

## TIETOMALLINNUKSEN OHJEISTUS, KILPAILUVAIHE

Yleiset ohjeet	
Mallinnuksen taso ja laajuus	<p>Projektin toteutetaan alusta lähtien kauttaaltaan tietomallintamalla. Valitulla suunnittelutiimillä tulee olla valmiudet tietomallinnuskohteen toteuttamiseen.</p> <p>Mikäli kilpailija palauttaa kilpailuvaiheessa vapaaehtoisena IFC-mallin, sen tulee olla Arkkitehtimallin tietosisältö ja ohjeet -dokumentin mukaisesti tehtynä Kilpailuvaiheen tasoon ja laajuuteen. Ehdotussuunnittelu-, Yleissuunnittelu-, Hankintoja palveleva suunnittelu- ja Toteutussuunnitteluosuudet otetaan käyttöön projektin edetessä kilpailuvaiheesta varsinaiseen suunnitteluun.</p>
Mallinnuksen ohjeistus	Projektissa noudatetaan mallintamisessa YTV 2012-ohjeistusta sekä NCC:n omia suunnittelualakohtaisia mallinnusohjeita, jotka täydentävät yleisiä ohjeita.
Mallin laadunvarmistus	Suunnittelijan on varmistettava, että kaikki tarpeellinen siirtyy IFC-tiedostoon ja toisaalta, ettei sinne mene mitään ylimääräistä. Ennen mallin toimittamista suunnittelijan on tehtävä malliin laadunvarmistus eli suunnittelija vastaa oman mallinsa virheettömyydestä ja tarkastamisesta.
Mallien käyttö ja luovutus	<p>Suunnittelun tilaaja omistaa sille toimitetut dokumentit, mallit ja niiden sisältämät tiedot. Tilajalla on dokumenttien ja tietomallien täysi käyttöoikeus kyseisessä rakennuskohteessa vapaasti valitsemiinsa käyttötarkoituksiin. Tilajalla on täysi oikeus luovuttaa dokumentit ja mallit kohteen mukana tai kohteessa käytettäväksi, mutta ei erikseen. Mallien luovutuksen yhteydessä luovutuksen saajalle siirtyvät samat oikeudet kuin luovuttajalla oli. Käyttöoikeus sisältää myös oikeuden tietomallien muuttamiseen ko rakennuskohteessa. Edellä mainitut kaikki oikeudet koskevat alkuperäisellä suunnitteluohjelmistolla laadittuja malleja, IFC-malleja ja yhdistelmä-malleja.</p> <p>Kaikki tietomallit luovutetaan projektin päättyessä tilaajalle.</p>
Mallien sijainti tiedostossa	Arkkitehtimalli tehdään lähelle tiedosto-origoa, kuitenkin niin, että koko tontti on positiivisessa koordinaatistossa (x,y). Kaikkien mallien tulee sijaita oikeassa koossa (z).
Mallien toimitusformaatti	Tietomalli toimitetaan IFC(2x3) -muodossa.

28.09.2016



## ARKKITEHTIMALLIN TIETOSISÄLTÖ JA OHJEET

Tietomallin ja muiden suunnitteludokumenttien tietosisältöjen tulee vastata toisiaan. Mallinnuksessa noudatetaan Yleisiä tietomallivaatimuksia 2012.

