

ProDigiOUs -hanke

Koulutus 3: Pistepilvet ja tietomallinnus

Tero Markkanen

Kevät 2018



CASE GRAPHISOFT ARCHICAD

Tämä koulutus ja sen materiaali on tuotettu ESR-rahoitteisessa ProDigiOUs –projektissa.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Case ArchiCAD step 1

Pistepilvitiedosto *.e57

Tuodaan ja muunnetaan

ArchiCAD-objekti

The screenshot shows the ArchiCAD 64.20 interface. The 'Yhteentoimivuus' (Interoperability) menu is open, and the 'Tuo pistepilvi...' (Import point cloud...) option is selected. The 'Tuo pistepilvi' dialog box is open, showing a list of files in the 'prodigious' folder. The file 'prodigious_koulutus.e57' is selected. The 'Luo pistepilviobjektin' (Create point cloud object) dialog box is also open, showing the file path and the name of the object to be created.

ArchiCAD 64.20 interface showing the 'Tuo pistepilvi...' option in the 'Yhteentoimivuus' menu.

Tuo pistepilvi dialog box showing the file 'prodigious_koulutus.e57' selected.

Luo pistepilviobjektin dialog box showing the file path and the name of the object to be created.

File list in the 'Tuo pistepilvi' dialog box:

Name	Date modified	Type	Size
laserkeilasmateriaalin tuonti tietomalliiksi	26.1.2018 13:57	File folder	
lietsu mesh obj	25.1.2018 8:00	File folder	
prodigious_koulutus.e57	27.9.2016 10:42	E57 File	676 513 KB

File name: prodigious_koulutus.e57

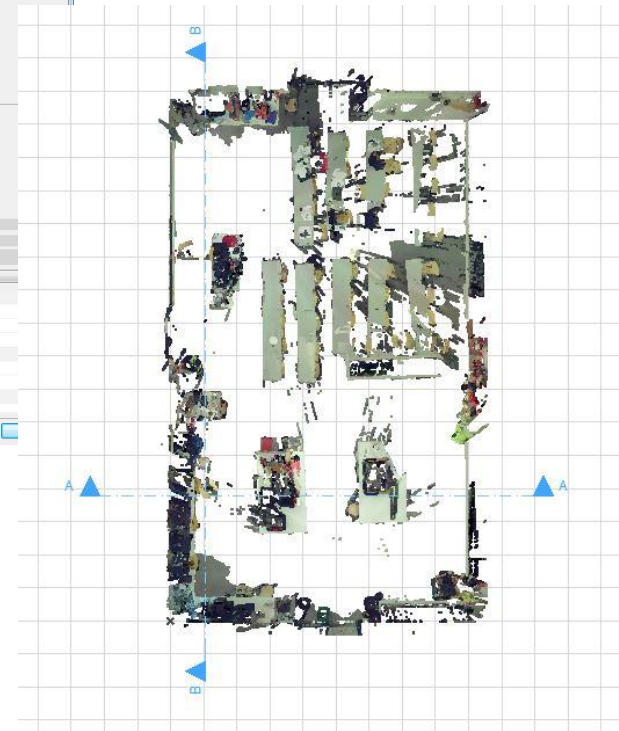
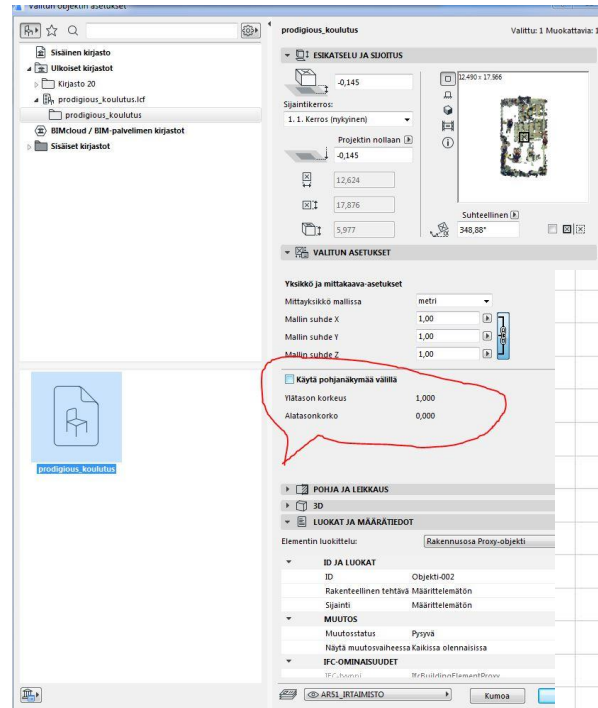
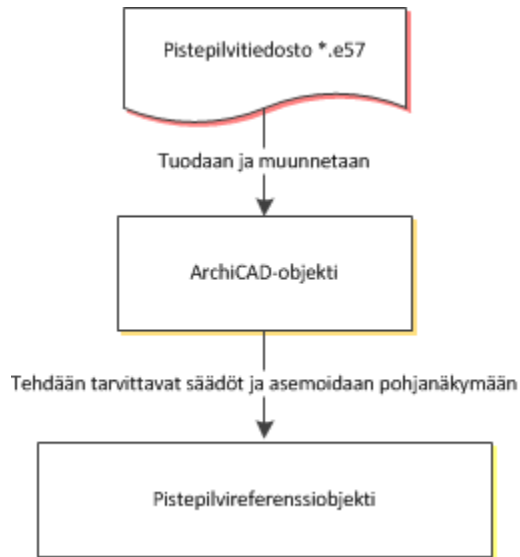
Location: C:\Users\Tero Markkanen\Documents\GRAPHISOFT\Pistepilvet

