objekti-työkalulla lisätyt kattoikkunat

Objekti-työkalulla lisätyt kattoikkunat säilyvät objekteina, ja niistä puuttuu ArchiCAD 19:n kattoikkunoiden toiminnallisuus.

6.2 Muutos- ja korjausrakentamisominaisuudet

ArchiCAD 15 -versiossa tullut Muutossuunnittelu-ominaisuus tekee elementtikohtaisen muutostilan sekä tilaa hyödyntävien Muutosvaiheiden käytön mahdolliseksi. Vaiheiden avulla elementtien näkyvyyttä ja ulkoasua voi tilanteen mukaan vaihtaa.

6.2.1 Vanhojen korjausrakentamiskohteiden siirtäminen uusimpaan versioon

Koska vastaavaa ominaisuutta ei aiemmin ollut, elementin muutostila toteutettiin usein käyttämällä erilaisia tasoasetuksia. Mikäli ominaisuus halutaan ottaa käyttöön, toimitaan seuraavasti:

- 1. Poistetaan ylimääräiset päällekkäiset elementit, tasot ja niin edelleen.
- 2. Tehdään malliin tarvittavat muutokset eli asetetaan elementeille haluttu muutostila.

HUOMAA Avattaessa projekti versiolla 19 on kaikkien elementtien muutostila automaattisesti "pysyvä" ja vaihe "lähtötilanne" niin, että kaikki "pysyvät" elementit näytetään. Eli vaikkei muutostoimintoja ole käytetty, näkyvät ja toimivat kaikki elementit normaalisti.

6.3 Virtuaalimaailmojen ja Virtuaaliobjektien tuki on lopetettu

QuickTime VR -maailmoja ja -objekteja ei enää tueta versiosta 15 alkaen. Nämä häviävät projektista siirrettäessä projekti uudempaan versioon.

6.4 Määrittelytiedostojen siirto (XML, AAT, PRF)

Monenlaisia projektin sisältötietoja voi tallentaa ArchiCADistä XML- ja muihin tiedostomuotoihin siirrettäviksi toisia projekteja varten. Nämä tiedot sisältävät

- projektin tiedot
- esitystavat (yhdistelmät)
- taulukkoasetukset (Elementtitaulukot)
- taulukkoasetukset (Projektitaulukot)
- työympäristöt (profiilit, asetukset)
- attribuutit (AAT)
- muistin (PRF)
- Etsi ja valitse -hakuehdot (voidaan tuoda vain versioista 13 ja 14)
- DXF/DWG-kääntäjät.

Versiossa 19 voi käyttää näitä aiempien tietoja, vaikka ne olisi tehty vanhemmassa projektitiedostossa. Tallennettuja valintoja voi tuoda avaamalla vanhan projektiin ArchiCAD 19:ssä, tallentamalla halutun tiedon ja tuomalla tämän tallennetun setin uuteen ArchiCAD-projektiin. Esimerkkinä *Etsi & valitse*:

- 1. Avaa vanhempi tiedosto (esimerkiksi version 13 tiedosto) versiolla 19.
- 2. Tallenna hakuehdot tiedostoksi (Vie...-käsky Etsi & valitse -ikkunassa).
- 3. Avaa ArchiCAD 19 -projekti, jossa hakua tarvitaan.
- 4. Tuo hakuehdot (Tuo...-käsky Etsi & valitse -ikkunassa).

7 Projektin siirtäminen versiosta 13

Aiempien lukujen lisäksi tulee versiosta 13 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

7.1 Esitystapa myös ovien tilantarpeelle

ArchiCADin Kirjaston ovien sisältämä tilantarpeen esitys tulee esiin, jos aiemmassa versiossa on käytetty kalusteiden tilantarpeen esitystapaa. Asetus tehdään kohdassa *Dokumentti – Esitystavat*.

🗌 Näytä ka	lusteiden ja ovien tilar	ntarve		Ovien 2D-aukeamisviivan es	itystapa		
	Katkoviiva) 	Viivan muoto - ovet	Kaareva		;
	_	1		Viivan muoto – liukuovet	Ei		;
	Katkoviiva		Þ		Ehyt viiva		,
		4			_9	3	
		19		Ikkunoiden/kattoikk. 2D-au	keamisviivan	esitvs	tapa

8 Projektin siirtäminen versiosta 12

Aiempien lukujen lisäksi tulee versiosta 12 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

8.1 Ei automaattista kotikerrosta

Aiempien versioiden automaattinen Kotikerros-asetus on poistunut elementtien asetuksista. Versiota 13 vanhempien projektien elementit, joiden kotikerros oli aiemmissa versioissa automaattinen, sijoittuvat nyt suoraan sijoituskerrokseen.

Tehtäessä uusimmassa ArchiCAD-versiossa kerrosasetuksiin vaikuttavia elementtien muokkauksia (esimerkiksi nosta, monista korkeusmuutoksella) on mahdollista vaihtaa sijaintiasetus automaattisesti.