Mallinnettava osa	Mallinnustapa:
<b>Kaikkia osia koskevaa</b>	Rakennusosat merkitään rakennesuunnittelijan määrittämällä rakennetyypitunnuksilla tai niin, että niiden ensisijainen materiaali tai käyttö voidaan tunnistaa (Esim. VS-betoni, VS-muuraus, US-muuraus, US-rappaus). Merkitätavan tulee olla sellainen, että nämä luonnostyypit voidaan jälkepäin helposti korvata oikeilla rakennetyypeillä. Rakennusosat luokitellaan Talo2000-järjestelmän mukaan. Revitissä Talo2000 luokkatunnus merkitään "keynote"-tietokenttään. ArchiCADissa ja muissa ohjelmissa, joissa on kuvatason käytettävissä, rakennusosat mallinnetaan Talo2000-järjestelmän mukaisille kuvatasonille.
<b>Alapohjat, välipohjat ja yläpohjat</b>	Laatat mallinnetaan oikean paksuisina rakennetyypeinä sisältäen kaikki ko. rakenteen alikomponentit. Kaatoja ei pääsääntöisesti mallinneta. Ala- ja välipohjat mallinnetaan yhtenäisenä laattana kantavien seinien alta, märkätilojen läpi, julkisivujen ja porrashuoneiden sisäpintaan raja utuen, yläpohjat julkisivuihin rajautuen. Selkeästi erilaiset rakennetyypit mallinnetaan omina laattoinaan esim. porrashuonelaatat ja asuntojen laatat ominaan. Vinokatoissa yläpohjarakenne ja vesikaterakenne mallinnetaan omina rakenteinaan. Vain merkittävät reiät mallinnetaan, ei esim. hormielementti kohtia.
<b>Pilarit ja palkit</b>	Pilarit mallinnetaan ulkomiotoilla sisältäen pintarakenteen. Pilarit mallinnetaan kerroksittain, pääsääntöisesti lattiapinnasta yläpuolisen holvin alapintaan, oikean kokoisina ja oikeaan sijaintiin, ei detaloitua. Seiniin liittyvät pilarit saavat leikata seinää eli seiniä ei tarvitse katkaista pilarien kohdalla. Palkit mallinnetaan kerroksittain oikean kokoisina ja oikeaan sijaintiin, ei detaloitua. Tarvittaessa tyyppi-/ID-kenttään määritetään päämateriaali.
<b>Väliseinät</b>	Kaikki väliseinät mallinnetaan lattiapinnasta yläpuolisen holvin alapintaan, paitsi porrashuoneiden ja monikerroksisten aulatilojen kantavat seinät, jotka mallinnetaan soveltaen kerroskorkeuden mukaisesti. Pääsääntöisesti seinärakenteet sisältävät kaikki ko. rakenteen alikomponentit. Mikäli seinän pintarakenteet mallinnetaan erikseen, tulee ne mallintaa oikean paksuisina ja korkuisina.
<b>Julkisivut</b>	Ulkoseinät mallinnetaan soveltaen kerroskorkeuden mukaisesti. Pääsääntöisesti seinärakenne sisältää kaikki ko. rakenteen alikomponentit. Julkisivutehosteet ja muusta julkisivusta poikkeavat rakenteet (esim. väri- ja materiaalikentät) mallinnetaan varsinaisen rakennetyypin pinnalle ohuena seinänä. Tunnisteeksi merkitään kyseisen julkisivun "johdannainen" esimerkiksi US1-tehoste harmaa.
<b>Lasiseinät ja kaksoisjulkisivut</b>	Jos mallissa on lasiseiniä tai -julkisivuja, jotka muodostuvat kokonaan ikkunoista ja ovista, tulee ensin mallintaa umpinainen seinä (isäntäseinä) ja siihen ikkunat ja ovet, jotka muodostavat lasiseinän. Käytettäessä ohjelmistoissa olevia verhoseinätyökaluja (Curtain Wall), tulee varmistaa, että IFC -kirjoitustoiminto tukee sitä. Lasiseinät mallinnetaan mieluummin kerroksittain, mutta tästä voidaan sopia toisin projekti kohtaisesti.  Kaksoisjulkisivut (esimerkiksi ulkoseinästä irti oleva säleikkö tai lasitus) (Esim. US-SÄLEIKKÖ) mallinnetaan varsinaisesta seinärakenteesta erillisinä rakenteina noudattaen soveltaen seinistä ja lasiseinistä annettuja mallinnusohjeita.
<b>Parvekkeet ja katokset</b>	Parvekepielet mallinnetaan soveltaen kerroskorkeuden mukaisesti. Pääsääntöisesti seinärakenne sisältää kaikki ko. rakenteen alikomponentit. Kaatoja ei mallinneta. Katosten kaikkien osien on oltava tunnistetietojen avulla eroteltavissa muista samoilla työkalulla mallinnetuista rakennusosista.