Object name: prodigious_koulutus

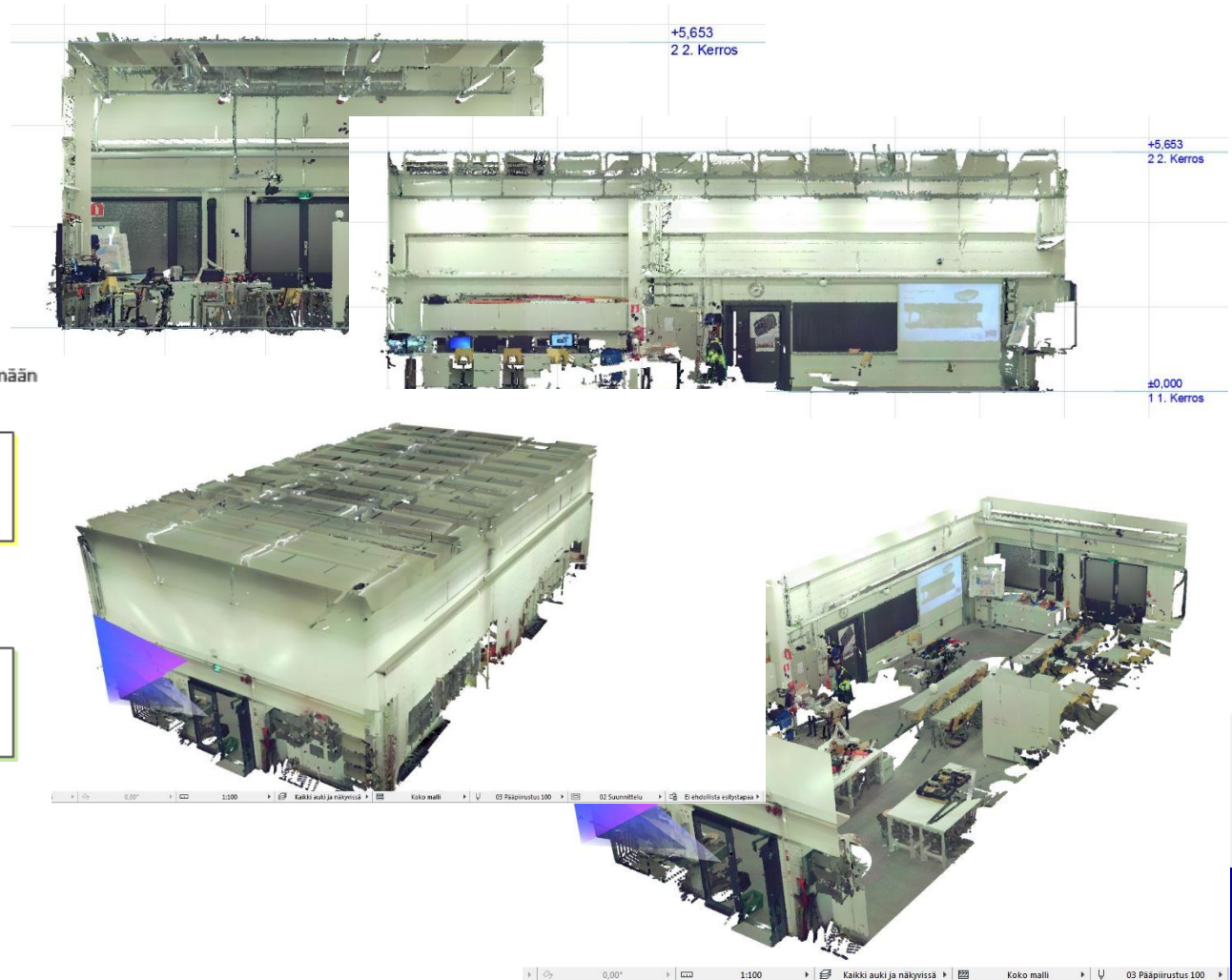
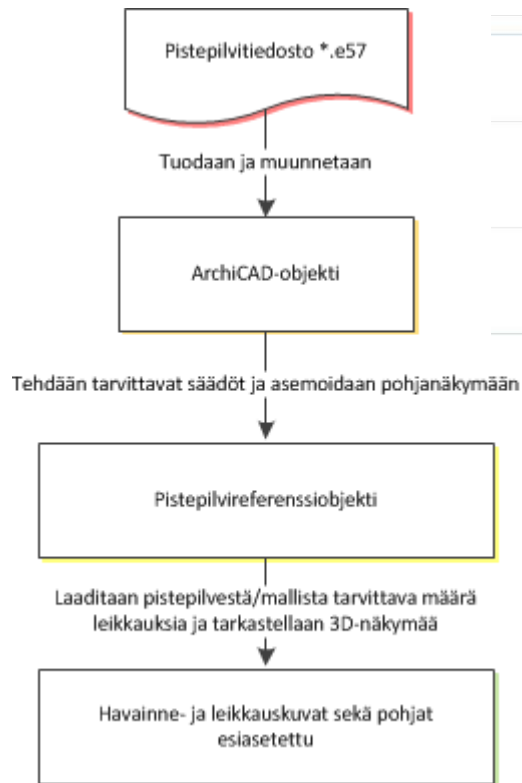
LCF-tiedostonimi: prodigious_koulutus...