8.2 Tarkista objektityyppiset hakuehdot Elementtitaulukoissa

Ennen versiota 15 tehdyt, objekteihin liittyvät määrälaskelmat Elementtitaulukoissa saattavat johtaa odottamattomiin lopputuloksiin tuotaessa projektia versioon 19. ArchiCADin laskentaan tehtyjen muutosten vuoksi tulisi hakuehdot tarkistaa.

- "Objekti"-hakuehto luetteloi aiemmissa versioissa kaikki objektien alatyypit (GDL-objektiluokat).
- "Objekti"-hakuehto luetteloi versiossa 19 vain ne objektit, jotka on sijoitettu Objekti-työkalulla. Kaikki muut objektien alatyypit luetteloidaan vain, jos alatyypit lisätään omina elementtityyppisinä hakuehtoinaan.

8.3 Version 12 tai vanhempien tiimiprojektien tuominen

- 1. Liity tiimiprojektiin alkuperäisellä, vanhemmalla ArchiCAD-versiolla.
- 2. Kun mahdolliset käyttäjien tekemät muutokset on lähetetty, tulee kaikkien käyttäjien kirjautua ulos (ylläpitäjää lukuun ottamatta). Tämän jälkeen tiimityö tallennetaan PLP-muotoon.
- 3. Avataan äsken tallennettu tiedosto versiossa 19 (Arkisto Avaa Avaa).
- **4.** Avataan kohdassa 2 tallennettu PLP-tiedosto.
- 5. Jaetaan tiedosto mallipalvelimelle (*Tiimi Projekti Jaa*). Osana jakamisprosessia:
 - Projektikohtaiset kirjastot muuttuvat Sisäisiksi kirjastoiksi versiossa 19.
 - Linkitetyt kirjastot tulee erikseen ladata mallipalvelimelle käyttäen mallipalvelimen kirjastojenhallintaa.

HUOMAA

- Käyttäjät ja varaukset eivät siirry! Käyttäjät ja roolit täytyy luoda uudelleen projektiin mallipalvelimelle mallipalvelimen hallintaohjelman avulla.
- Jos vanhassa Tiimiprojektissa oli viitteitä tai piirustuksia, jotka viittaavat ulkoiseen sisältöön, siirtyvät nämä ongelmitta versioon 19. Kuitenkin jos vanha tiimityö on tehty versiolla 11 tai aiemmalla, näitä linkkejä ei voi päivittää alkuperäisistä lähteistään. Linkkien päivittäminen on kuvattu kappaleessa *Viitteitä sisältävien projektien siirto*.
- Jos vanha tiimiprojekti on muihin projekteihin sijoitettujen viitteiden tai piirustusten lähdeprojekti, katkeavat nämä linkit avattaessa tiedostoa versiolla 19. Käytännössä linkit on korjattava käsin emoprojektissa, sen *Viitteiden hallinta-* ja *Piirustusten hallinta -* ikkunoissa.

8.4 Etsi & valitse -hakuehdot menetetään

Jos projekti on tehty vanhemmalla versiolla kuin ArchiCAD 13, tallennetut hakuehdot häviävät siirrettäessä projektia uusimpaan versioon. Tämä johtuu uusista ominaisuuksista *Etsi ja valitse* -toiminnossa.

Tuotaessa ArchiCAD 13:lla aloitettu projekti hakuehdot säilyvät.

9 Projektin siirtäminen versiosta 10 tai 11

Aiempien lukujen lisäksi tulee versiosta 10 tai 11 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

9.1 Viitetiedostoja sisältävien projektien siirto

Esiin tuleva, vanhoja viitetiedostoja koskeva virheilmoitus koskee versioon 19 tuotavia projekteja, jotka on tallennettu versiossa 11 tai aiemmassa.

9.1.1 Viitteiden hallinnan avaaminen hierarkian tarkastelua varten

- ArchiCAD 19:ään tuodun vanhan projektin viitteitä hallitaan kohdassa *Arkisto Viitteet Viitteet*. Yläosan Viitteet-kohdassa näkyy projektiin linkitettyjen viitteiden hierarkia. *Viitteiden lähteet* esittää valitun tiedoston sijainnin ja päivitystilan.
- Tarkemmin muotoillun luettelon lähteistä ja niiden sijainneista saa esiin selaimeen painikkeen *Näytä hierarkia selaimessa* tai listauksen yläreunan pienen nuolipainikkeen kautta.

9.1.2 Projektin siirtäminen, kun viitetiedostot ovat saatavilla alkuperäisillä paikoillaan

Tässä tilanteessa viitetiedostot sijaitsevat alkuperäisillä paikoillaan ja ne avataan ja tallennetaan yksitellen versiolla 19.

- 1. Avataan projekti, johon viitteet on linkitetty.
- 2. Viitteiden puuttumisesta ilmoittavasta ikkunasta valitaan vaihtoehto Viitteiden hallinta.
- 3. Viiitteiden hallinnassa on lista lähdetiedostoista.
- 4. Lähdetiedostoille, joiden tila on vanhentunut tai puuttuu, valitaan Avaa erillisessä ArchiCADissä, jossa ne tallennetaan kohdasta Arkisto Tallenna.

On suositeltavaa tallentaa tiedostot järjestyksessä alhaalta ylöspäin.