28.09.2016



Mallinnettava osa	Mallinnustapa:
<b>Ikkunat ja ovet</b>	Ikkunat ja ovet mallinnetaan oikean kokoisina (karmimitat + asennusvarat), oikeaan sijaintiin tyyppitietoineen ja heloitustunnuksineen niin, että myös aukkomitta tulee malliin oikein. Kappaleisiin liitetyt helat voidaan ilmaista yhdellä koodilla, jolloin yksityiskohtainen helaluettelo esitetään kaaviossa tai erillisenä listana. Litterointi merkitään ID/Tyyppi-kenttään.
<b>Hormit</b>	Pystyhormit mallinnetaan kerroskorkeuden mukaisina seinien rajaamina tiloina ja varustetaan tarvittaessa huoltoluukuilla tai ovilla. Hormielementit mallinnetaan kerroskorkeuden mukaisina.
<b>Portaat</b>	Portaat mallinnetaan porrastyökälulla erikseen kuhunkin kerrokseen. Tarvittaessa voidaan lepo-, kerros- ja porrastasot mallintaa laattoina. Tarvittaessa tyyppi-/ID-kenttään määritetään portaan päämateriaali.
<b>Sisäkattorakenteet</b>	Sisäkattorakenne ja -pinta mallinnetaan yhtenä rakenteena, jolle annetaan paksuudeksi vaadittu tilavaraus. Eri tyyppiset sisäkattorakenteet erotellaan toisistaan tunnisteella (Esim. AK1 ja AK2). Otsat ja kotelot mallinnetaan oikean kokoisina ja oikeaan sijaintiin.
<b>Kalusteet</b>	Kalusteiden tunnistetiedot tulee sisältää niiden tyyppi (Esim. Keittiökaappi, Keittiön yläkaappi, Hyllykaappi, Tankokaappi, Märkätilakaappi). Mikäli kalusteet on mallinnettu seinätyökälulla, tulee laiteobjekti sijoittaa kalusteen "sisään" eli kalustetta ei katkaista laitteiden kohdalla. Mahdolliset irtokalusteet on mallinnettava omille kuvatasoilleen tai muuten loogisesti eroteltuina niin, että ne voidaan helposti erottaa urakkaan kuuluvista osista ja jättää kokonaan kirjoittamatta IFC-tiedostoihin.
<b>Lattiapinta- materiaalit</b>	Mikäli lattiapintamateriaalit eivät rajaudu tilojen mukaisesti, ne mallinnetaan ohuena laattana. Eri tyyppiset pintamateriaalit erotellaan toisistaan tunnisteella. Pintamateriaalien mallinnuksesta sovitaan aina projektikohtaisesti. Valittua mallinnustapaa käytetään koko projektin laajuudessa.
<b>Tilat ja alat</b>	Tilavuus, bruttoalat, kerrostasosalat, huoneistosalat ja huonealat mallinnetaan kerroksittain oikean kokoisina (mikäli käytettävällä ohjelmistolla on mahdollista). Asuntokohteissa huoneistonumero merkitään huoneistoala-tilaobjektin numerokenttään. Toimisto- ja kauppakeskusrakennuksissa vuokralaisalueet määritetään huoneistoaloihin ja kaikki huoneistoon kuuluvat tilat mallinnetaan huonealatasolle. Tarvittaessa tilanumero merkitään huoneala-tilaobjektin numerokenttään.
<b>Korjauskohteet</b>	<b>Mallinnustavan kuvaus:</b>
<b>Säilytettävät rakennusosat</b>	Säilytettävien rakennusosien sallitut mittapoisikkeamat: rakennusosien nurkkapisteissä 10mm, pinnoilla (esim. seinissä ja lattioissa) 25mm, epäsuorien rakenteiden (esim. vesikattojen) osalta 50mm.
<b>Korjauskohteiden erikoistilanteet</b>	Korjauskohteissa inventointimalli voi toimia reikäkierrossa runkomallina. Korjauskohteissa tulee arkkitiedin mallissa rungon olla mallinnettu olemassa olevan tiedon mukaisesti. Teknisten reikien mallinnusta ei kuitenkaan vaadita.

28.09.2016



Taso	Mallinnuksen tarkkuustasojen kuvaukset:
1	Mallinnetaan perusgeometrian osalta oikein siten, että rakenteiden ja tilojen kokonaismäärät selviävät mallista. Luonnos-tyypit ja -määritykset riittävät.
2	Mallinnetaan perusgeometrian osalta oikein siten, että rakenteiden ja tilojen kokonaismäärät selviävät mallista. Mallissa tulee olla kohteen oikeat rakennetyypit sekä ikkunoissa ja ovissa perustyyppitykset sekä EI- ja dB -arvot.
3	Mallinnetaan perusgeometrian osalta oikein siten, että rakenteiden ja tilojen kokonaismäärät selviävät mallista. Mallissa tulee olla ikkunoiden ja ovien lopulliset litteerat.