Buttons: Kumoa, Luo, Luo ja sijoita

Case ArchiCAD step 2



Case ArchiCAD step 3



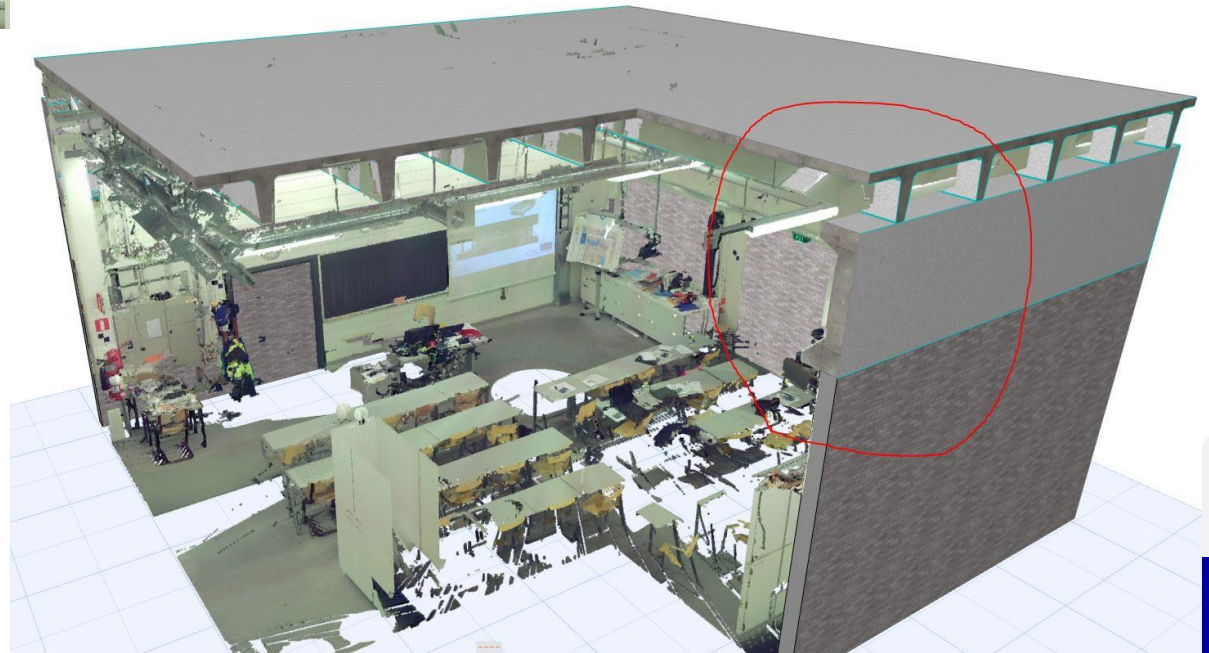
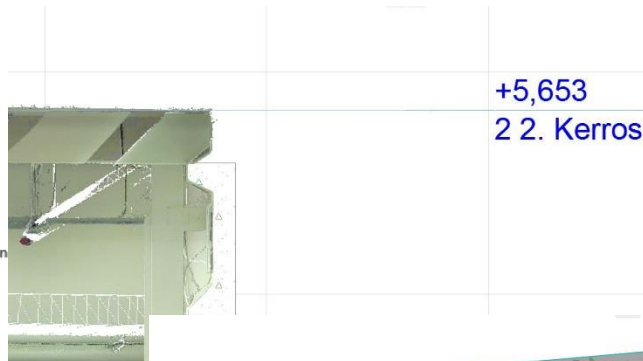
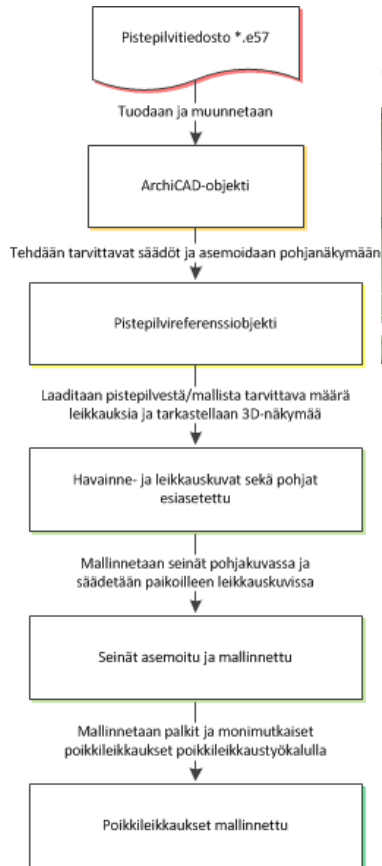
Case ArchiCAD step 4