HUOMAA On mahdollista, että lähdetiedostoissa on viitteitä, joita ei käytetä alkuperäisessä projektissa – esimerkiksi jos viite on sijoitettu kerrokseen, jota ei näytetä alkuperäisessä, tai jos viitetiedosto sisältää sisäisiä viitteitä ja se on tuotu alkuperäiseen *Ohita viitetiedostot* -valinnalla. Jos nämä ovat vanhassa muodossa, tulee siitä ilmoitus avattaessa. Tällöin kaikki viitteen sisäiset viitteet täytyy päivittää.

5. Osoitetaan tallennusten jälkeen viitteiden hallinnassa Päivitä tila, jolloin tilana ei pitäisi olla "Vanhentunut."

6. Osoita Päivitä.

9.2 Ovien ja ikkunoiden rakenteen esitys

ArchiCAD 12 -versiosta lähtien projektien objektit ovat teknisesti erilaisia vanhempiin verrattuina. Uudemmat objektit on sovitettu toimimaan paremmin rakenteen esitystavan kanssa.

Ennen versiota 12 tehtyjen kirjastojen ikkunat ja ovet eivät tue rakenteen esittämistä *Rakenteen esitystavalla* oikein. Ne on suositeltavaa vaihtaa uudempiin vastineisiinsa.

Vanhempien objektien käyttämisestä uudessa ArchiCAD-versiossa kerrotaan tarkemmin aiemmassa "Mikä on tuontikirjasto?" -kappaleessa.

9.3 Tarkista leikkaus- ja julkisivumerkkien esitys työkaluasetuksissa

Uudemmissa ArchiCAD-versioissa leikkaus- ja julkisivumerkkien esitys säädetään merkkikohtaisesti työkalun asetuksista (ei enää Esitystapa-säädöllä). Merkki sijoittuu joko keskelle tai sitten leikkaus- tai julkisivumerkin molempiin päihin.

Tuotaessa vanhaa tiedostoa, jossa asetus on ollut esitystapana, täytyy yksittäiset merkit säätää nyt käsin oikeanlaisiksi (jos on käytetty muuta kuin *Kuten asetuksissa* -esitystapaa).

9.4 DXF/DWG-kääntäjän muutokset täytteiden kääntämisessä

Tallennettaessa ArchiCAD 19 -versiosta AutoCAD-muotoihin tulokset ovat erilaisia kuin tallennettuna versiosta 11 tai vanhemmasta. Tallennuksen asetuksia voi siis olla tarpeen muuttaa.

9.4.1 Täytteiden muuntamisen aiheuttamat erot ArchiCAD 19:ssä

Mahdollisia eroja täytteiden muunnoksessa versiolla 19:

- Käännettäessä ArchiCAD-täytteitä on mahdollista käyttää omaa muunnostaulukkoa, jossa asetetaan täytteille vastineet DWG-tiedostossa.
 - Oletusarvoisesti täytetyypit kääntyvät seuraavasti:
 - Kuva: Muuntuu Solid Fill -muotoon (teknisesti taustaväritäyte).
 - Liukutäyte: Muuntuu Solid Fill -muotoon (teknisesti edustaväritäyte).

• Kuviotäyte: Muuntuu Blockiksi, jos valitaan Vie kaikki täytteet Solidina. Jos valitaan lisäksi Vie täytteen taustat erillisinä rastereina, tallentuu myös erillinen taustaväritäyte.

9.5 IFC-tiedot

.

IFC-tiedot projekteissa ArchiCAD-versioista 8.1-11 häviävät siirrettäessä projektia versioon 19.

9.6 Tarkistettava: Uudet esitystavat täytteille

Esitystapojen välilehti, jonka nimi aiemmin oli *Täytteiden ja vyöbykkeiden asetukset*, on nyt *Obita täytteen näkyminen*. Kuten ArchiCAD 11:ssä ja aiemmissakin versioissa, näillä asetuksilla kontrolloidaan täytteiden taustojen sekä leikkaus-, pinta-, piirto- ja vyöbykkeiden taustatäytteiden esitystä projektissa.

Asetukset ovat muuttuneet hieman, mutta ohjelma asettaa aiempia versioita vastaavat asetukset päälle avattaessa vanhaa projektia. Kuitenkin on syytä tarkistaa ja tarvittaessa muuttaa täytteiden asetukset oikeanlaisiksi.

10 Projektin siirtäminen versiosta 8.1 tai 9

Aiempien lisäksi tulee versiosta 8.1 tai 9 siirrettäessä huomioida seuraavat asiat.

10.1 PlotMaker-planssivihkojen tuontivaihtoehdot

Tässä kappaleessa on kerrottu, miten versioiden 8.1 tai 9.0 projektit ja planssivihkot voidaan siirtää versioon 19. Numerolla 9 viitataan tässä ohjeessa molempiin versioihin.

