

# Sisällys

S

## UO Uudet ominaisuudet

UO.AC11.1	Virtual Trace eli Häämökäva
UO.AC11.2	Työkuva
UO.AC11.3	Erilliset leikkaus- ja julkisivu-työkalut
UO.AC11.4	Seinäkaaviotyökalu
UO.AC11.5	Monipuoliset piirustusmerkinnät
UO.AC11.6	Kaarevat profiilit
UO.AC11.7	2D-automatiikkaa
UO.AC11.8	Kehittynyt Projekti-ikkuna
UO.AC11.9	Monikerroksiset moduulit
UO.AC11.10	Tarkemmat luettelot
UO.AC11.11	XREF-tasot erillään
UO.AC11.12	Leikkaamattomat viivat
UO.AC11.13	Visuaalinen muokkauspalaute
UO.AC11.14	Kynäpaletit näkymissä
UO.AC11.15	Elementtien sijaintikerros
UO.AC11.16	PDF-tallennus
UO.AC11.17	Uudistettu perujono
UO.AC11.18	Uusi räätälöity asennuspaketti
UO.AC11.19	Pitkien tiedostonimien tuki
UO.AC11.20	3D-näkymä
UO.AC11.21	Laitteistovaatimukset
UO.AC11.22	Käyttöönotto

## ALK Alkuun

ALK.ALK.1	ArchiCADin peruskäsitteet
ALK.ALK.2	Käyttöliittymä
ALK.ALK.3	Objektikirjastot
ALK.ALK.4	Planssit ja tulosteet
ALK.ALK.5	Näkymät
ALK.ALK.6	Tiimityö
ALK.ALK.7	Visualisointi
ALK.ALK.8	Laskenta
ALK.ALK.9	Laajennukset

## ALK.AS Asennus

ALK.AS.1	Tervetuloa asentamaan ArchiCAD 11
ALK.AS.2	ArchiCAD täys- ja kokeiluversiot
ALK.AS.3	Oppilaitos ja Opiskelijaversiot
ALK.AS.4	Suojausmoduli ja verkkolisenssin asennus
ALK.AS.5	Suojausmodulin päivitys
ALK.AS.6	Ohjelman asennus
ALK.AS.7	HotFix Päivitykset
ALK.AS.8	Muut asennukset
ALK.AS.9	DVD:n sisällöstä

ALK.AS.10	ArchiCAD-kansio
ALK.AS.10.1	ArchiCAD-ohjelmatiedosto (Windowsissa ArchiCAD.exe)
ALK.AS.10.2	Lue Ensinn.htm
ALK.AS.10.3	Apply Data
ALK.AS.10.4	ArchiCAD Data
ALK.AS.10.4.1	ArchiCAD-laajennukset
ALK.AS.10.4.2	Äänet
ALK.AS.10.4.3	Kirjastot
ALK.AS.10.5	Peruskirjasto 11
ALK.AS.10.6	Kirjasto 11
ALK.AS.10.7	Uninstall.AC
ALK.AS.10.8	Oletukset
ALK.AS.10.9	Ohje
ALK.AS.10.10	Graphisoft Shell -laajennus
ALK.AS.10.11	PlotWare
ALK.AS.10.12	PlotFlow
ALK.AS.10.13	Projektin Tarkastaja
ALK.AS.10.14	WWW-linkit
ALK.AS.10.15	Dynamic Link Library
ALK.AS.10.16	GS Bug Reporter.htm
ALK.AS.10.17	GSReport
ALK.AS.11	ArchiCAD 9.0 projektien tuominen ArchiCAD 11 versioon
ALK.AS.12	Toimistokohtainen asennuspaketti
ALK.AS.13	ArchiCAD 10 alikirjasto

## ALK.PO Pikaopas

ALK.PO.1	Miten liikkeelle?
ALK.PO.1.1	Pikaoppaan tavoite
ALK.PO.1.2	Ohjelman aloittaminen
ALK.PO.2	ArchiCADin-käyttöliittymä
ALK.PO.2.1	Ikkunat ja apuikkunat
ALK.PO.2.1.1	Pohja
ALK.PO.2.1.2	Työkalut
ALK.PO.2.1.3	Tiedot
ALK.PO.2.1.4	Koordinaatit ja koordinaatti-ikkuna
ALK.PO.2.1.5	Ohjaimet
ALK.PO.2.1.6	Projektin sisältö
ALK.PO.2.2	Valikot
ALK.PO.2.2.1	Valikkojen yleiskuvaus
ALK.PO.2.2.2	Näppäinoikotiet
ALK.PO.3	Mallintaminen ja muokkaus
ALK.PO.3.1	Seinä-työkalu
ALK.PO.3.1.1	Seinän määrittäminen
ALK.PO.3.1.2	Piirtotavan valinta