Mallinnettavat rakennusosat ja tilat, suluissa olevat sovitaan projektikohtaisesti							IFC-mallin kappaleiden tietosisältö											
Nro	Osat	Kilpailuvaihe	Ehdotussuunnittelu	Yleissuunnittelu	Hankintoja palveleva suunnittelu	Toteutus suunnittelu	Ensisijaiset mallinnustyökälyt ja nimikkeet	Tyyppi/nimi/ID	Talo2000 (kuvataso)	Numero	Ovi- ja ikkunalitterra	dB-arvo / EI-arvo	Kpl-määrä	Pinta-ala (brutto)	Pinta-ala (netto)	Pituus, leveys, kork.	Karmikoko	Tilavuus
<b>11</b>	<b>Alueosat</b>																	
1110P	Purettavat aluerakent.		(1)	1	1	1	Mallinnetaan kuten uudet rakennusosatkin. (PURETTAVA)							x	x			
1110S	Säilyvät aluerakenteet		1	1	1	1	Mallinnetaan kuten uudet rakennusosatkin. (SÄILYVÄ, SIIRRETTÄVÄ, KUNNOSTETTAVA)							x	x			
<b>113</b>	<b>Päällysteet (tontti)</b>		1	1	1	1	Laatta, katto, pinta. (ASF., HIEKKA, NURMI jne.)	x	x					x	x			
<b>114</b>	<b>Alueen varusteet</b>			(1)	(1)	(1)	Objekti.	x	x									
<b>115</b>	<b>Alueen rakenteet</b>																	
1151	Pihavarastot			1	1	1	Käytetään soveltuvia työkaluja.	x	x					x	x			
1152	Pihakatokset			1	1	1	Käytetään soveltuvia työkaluja. (KATOS)	x	x					x	x			
1153	Aidat ja tukimuurit			1	1	1	Seinä, objekti. (AITA, MUURI)	x	x					x	x	x		
1154	Alueen portaat, luiskat ja terassit			1	1	1	Porras, laatta. (PORRAS, LUISKA jne.)	x	x									
1155	Alueen pysäköintirak.		1	1	1	1	Käytetään soveltuvia työkaluja.	x	x					x	x			

28.09.2016



Mallinnettavat rakennusosat ja tilat, suluissa olevat sovitaan projektikohtaisesti							IFC-mallin kappaleiden tietosisältö											
Nro	Osat	Kilpailuvaihe	Ehdotussuunnittelu	Yleissuunnittelu	Hankintoja palveleva suunnittelu	Toteutus suunnittelu	Ensisijaiset mallinnustyökälyt ja nimikkeet	Tyyppi/nimi/ID	Talo2000 (kuvataso)	Numero	Ovi- ja ikkunallittera	dB-arvo / EI-arvo	Kpl-määrä	Pinta-ala (brutto)	Pinta-ala (netto)	Pituus, leveys, kork.	Karmikoko	Tilavuus
<b>12</b>	<b>Talo-osat</b>																	
1200P	Purettavat talorakent.		(1)	1	1	1	Mallinnetaan kuten uudet rakennusosatkin. (PURETTAVA)	x	x				x	x	x	x		
1200S	Säilyvät talorakenteet	1	1	1	1	1	Mallinnetaan kuten uudet rakennusosatkin. (SÄILYVÄ, SIIRRETTÄVÄ, KUNNOSTETTAVA)	x	x				x	x	x	x		
<b>121</b>	<b>Perustukset</b>	1	1	1	1	1	Seinä. Mallinnetaan vain näkyvät sokkelit. (SOKKELI)	x	x									
<b>122</b>	<b>Alapohjat</b>																	
1221	Alapohjalaatat	1	1	2	2	2	Laatta, katto. (AP)	x	x					x	x	x		
<b>123</b>	<b>Runko</b>																	
1231	Väestönsuojat	1	1	2	2	2	Seinä, laatta. (VSS)	x	x					x	x	x		
1232	Kantavat seinät	1	1	2	2	2	Seinä. (VS)	x	x					x	x	x		
1233	Pilarit	1	1	1	1	1	Pilari. (PILARI)	x	x							x		
1234	Palkit			1	1	1	Palkki. (PALKKI)	x	x							x		
1235	Välipohjat	1	1	2	2	2	Laatta, katto. (VP)	x	x					x	x	x		
1236	Yläpohjat	1	1	2	2	2	Laatta, katto. (YP)	x	x					x	x	x		
1237	Runkoportaat		1	1	1	1	Porras, laatta. (PORRAS)	x	x									
<b>124</b>	<b>Julkisivut</b>																	
1241	Ulkoseinät	1	1	2	2	2	Seinä. (US)	x	x					x	x	x		
1242	Ikkunat	1	1	2	3	3	Ikkuna.	x	x		x	x	x	x	x		x	
1243	Ulko-ovet	1	1	2	3	3	Ovi.	x	x		x	x	x				x	
1244	Julkisivuvarusteet			1	1	1	Objekti.	x	x									
<b>125</b>	<b>Ulkotasot</b>																	
1251	Parvekkeet	1	1	2	2	2	Laatta, seinä, pilari, objekti. Parvekelaatta (CL, ULOKEPARVEKE), Pieni (M), Parvekekaide (KAIDE), Parvekekattolaatta (CX), Parvekepilari (CP), Parvekelasitus (LASITUS)	x	x					x	x	x		
1252	Katokset	1	(1)	1	1	1	Laatta, katto. (KATOS)	x	x					x	x	x		
<b>126</b>	<b>Vesikatot</b>																	
1262	Räystäsrakenteet			1	1	1	Seinä. (RÄYSTÄS)	x	x							x		