Versiossa 9 malli sijaitsi aina PLN-tiedostossa ja planssit LBK-planssivihkotiedostossa. Versiosta 10 lähtien sekä malli että planssit ovat yhdessä tiedostossa. Koska version 19 projektit voidaan jakaa useampaan PLN-tiedostoon, on kaksi vaihtoehtoista tapaa yhdistää projektit ja planssivihkot versioon 19:

- Luodaan kaksi erillistä tiedostoa ArchiCAD 19 -versioon: ArchiCAD 9 -projekti tuodaan omaksi ArchiCAD 19 -projektikseen (joka sisältää mallin ja oletusarvoisen planssivihkon) ja 9-planssivihko tallennetaan toiseksi uudeksi projektiksi (projekti sisältää silloin vain planssit).
- 2. Luodaan vain yksi tiedosto versioon 19: Jos projekti on pieni, malli ja planssivihko voidaan liittää yhteen ArchiCAD 19 -PLN-tiedostoon.

Seuraavassa esitellään molemmat tavat.

10.1.1 Vaihtoehto 1: Tuodaan kaksi eri tiedostoa vanhasta projektista

- Siirrettäessä ArchiCAD 9 -PLN-projektia se voidaan yksinkertaisesti avata ArchiCAD 19 -versioon ja tallentaa. Vaikka uudemmassa versiossa on olemassa useita uusia asetuksia, jotka vaikuttavat elementtien pohjan esitystapaan, ne muunnetaan avauksessa vastaamaan mahdollisimman pitkälle alkuperäisiä ArchiCAD 9 -version asetuksia. Osaa ArchiCAD 9:n asetuksista ei siis ole olemassa samanlaisina 19-versiossa.
- Siirrettäessä PlotMaker 9 -planssivihkoa se avataan Arkisto-valikon Avaa-käskyllä. Avausikkunassa valitaan tiedostomuoto LBK, minkä jälkeen avataan haluttu planssivihko.
- 3. Koska PlotMaker 9:ssä olleet otsikkotyypit ovat muuttuneet ArchiCAD 17:ssä GDL-objekteiksi, muuntaa ohjelma planssivihkossa olleet otsikot objekteiksi (GSM). ArchiCAD sisällyttää objektit projektin Sisäiseen kirjastoon. Näistä objekteista tulee hyvin yksinkertaisia, ja suositeltavaa onkin korvata ne mahdollisuuksien mukaan vastaavilla ArchiCAD 19:n objekteilla. Jos vanhoja otsikoita ei ole käytetty, ei tämä vaihe ole olennainen.
- Kun planssivihkon sisältö on muunnettu, ArchiCAD kertoo muunnoksen tiedot. Tiedoissa kerrotaan isoista eroista versioiden välillä. Haluttaessa selaimen avulla voi lukea, mitä muunnos tarkemmin ottaen teki.

HUOMAA Tärkein ero on se, että PlotMaker 9 -planssivihkossa oleviin piirustuksiin tai näkymiin mahdollisesti käytetyt erilaiset kynämääritykset muuttuvat vastaamaan ArchiCAD-projektin kyniä!

5. Nyt käytössä on uusi ArchiCAD-"dokumentit"-projektitiedosto (joka sisältää vain planssivihkon sisällön). Projektissa on myös yksi kerros, muttei mitään mallisisältöä. Planssit löytyvät Projektin sisältö-ikkunan plansseista.

10.1.2 Vaihtoehto 2a: Tuodaan tiedosto vanhasta projektista

Tämä on suositeltava tapa suhteellisen pienille projekteille, joissa on mahdollista ylläpitää plansseja ja mallia yhdessä ArchiCAD 19 -projektissa.

Tehtäessä yksi tiedosto liitetään planssivihkon sisältö projektitiedostoon. Versiossa 18 jokaisessa projektissa on oletuksena sekä Mallitieto (*Sisältö – Näkymät*) että Planssivihko. Tämän vuoksi PLN-tiedosto sisältää jo valmiiksi yhden tai useampia plansseja omine asetuksineen ja attribuutteineen. Tästä syystä seurataan liittämissääntöjä, eli jos joku asetus on olemassa, ei sitä korvata liitetyllä, vaan käytetään. Tämän vuoksi ei liitetä seuraavia Planssivihko-asetuksia:

- Planssivihkon asetukset
- Projektin tiedot
- Verkon asetukset
- Oletusarvoinen Master-asetus.

Planssikohtaiset Työympäristö-asetuksetkaan eivät muutu planssivihkon liittämisen yhteydessä.

Ohjelma vertaa ArchiCAD 19 -tiedoston ja liitettävän planssivihkon attribuuttien ja masterplanssien nimiä. Vertailu tapahtuu todellakin vain nimien perusteella, ei sisällön tai määrittelyn. Jos attribuutin ja masterin nimet ovat samat, niitä pidetään identtisinä ja olemassa olevat tiedot versiossa 19 säilyvät asetuksineen.

Liitetyn planssivihkon rakenne (sen Planssit, Alaryhmät, Masterit ja sijoitetut piirustukset) siirretään olemassa olevaan planssivihkorakenteeseen.

10.1.3 Vaihtoehto 2b: Tuodaan tiedosto ja vain valitut planssit vanhasta projektista

- 1. Avaa PlotMaker 9:n planssivihko ArchiCAD 19 -versiolla ja tallenna se projektiksi.
- 2. Avaa ArchiCAD 9:n PLN-tiedosto ArchiCAD 19 -versiolla ja tallenna se projektiksi.