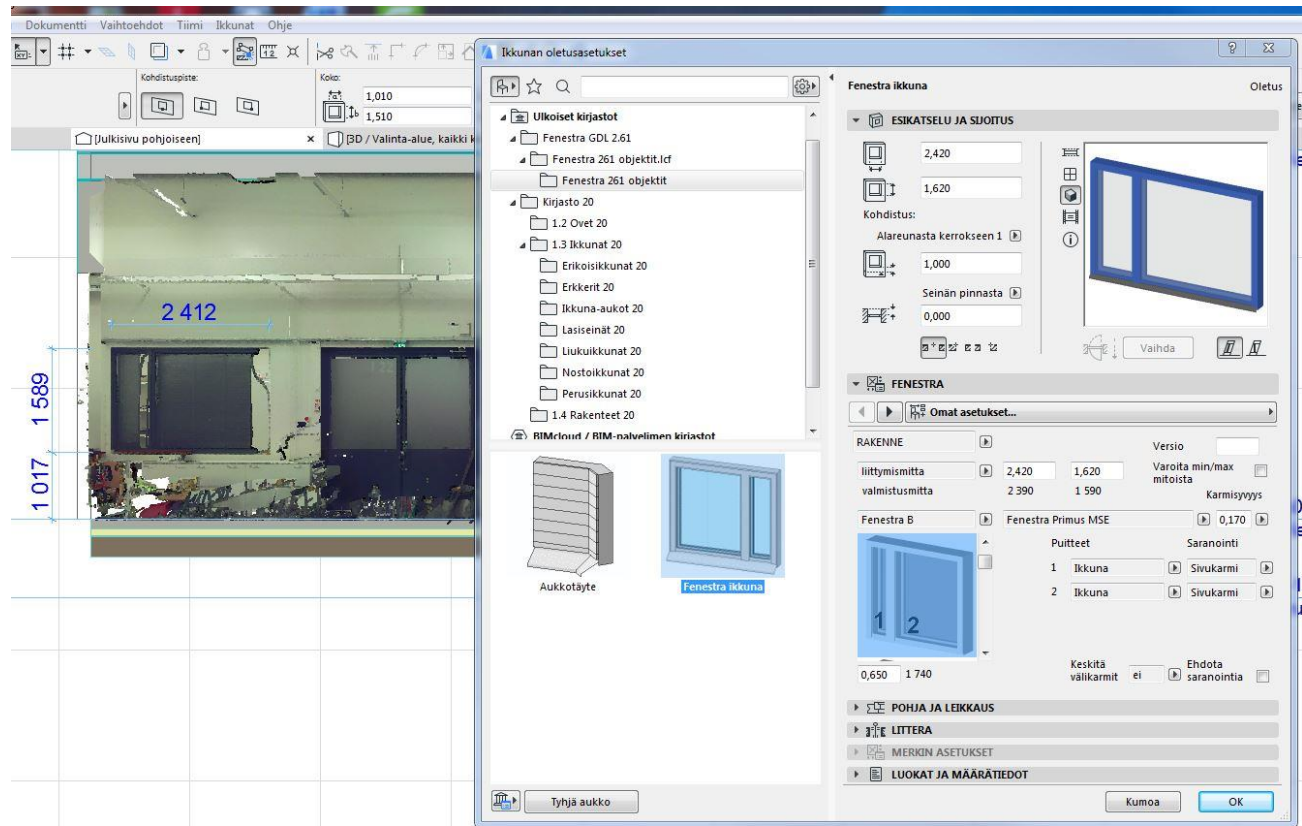
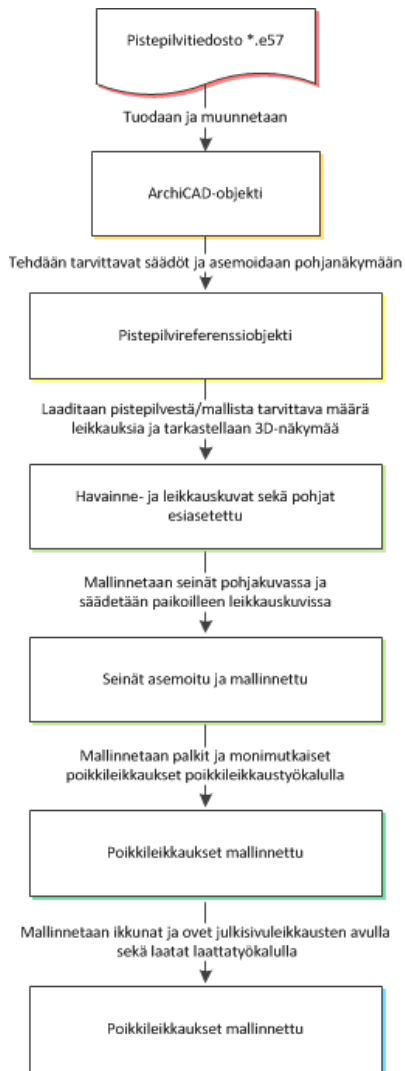
+5,653
Kerros