28.09.2016



Mallinnettavat rakennusosat ja tilat, suluissa olevat sovitaan projektikohtaisesti							IFC-mallin kappaleiden tietosisältö											
Nro	Osat	Kilpailuvaihe	Ehdotussuunnittelu	Yleissuunnittelu	Hankintoja palveleva suunnittelu	Toteutus suunnittelu	Ensisijaiset mallinnustyökalut ja nimikkeet	Tyyppi/nimi/ID	Talo2000 (kuvataso)	Numero	Ovi- ja ikkunallitera	dB-arvo / EI-arvo	Kpl-määrä	Pinta-ala (brutto)	Pinta-ala (netto)	Pituus, leveys, kork.	Karmikoko	Tilavuus
1263	Vesikatteet	1	1	2	2	2	Laatta, katto. (VK)	x	x					x	x	x		
1264	Vesikattovarusteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x					
1265	Lasikattorakenteet	1		1	1	1	Objekti.	x	x					x	x	x		
1266	Kattoikkunat ja luukut	1	1	2	3	3	Ikkuna.	x	x				x	x	x		x	
<b>13</b>	<b>Tilaosat</b>																	
1300P	Purettavat tilarakenteet		(1)	1	1	1	Mallinnetaan kuten uudet rakennusosatkin. (PURETTAVA)	x	x				x	x	x	x		
1300S	Säilyvät tilarakenteet	1	1	1	1	1	Mallinnetaan kuten uudet rakennusosatkin. (SÄILYVÄ, SIIRRETTÄVÄ, KUNNOSTETTAVA)	x	x				x	x	x	x		
<b>131</b>	<b>Tilan jako-osat</b>																	
1311	Väliseinät	1	1	2	2	2	Seinä. (VS)	x	x					x	x	x		
1312	Lasiväliseinät	1	1	2	2	2	Seinä, verhorakenne. (VS)	x	x					x	x	x		
1313	Erityisväliseinät	1	1	2	2	2	Seinä, verhorakenne. (VS)	x	x					x	x	x		
1314	Kaiteet			1	1	1	Seinä, objekti. (KAIDE)	x	x							x		
1315	Väliovet		1	2	3	3	Ovi.	x	x		x	x					x	
1316	Erityisovet		1	2	3	3	Ovi.	x	x		x	x					x	
1317	Tilaportaat			1	1	1	Porras, laatta.	x	x									
<b>132</b>	<b>Tilapinnat</b>																	
1321	Lattioiden pintarakent.						Laatta, katto. (ASENNUSLATTIA, LAATOITUS, MATTO, PARKETTI)	x	x					x	x			
1322	Lattiapinnat			1	2	2	Laatta.	x	x					x	x			
1323	Sisäkattorakenteet		1	1	2	2	Laatta, alakatto, seinä. (AK, KOTELO, OTSA jne.)	x	x					x	x	x		
1324	Sisäkattopinnat							x	x									
1325	Seinien pintarakenteet		1	2	2	2	Seinä. (SPR)	x	x					x	x	x		
1326	Seinäpinnat			(1)	(2)	(2)	Seinä.	x	x					x	x			
1327	Erityiset tilapinnat			1	1	1	Objekti. (TARKASTUSLUUKUT)	x	x									
<b>133</b>	<b>Tilavarusteet</b>																	
1331	Vakiokiinto-kalusteet		1	1	1	1	Seinä, objekti.	x	x				x			x		
1332	Erityiskiinto-kalusteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x			x		