Nyt on käytössä kaksi tiedostoa, jotka täytyy liittää toisiinsa.

 Jälkimmäisessä projektissa (jossa on mallitieto) valitaan Arkisto – Liittäminen – Liittä ja haluttu toinen projekti. Esiin tulevassa keskusteluikkunassa valitaan liitettäväksi sisällöksi planssitieto ja valitaan Liittä. Järjestely-ikkunassa näkyy nyt liitetty planssisisältö.

HUOMAA Liittäminen on tehtävä nimenomaan tässä järjestyksessä, sillä muuten tiedot eivät siirry oikein.

Jos ei haluta liittää koko planssivihkoa, vaan vain joitakin plansseja, tehdään seuraavasti:

- 1. Avataan ArchiCAD 19 -projekti, jossa on mallitieto.
- 2. Avataan ArchiCAD 19 -projekti, jossa on planssivihko.
- **3.** Projektissa, jossa on malli, avataan Järjestely-apuikkuna (*Ikkunat Apuikkunat Järjestely*) siten, että nähdään molempien planssivihkot.
- 4. Siirretään halutut planssit vetämällä ne planssivihkoprojektista malliprojektiin.

Jos planssivihkossa on Piirustuksia, jotka viittaavat malliprojektiin, muuttuvat piirustuslinkit liittämisen jälkeen automaattisesti ulkoisista sisäisiksi.

HUOMAA Mikäli lähdeprojektin nimi on muuttunut Piirustusten liittämisen jälkeen, ei linkki muutu automaattisesti. Tässä tilanteessa täytyy tällaiset piirustukset linkittää piirustusten hallinnassa uudelleen nimettyyn projektiin.

10.2 Muunnoksen yhteydessä tapahtuvat ilmoitukset

Kun PlotMaker 9 -planssivihkoa tuodaan, ArchiCAD 19 saattaa varoittaa muutoksista projektin elementeille, jotka muuttuvat versiossa 19 ominaisuusmuutosten vuoksi. Seuraava luettelo sisältää kaikki varoitukset, jotka voivat ilmestyä käännöksen aikana. Varoitus koskee aina käsiteltävää tiedostoa.

- 1. Tulostuksen ja piirturin julkaisusarjat tulee tarkistaa.
- Joillakin PlotMaker 9:n tulostus- ja piirtomahdollisuuksilla ei ole vastinetta ArchiCADissä. Ne täytyy tarkistaa ennen käyttöä.
- 2. Planssille piirrettyjen ja sijoitettujen elementtien alkuperäinen väri on palautettu.
 - PlotMaker 9:ssä vihkon asetuksissa pystyi vaihtamaan tulostusvärin harmaasävyille tai mustaksi. Tämä asetus korvaantuu elementtien alkuperäisillä väreillä.
- 3. Täytteisiin liittyviä näyttö- ja tulostusasetuksia ei voitu muuntaa.
- PlotMaker 9 pystyi säätämään globaalit asetukset täytteille. Näille ei ole vastinetta ArchiCADissä. Siksi kaikki täytteet esitetään kuten *Täytteiden asetuksissa* on säädetty.
- 4. OLE-linkitettyjä piirustuksia ei voitu muuntaa.

• ArchiCAD ei tue OLE-tekniikkaa. Tämän vuoksi linkitettyjä piirustuksia ei voi muuntaa täydellisesti (mikäli OLE-linkitetty piirustus on sisällytetty planssivihkoon eikä siinä ole suoraa linkkiä lähdeohjelmaan, piirustus näkyy, mutta sitä ei voi päivittää). OLE-piirustukset näkyvät Piirustustenhallinnassa (OLE-piirustuksella on omanlaisensa ikoni Tyyppi-kohdassa). OLE-piirustukset suositellaan korvattaviksi PDF-tiedostoilla versiossa 19.

5. Muokatut piirustustasoasetukset korvaantuvat alkuperäisillä.

• PlotMaker-ohjelmalla pystyi näyttämään ja piilottamaan Piirustusten tasoja. Tätä mahdollisuutta ei ole ArchiCADissä, joten asetukset palautuvat alkuperäisiksi.

6. Tekstien ja merkintöjen koko muuttuu.

• PlotMakerissa oli mahdollista kytkeä tekstien ja merkintöjen koko alkuperäiseksi, vaikka piirustuksen mittakaavaa vaihdettiin asetuksissa. Tätä mahdollisuutta ei ole ArchiCADissä, joten merkinnät muuttuvat mittakaavan mukaisiksi, kuten muutkin piirustuselementit.

7. Muutetut viivanpaksuudet saavat kynänleveyden.

• PlotMakerissa viivoille, kaarille, ympyröille ja käyrille pystyi antamaan erilaisen kynäpaksuuden. Tässä tapauksessa väri tuli kynästä, mutta paksuus oli elementtikohtainen. Tätä mahdollisuutta ei ole ArchiCADissä, joten viivojen, kaarien, ympyröiden ja käyrien paksuudet saavat kynäväritaulukon mukaiset arvot.