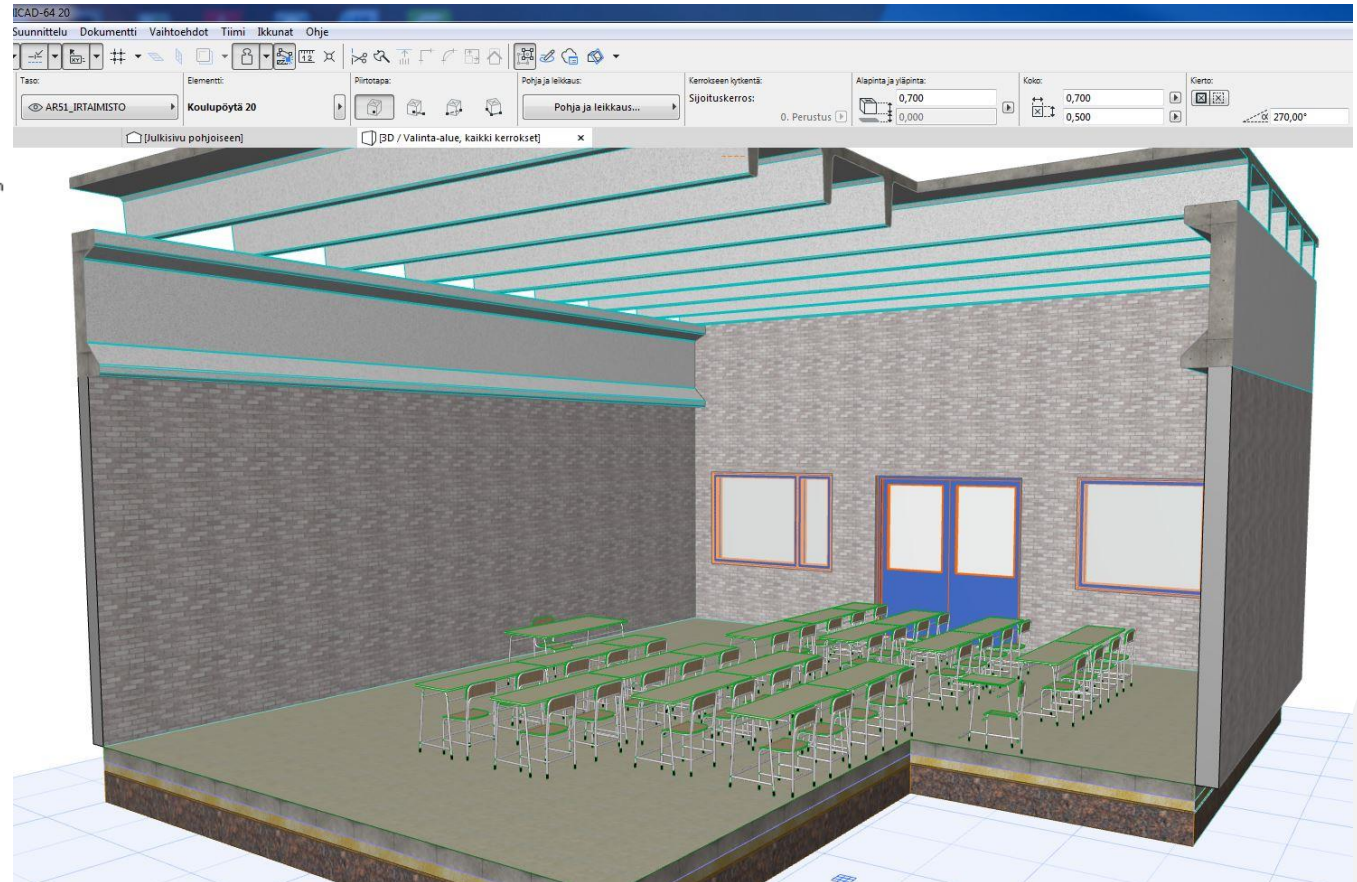