ALK.PO.3.1.3	Osoittimen ilmeet
ALK.PO.3.1.4	Piirtosuunnan lukitseminen
ALK.PO.3.1.5	Peru ja piirtämisen keskeytys
ALK.PO.3.1.6	Mieti uudestaan
ALK.PO.3.2	Ikkuna- ja ovi-työkalu
ALK.PO.3.2.1	Ikkunan ja oven määrittäminen
ALK.PO.3.2.2	Ikkunan ja oven sijoittaminen
ALK.PO.3.3	Sijoitettujen elementtien valitseminen
ALK.PO.3.3.1	Valinnan ja muokkauksen vaiheet
ALK.PO.3.3.2	Valitseminen osoittamalla
ALK.PO.3.3.3	Valitseminen nuolityökalulla
ALK.PO.3.3.4	Valitse kaikki
ALK.PO.3.4	Sijoitetun elementin muuttaminen
ALK.PO.3.4.1	Ominaisuuksien muuttaminen
ALK.PO.3.4.2	Elementin muokkaus
ALK.PO.3.4.3	Ikkunan ja oven siirtäminen
ALK.PO.3.4.4	Laatan, katon, pinnan, täytteen ja vyöhykkeen muokkaus
ALK.PO.3.4.5	Selitteen, leikkauksen ja kameran muokkaus
ALK.PO.3.5	Monikulmio-työkalu
ALK.PO.3.5.1	Laatta-työkalu
ALK.PO.3.5.2	Reikien tekeminen
ALK.PO.3.5.3	Katto-työkalu
ALK.PO.3.5.4	Seinien leikkaaminen
ALK.PO.3.6	Objekti ja lamppu
ALK.PO.3.6.1	Objektin ja lampun käyttö
ALK.PO.3.6.2	Parametrit
ALK.PO.3.6.3	Objektin sijoittaminen
ALK.PO.4	Projektiot, näkymät ja kerrokset
ALK.PO.4.1	Leikkaus-työkalu
ALK.PO.4.2	3D-ikkuna
ALK.PO.4.3	Kamera-työkalu
ALK.PO.4.4	Kerrokset
ALK.PO.4.4.1	Kerroksen luominen
ALK.PO.4.4.2	Kerrosten välillä liikkuminen
ALK.PO.5	2D-työkalut
ALK.PO.5.1	Teksti- ja selite-työkalut
ALK.PO.5.2	Täyte-työkalu
ALK.PO.5.3	Mitoitus-työkalut
ALK.PO.5.3.1	Mittaviivat
ALK.PO.5.3.2	Korkomerkinä
ALK.PO.5.4	Viiva- ja kaarityökalut
ALK.PO.6	Laskenta
ALK.PO.6.1	Peruslista ja luettelot
ALK.PO.7	Tulostaminen
ALK.PO.7.1	Tulostus-komento
ALK.PO.7.2	Kynät ja viivapaksuus
ALK.PO.7.3	Esitystavat
ALK.PO.7.4	Värien tulostuminen
ALK.PO.8	Eteenpäin!

## KO Käyttöohje

### KO.KL Käyttöliittymä

KO.KL.1	Mallinnus- ja piirtoikkunoissa liikkuminen
KO.KL.1.1	Näkymän sovittaminen ja siirtäminen
KO.KL.1.1.1	Rullausjana
KO.KL.1.2	Näkymä- ja kohdevalikot
KO.KL.1.3	Rullahiiri
KO.KL.2	Pohja-ikkuna
KO.KL.2.1	Esitystavat
KO.KL.2.1.1	Esitystapavalinnat
KO.KL.2.1.2	Esitystapojen tallentaminen