10.3 Planssivihkojen muiden attribuuttien ja asetusten muunnos

Tasot, Kynät ja Täytteet: ArchiCAD 19 -tiedosto perii LBK-planssivihkon tasot. PlotMakerin tason nimi muuttuu ArchiCAD-tasoksi. Kynät ja Täytteet siirtyvät muuttumattomina.

Automaattiset tekstit: Kaikki automaattitekstit muunnetaan. Joidenkin tekstien nimi muuttuu. Seuraavat automaattitekstit (PlotMaker 9 -planssivihkon tiedoista) löytyvät nyt Projektin tiedot -ikkunasta versiossa 19:

- Asiakas
- Projektin nimi
- Katu
- Kaupunki
- Osavaltio/Maa
- Postinumero
- Yritys
- Projektin numero
- Suunnittelija
- Piirtäjä (CAD-piirtäjä versiossa 19)
- Projektin tila
- Päiväys
- Muu teksti 1
- Muu teksti 2
- Muu teksti 3.

Seuraavat automaattitekstit muunnetaan myös (ne ovat käytettävissä ArchiCAD 19 -versiossa teksteissä sekä mallissa että plansseilla, jotkut nimet ovat muuttuneet ja joitain ei enää ole olemassa, joten ne muuntuvat lähimpään vastineeseensa):

- Planssin nimi
- Planssin numero (Planssin ID versiossa 19)
- Alaryhmän nimi
- Alaryhmän numero (Alaryhmän ID versiossa 19)
- Sivun numero
- Sivumäärä (Planssien määrä versiossa 19)
- Vihkon nimi (tiedoston nimi versiossa 19)
- Vihkon polku (tiedoston polku versiossa 19)
- Piirustuksen nimi
- Täysi nimi (Piirustuksen nimi versiossa 19)
- Piirustuksen numero (Piirustuksen ID versiossa 19)
- Piirustuksen polku (Tiedoston polku versiossa 19)
- Piirustuksen mittakaava (Alkuperäinen mittakaava versiossa 19)
- Tulostusmittakaava (Piirustuksen mittakaava versiossa 19)
- ArchiCAD-tiedoston nimi (Tiedoston nimi versiossa 19)
- ArchiCAD-projektin polku (Tiedoston polku versiossa 19)
- Tallennettu
- Tallentanut
- Pitkä päiväys
- Lyhyt päiväys
- Aika.

Masterplanssi: Planssin koko määritellään eri tavalla versiossa 19. PlotMaker 9:ssä ja aiemmissa Planssin koko tarkoittaa arkin tulostuvaa aluetta (arkin koko miinus sen marginaalit neljällä sivulla). Versiossa 19 planssin koko tarkoittaa koko paperin kokoa. Tämä muutos ei vaikuta planssin kokoon (tulostuva alue plus marginaalit neljällä sivulla) tai tulostuvan alueen kokoon tai marginaaleihin. Nämä ovat täysin samat kuin aikaisemmissa versioissa. Vain nimet on muutettu yhdenmukaisemmiksi niiden muiden ohjelmien kanssa, joissa planssi on tulostettava arkkikoko. Näin muuttuvat myös tuodut mastersivut. Piirustusnumerointiverkko ja oletusarvoinen mastersivu tulevat muuntumattomina.

Planssin asetukset tulevat muuntumattomina.

Alaryhmän asetukset tulevat muuntumattomina.

Vihkon asetukset tulevat muuntumattomina (paitsi tulostuksen väriasetus, jolle ei ole vastinetta versiossa 19).

Piirustusasetukset: Kaikki asetukset tulevat läpi (otsikko muuttuu GDL-objektiksi).

Päivityssäännöt niille attribuuteille, joille ei ole vastinetta versiossa 19:

Tasomuutokset eivät siirry (Varoitus 5). Jos tekstien ja merkintöjen asetus on säädetty kiinteäksi kooksi, tulee esiin Varoitus 6. Jos sijoitetulla piirustuksella on oma kynäpalettinsa, muodostuu niistä oma kynäyhdistelmä, joka tulee käyttöön piirustukseen. Tulostusmittakaava muuntuu piirustusmittakaavaksi.

HUOMAA ArchiCAD 19 -versiossa Piirustuksen mittakaava on sen mittakaava planssilla, joka sitten tulostuu. Alkuperäinen mittakaava puolestaan on piirustuksen lähdenäkymän mittakaava.

Mikäli useissa PlotMaker 9 -piirustuksissa on sama kynäpaletti, niistä syntyy vain yksi kynäyhdistelmä ArchiCAD 19 -versioon. Tämä tulee käyttöön kaikkiin näihin piirustuksiin. Kynäyhdistelmän nimeksi tulee ensimmäisen muunnetun paletin nimi.

Julkaisun yhteyshenkilöt: Mikäli Julkaisutoimintoa varten on tallennettu yhteyshenkilöt PlotMakerista erilliseen tiedostoon, voi tämän tiedoston avata versioon 19 planssin avaamisen jälkeen.

Verkon asetukset tulevat muuntumattomina.