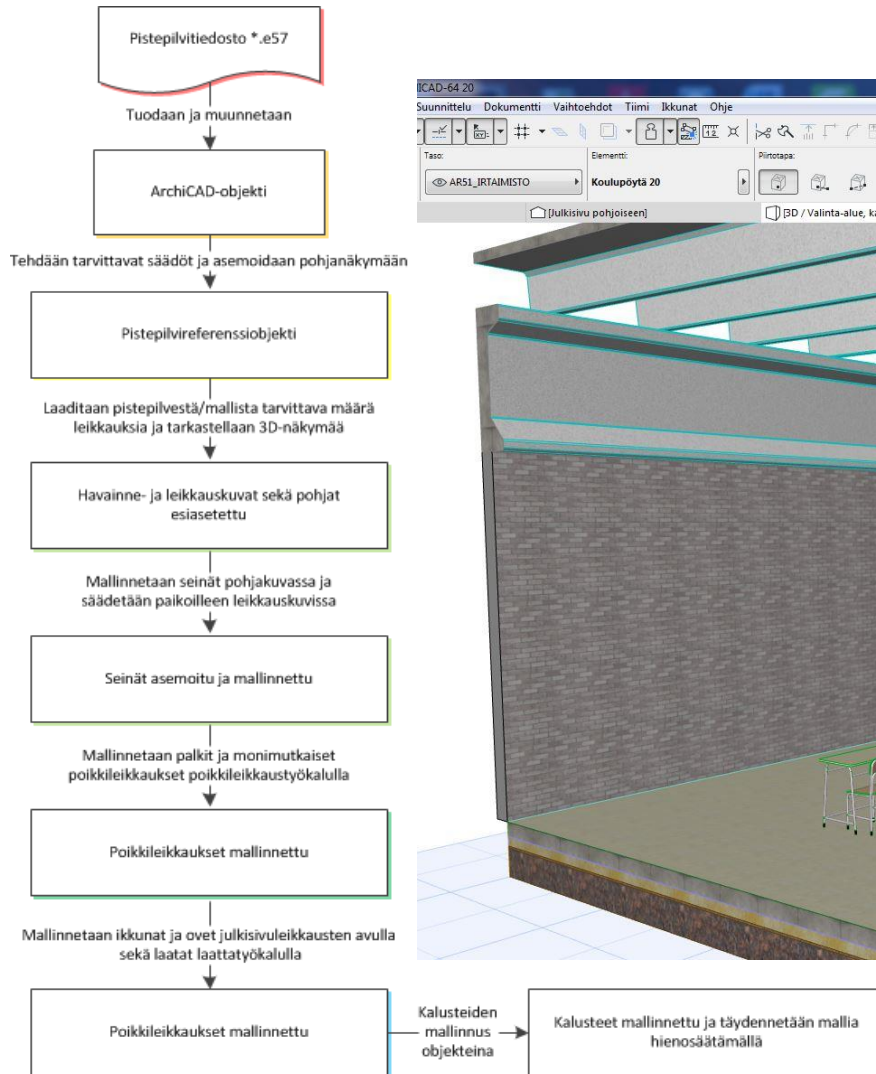
Case ArchiCAD step 5