28.09.2016



Mallinnettavat rakennusosat ja tilat, suluissa olevat sovitaan projektikohtaisesti							IFC-mallin kappaleiden tietosisältö											
Nro	Osat	Kilpailuvaihe	Ehdotussuunnittelu	Yleissuunnittelu	Hankintoja palveleva suunnittelu	Toteutus suunnittelu	Ensisijaiset mallinnustyökalut ja nimikkeet	Tyyppi/nimi/ID	Talo2000 (kuvataso)	Numero	Ovi- ja ikkunallittera	dB-arvo / EI-arvo	Kpl-määrä	Pinta-ala (brutto)	Pinta-ala (netto)	Pituus, leveys, kork.	Karmikoko	Tilavuus
1333	Varusteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x					
1334	Vakiolaitteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x					
<b>134</b>	<b>Muut tilaosat</b>																	
1341	Hoitotasot ja kulkurakenteet			1	1	1		x	x									
1342	Tulisijat ja savuhormit			1	1	1		x	x									
<b>135</b>	<b>Tilaelementit</b>																	
1351	Kylpyhuone-elementit	1	1	2	2	2	Kuten paikalla tehtävä rakenne, osat nimetään kuuluvaksi elementtiin.	x	x				x	x	x	x		
1352	Kylmähuone-elementit	1	1	2	2	2	Kuten paikalla tehtävä rakenne, osat nimetään kuuluvaksi elementtiin.	x	x				x	x	x	x		
1353	Saunaelementit	1	1	2	2	2	Kuten paikalla tehtävä rakenne, osat nimetään kuuluvaksi elementtiin.	x	x				x	x	x	x		
1355	Hormielementit			1	1	1	Seinä. (HORMI)	x	x				x			x		
<b>251</b>	<b>Siirtolaitteet</b>																	
2511	Hissit							x	x									
<b>252</b>	<b>Tilalaitteet</b>																	
2521	Keittiölaitteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x					
2522	Pesulalaitteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x					
2523	VSS-laitteet			1	1	1	Objekti.	x	x				x					
<b>511</b>	<b>Irtaimisto</b>																	
5111	Irtaimet kalusteet				1	1	Objekti.											
<b>900</b>	<b>Laajuustiedot</b>																	
951	Tilavuus	1	1	1	1	1	Vyöhyke.	x	x									x
931	Bruttoala	1	1	1	1	1	Vyöhyke, area.	x	x					x	x			
932	Kerrostasoala	1	1	1	1	1	Vyöhyke, area.	x	x					x	x			
933	Huoneistoala	1	1	1	1	1	Vyöhyke, area.	x	x	x			x	x	x			
935	Huoneala	1	1	1	1	1	Vyöhyke, room.	x	x	x			x	x	x			

28.09.2016



Parametritaulukko

Parametri	ArchiCad	Revit
ID/Tyyppi (esim. rakennetyyppi, littera tai muu tunniste)	ID	Type
Nimi	Tilanimi	Tilanimi
Talo 2000	Kuvataso	Keynote
Numero	Tilanumero	Tilanumero
Ovi- ja ikkunalittera	ID	Type
dB- ja EI-arvo	Objektin sisäinen parametri	Type tai objektin sisäinen parametri
Erikseen sovittavat lisäparametrit	ArchiCad	Revit
Avoin rakentaminen (kaikki rakennusosat ja huonetilat)	(sovitaan erikseen)	Lisätty parametri "Avoin rakentaminen"
Seurantatunniste (huonetilat)	ID	Lisätty parametri "Seurantatunniste"
Osastotieto (huonetilat)	(sovitaan erikseen)	Department
Osastotieto (lääkintälaitteet)	Kuvataso (tarkennettu tasomääritys)	Keynote (tarkennettu tasomääritys)