Projektin asetukset: Piirtoyksiköt, Piirtokulmat ja tapa, Julkaisun asetukset, *Yhtenäiset asetukset kaikille viivoille* -asetus sekä muut asetukset välittyvät (koska *Yhtenäiset asetukset kaikille viivoille* -asetusta ei ole, ne käyttävät samaa kynäyhdistelmää). Mikäli välimuistitieto oli tallennettu Planssivihkoon PlotMaker 9:ssä (*Vaihtoehdot – Asetukset – Väliaikaiset tiedostot*), piirustukset tallentuvat projektitiedostoon ArchiCADissä (ilmoitus 7).

Plansseille tallennetut piirustukset: PlotMaker 9 -versiossa projektilinkit tallentuvat Planssivihkoon (*Asetukset – Väliaikaiset tiedostot – Liitä välimuisti planssivihkoon*). Oletuksena ulkoiset tiedostot (kuten PMK ja bittikartta) eivät tallennu planssivihkoon.

Jos piirustus on tallennettu planssin mukana PlotMaker 9 -versiossa (*Sisällytä kaikki liitetyt piirustukset* -valinta on tehty tallennettaessa planssivihko nimellä), sen asetukseksi tulee piirustustenhallintaan päivittäminen käsin, ja se tallentuu projektiin (*Tallenna piirustus projektitiedostoon* on valittuna).

Mikäli piirustusta ei ole tallennettu planssille PlotMaker 9 -versiossa (*Sisällytä kaikki linkitetyt piirustukset* ei ollut valittuna tallennettaessa planssivihko nimellä), muodostuu automaattinen linkki, jota ei sisällytetä projektitiedostoon (*Tallenna piirustus projektitie-dostoon* ei ole valittuna).

10.4 Piirustusten (päivitys) tila

On suositeltavaa päivittää kaikki sijoitetut piirustukset PlotMaker 9 -planssivihkon avaamisen tai liittämisen jälkeen.

Syynä tähän on piirustusten muokkauksen tunnistusmekanismin muuttuminen älykkäämmäksi versiossa 19. PlotMakerissa ohjelma tarkkaili piirustusten lähteiden muokkausaikaa. Jos muokkausaika muuttui, oletti ohjelma, että kaikki sieltä tulevat piirustukset pitää päivittää. ArchiCAD 19 sen sijaan pystyy tutkimaan jokaisen näkymän lähteen erikseen.

Kun planssivihko avataan, jää päälle siirtymäaika. Planssivihkossa ei ole tietoja, joista 18 osaisi päätellä, mitkä planssien piirustukset tarvitsee päivittää. Muunnosvaiheessa planssivihkolla OK-tilassa näkyvät piirustukset voivat näkyä muokattuina ArchiCADissä. Tässä tilanteessa muokkaustarkistus tehdään vanhalla tavalla (joka olettaa, että kaikki PLN-tiedostosta tulevat piirustukset on päivitettävä). Vasta ensimmäisen 19-version piirustuspäivityksen jälkeen linkit tarkistetaan piirustustasolla tiedostotason asemesta.

10.5 Piirustuksen nimen ja ID:n tarkistaminen

Kaikilla piirustusten nimillä ja ID-numeroilla, jotka tulevat PlotMakerista, ei ole tarkkoja vastineita versiossa 19. Siksi on suositeltavaa tarkastaa piirustusten nimet ja ID:t avauksen jälkeen asian varmistamiseksi.

Piirustusten nimien ja ID-numeroiden tarkistamiseen ja piirustusten päivittämiseen kannattaa käyttää Piirustustenhallintaa (*Arkisto – Viitteet – Piirustustenhallinta*). Piirustustenhallinta on uudistunut versiossa 19.

Tausta tälle on se, että PlotMaker 9 -versiossa piirustuksen nimi oli aina sama kuin Näkymän nimi, josta se tehtiin. Versiossa 17 Näkymän nimi jakaantui kahteen osaan: Näkymän nimeen ja Näkymän ID-numeroon. Siksi Piirustuksen nimi voi olla Näkymän nimi tai Näkymän nimi + Näkymän ID (tai Muu). PlotMaker 9 -versiossa piirustuksen ID-arvo (joka silloin oli Piirustuksen numero) pystyi syntymään Planssin nimestä tai ArchiCAD-näkymästä tai sille pystyi antamaan oman nimen. Versiossa 17 ArchiCAD-näkymää ei enää ollut. Sen sijaan käytetään Näkymän ID-numeroa.

10.6 Kirjaston objektit

Liitettäessä planssivihko versioon 19 kaikki plansseille sijoitetut objektit liitetään. Nämä eivät kuitenkaan automaattisesti lataudu projektin kirjastoiksi. Jos objekteja, kuten piirustusotsikoita, puuttuu, on kirjastot ladattava.

10.7 Pohjan Esitystapamuutokset

ArchiCAD 19:ssä on käytössä enemmän uusia ja erilaisia esitystapoja kuin ArchiCAD 9:ssä, mutta vanhemmasta versiosta siirrettyjen tiedostojen esitys on pyritty tekemään yhteensopivaksi version 17 kanssa. Vaikka esitystapoja muutettiin ArchiCAD 9:n jälkeen, seuraavien tietojen pohjalta pystyy tekemään samanlaisen ulkoasun kuin aiemmin.