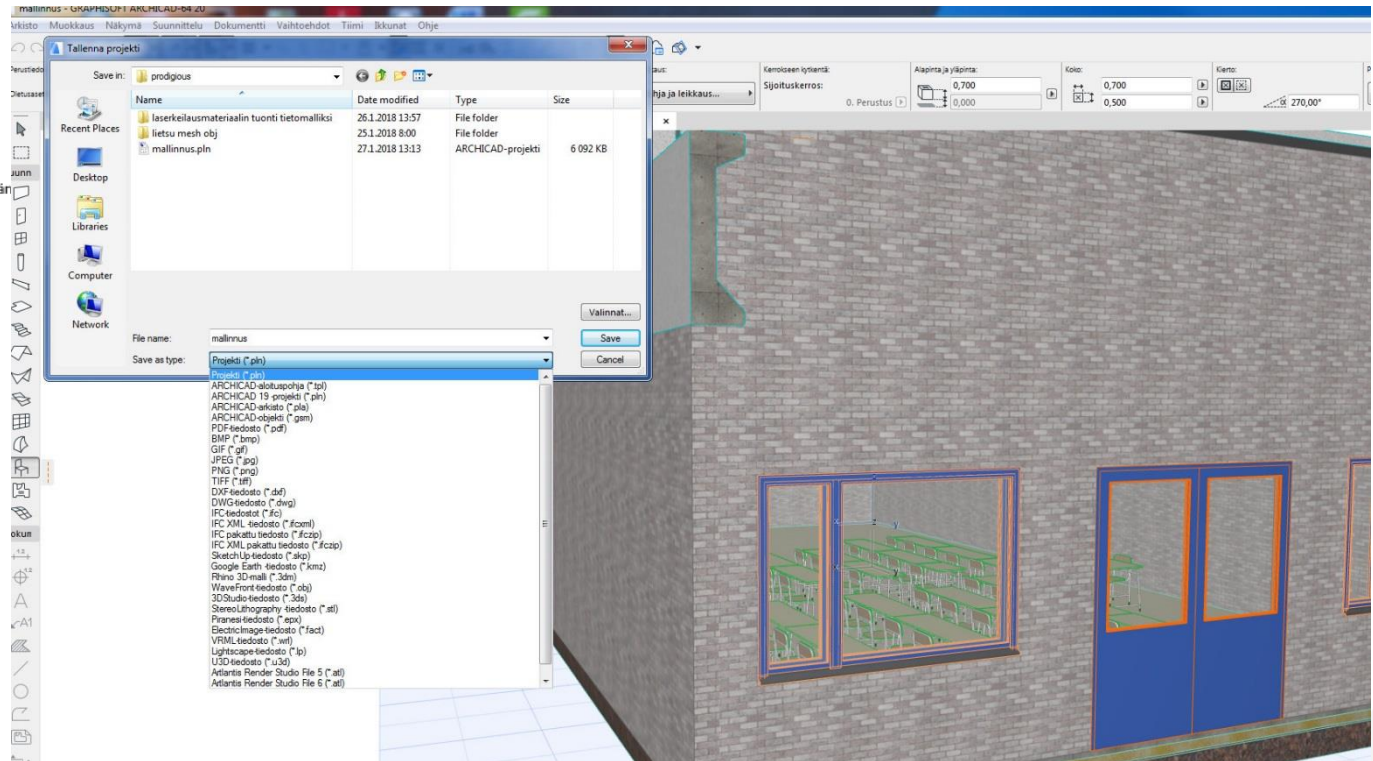
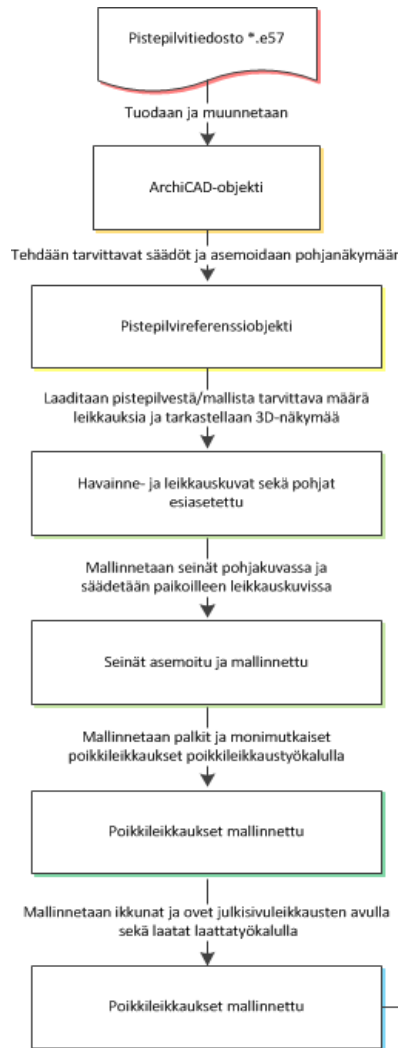
Case ArchiCAD step 6



Case ArchiCAD step 7



Case ArchiCAD step 8



ja työtä -ohjelm

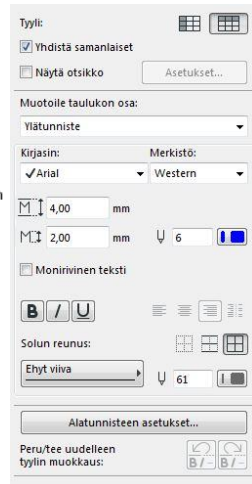
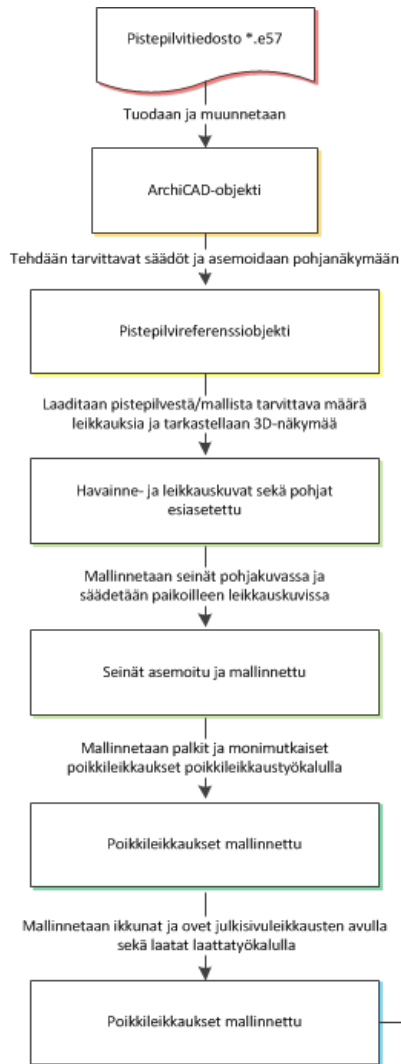
voimaa

EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Case ArchiCAD step 9



Täysi Elementin ID	Seinätyyppi	Tilavuus [m³]	Paksuus [m]	Korkeus [m]	Nettopituus sisäpinn...	Nettopituus ulkopinn...	Nettopinta-ala sisäpi...	Nettopinta-ala ulkopi...
Ulkoseinä-009	Yleinen - rakente...	10,97	200	5 623	9,526	9,926	54,87	54,87
Ulkoseinä-010	Yleinen - rakente...	12,18	200	3 759	15,997	16,397	54,87 m²	54,87 m²
Ulkoseinä-011	Yleinen - rakente...	8,01	200	5 623	7,126	7,526	60,88	60,88
Ulkoseinä-012	Yleinen - rakente...	12,03	200	3 759	15,997	16,397	60,88 m²	60,88 m²
							39,86	40,04
							39,86 m²	40,04 m²
							60,13	60,13
							60,13 m²	60,13 m²
							215,74 m²	215,92 m²

Palkit		
Rakennusmateriaali / Poikkileikkaus	Määrä	Pituus oikea
Primaaripalkki	1	16,397
Primaaripalkki	1	16,397
	2	32,794 m
TT laatta	1	9,926
TT laatta	1	9,926
TT laatta	1	9,926
TT laatta	1	9,926
TT laatta	1	9,926
TT laatta	1	9,926
	7	69,482 m
	9	102,276 m