ArchiCAD 19 -versiossa esitystavat oville ja ikkunoille asetetaan erikseen kohdassa *Dokumentti – Esitystavat. Rakenne-elementtien asetukset* -välilehdellä mahdollisuuksia on aiempaa enemmän:

- Jos valitaan Näytä pohjissa ja jätetään Näytä litterat valitsematta, saadaan sama esitys kuin versiossa 9.
- Näytä pohjissa -valinta ja Näytä litterat tuottaa saman ulkoasun kuin Näytä litterat versiossa 9.
- Vain aukko ja ilman kynnysviivoja tuottaa saman lopputuloksen kuin tyhjä versiossa 9.
- Vain aukko ja kynnysviivat tuottaa saman kuin kattokuva versiossa 9.
- Piilota pohjassa on uusi mahdollisuus, joka kätkee pohjan esityksen, aivan kuin ikkunoita tai ovia ei olisi pohjissa ollenkaan. Leikkauksessa, Julkisivuissa ja Seinäkuvissa ikkuna- ja oviaukot ovat näkyvissä.

Leikkaustäytteiden esitykseen liittyvää Pisterasteri-valintaa ei enää ole. Bittikartta-asetus on valittavissa enää näytölle: Pisterasteri- tai viivarasteriesitys valitaan Näkymä-valikon *Esitystavat piirrettäessä*-kohdasta.

Valinta Obita leikkaustäytteiden asetus ja näytä rakennekerrosten rajat vastaa version 9 Vain rajaviivat -tapaa.

Valinta Obita leikkaustäytteiden asetus ja yhtenäinen täyte vastaa version 9 Ehyet i/o rajaviivat -tapaa.

Myös Näytä rakennekerrosten rajat on valittavissa. Valitsemalla myös sen saadaan sama esitys kuin version 9 tasainen.

) 😋	Esitystavat
Esitystavat	
Rakenne-elementtien asetukset	
Ohita täytteen näkyminen	
Ohita täytteen taustaväriasetus	
Läpinäkyvä tausta	Huomio: tämä valinta ei vaikuta täytteisiin, joiden taustaksi on valittu läpinäkuvä tai
🔘 Ikkunan taustaväri	ikkunan tausta.
Ohita leikkaustäytteiden asetukset	Ohita 2D-täytteiden asetukset
Ei täytettä	💿 Ei täytettä
O Vhtenäinen täyte	O Yhtenäinen täyte
	O Yhtenäinen taustaväri
✓ Näytä rakennekerrosten rajat	
Ohita täytteiden asetukset	Solution viele vie
Ei täytettä	Vyöhyketyypin väri
O Yhtenäinen täyte	Kätke wöhykeleima
GDL-obiektien säädöt (ArchiCAD-kiria	asto 16)
	Kumoa Ok

Seuraava kohta alavasemmalla on Täytteet.

Mikäli valitaan Ohita täytteiden asetukset ja yhtenäinen täyte, saadaan sama esitys kuin edellisten versioiden tasainen (yhtenäinen). Valitsemalla Ohita täytteiden asetukset ja Ei täytettä saadaan vanhempien versioiden Näytä vain ääriviivat -asetusta vastaava esitystapa. Ruksaamaton Ohita täytteiden asetukset vastaa aiempaa "Kuten asetuksissa" -esitystapaa.

Seuraava kohta oikealla ylhäällä on Obita 2D-täytteiden asetukset.

Asetusten muuttamiseksi ruksitaan Ohita ja valitaan jokin alla olevista:

- Ei täytettä: vastaa ArchiCAD 9:n asetusta.
- Yhtenäinen täyte: uusi vaihtoehto, joka luo elementtien pintaan täytteen, joka käyttää elementin taustaväriksi määrättyä kynää.
- Yhtenäinen taustaväri: uusi vaihtoehto, joka ei piirrä täytettä ja näyttää vain elementtien mahdollisen ääriviivan.

Viimeinen osa *Ohita vyöhykkeiden täyteasetukset* koskee vyöhykkeiden täytteitä ja leimoja. Näillä saadaan aikaan sama tilanne kuin aiemmilla ArchiCAD 9:n *Vyöhykkeiden monikulmiot ja leimat -*asetuksilla.

Leima piilotetaan ruksilla. Jos *Ohita vyöbykkeiden täyteasetukset* ei ole ruksittu, tilanne vastaa ArchiCAD 9:n Vyöhykkeiden 2D-täytteet -vaihtoehtoa. Muiden asetusten tekemiseksi valitaan *Ohita vyöhykkeiden täytteet* ja joku seuraavista:

- *Ei täytettä* vastaa version 9 *Ei*-vaihtoehtoa.
- Kätke tausta vastaa version 9 Vain täytekuvio -valintaa.
- Yhtenäinen täyte
- Yhtenäinen vyöhyketyypin väri vastaa version 9 vyöhyketyypin väriä.
- Yhtenäinen taustaväri
- Kätke kuvio
- Vyöhyketyypin väri taustavärinä