KO.KL.2.2	Esitystavat piirrettäessä
KO.KL.3	Leikkaus-ikkunat
KO.KL.3.1	Leikkaustyytit
KO.KL.3.1.1	Leikkauksien päivittäminen
KO.KL.4	Julkisivu-ikkunat
KO.KL.5	Työkuva
KO.KL.6	Seinäkaavio
KO.KL.7	Detalji-ikkunat
KO.KL.7.1	Detaljien päivittäminen
KO.KL.8	3D-ikkuna
KO.KL.8.1	Perspektiivi
KO.KL.8.2	Aksonometria
KO.KL.8.2.1	Esiasetetut
KO.KL.8.3	3D-ikkunan sisältö
KO.KL.8.4	3D-leikkaukset
KO.KL.8.5	3D-ikkuna-asetukset
KO.KL.8.5.1	Esitystapa
KO.KL.8.5.2	Tehosteet
KO.KL.8.5.3	Näkymä
KO.KL.8.5.4	GDL-objektien tartuntapistet
KO.KL.8.6	3D-ikkunassa liikkuminen
KO.KL.8.7	3D-liikkumisen perusteet
KO.KL.8.8	Perspektiivinäkymässä liikkuminen
KO.KL.8.9	Aksonometriassa liikkuminen
KO.KL.8.10	Renderointi-ikkuna
KO.KL.9	Taulukko- ja luetteloikkunat
KO.KL.10	Painikepalkit
KO.KL.10.1	3D-visualisointi
KO.KL.10.1.1	3D-ikkuna
KO.KL.10.1.2	Aksonometria
KO.KL.10.1.3	Perspektiivi
KO.KL.10.1.4	3D-projektio
KO.KL.10.1.5	Liiku 3D:ssä
KO.KL.10.1.6	3D-pyöritys
KO.KL.10.1.7	Kohdista
KO.KL.10.1.8	Kohdista kohtisuoraan
KO.KL.10.1.9	Suorista kamera
KO.KL.10.1.10	Vaakasuora näkymä
KO.KL.10.1.11	Rautalanka
KO.KL.10.1.12	Piiloviivat
KO.KL.10.1.13	Väritys
KO.KL.10.1.14	Näytä valinta/valinta-alue 3D:ssä
KO.KL.10.1.15	3D:ssä näytettävät elementit...
KO.KL.10.1.16	3D-leikkausasetukset...
KO.KL.10.1.17	Leikkaa 3D-malli
KO.KL.10.1.18	3D-ikkuna-asetukset...
KO.KL.10.1.19	Renderointiasetukset...
KO.KL.10.1.20	Renderoi
KO.KL.10.1.21	Animaatio...
KO.KL.10.1.22	Varjoanalyysi...
KO.KL.10.2	Attribuutit
KO.KL.10.2.1	Kynät ja värit...
KO.KL.10.2.2	Viivat...
KO.KL.10.2.3	Täytteet...
KO.KL.10.2.4	Rakennetyypit...
KO.KL.10.2.5	Materiaalit...
KO.KL.10.2.6	Vyöhykkeet...
KO.KL.10.2.7	Merkintätyylit...
KO.KL.10.3	Esitystavat piirrettäessä
KO.KL.10.3.1	Siistit nurkat
KO.KL.10.3.2	Seinien & palkkien emäviivat
KO.KL.10.3.3	Katon saranalinjat
KO.KL.10.3.4	Todelliset viivanleveydet
KO.KL.10.3.5	Paksut viivat leikkauspinoissa

KO.KL.10.3.6	Viivarasteri	KO.KL.10.6.17	Lisää sisennys
KO.KL.10.3.7	Merkinnän näkyminen	KO.KL.10.6.18	Vähennä sisennys
KO.KL.10.3.8	Korosta lähdemerkinnät	KO.KL.10.6.19	Tarkista ohjelma
KO.KL.10.3.9	Piirustuksen kehys	KO.KL.10.6.20	Avaa GDL-tutkija
KO.KL.10.3.10	Masterlementit planssissa	KO.KL.10.7	Perinteinen 3D-suunnistin
KO.KL.10.3.11	Näytä piirto- ja muokkausavut	KO.KL.10.7.1	3D-muokkaus
KO.KL.10.3.12	Täytteen suuntavektorit	KO.KL.10.7.2	Liiku
KO.KL.10.3.13	Tekstin nurkkamerkit	KO.KL.10.7.3	Sivuttaisliike
KO.KL.10.3.14	Kuvan nurkkamerkit	KO.KL.10.7.4	Kierto
KO.KL.10.3.15	Käyrien suuntavektorit	KO.KL.10.7.5	Kohdista
KO.KL.10.3.16	Esitystavat...	KO.KL.10.7.6	Lukitse katselukohde
KO.KL.10.3.17	Esitystavat...	KO.KL.10.7.7	Kohdista kohtisuoraan
KO.KL.10.4	Järjestä elementit	KO.KL.10.7.8	Suorista kamera
KO.KL.10.4.1	Ryhmitä	KO.KL.10.7.9	Suorista kamera
KO.KL.10.4.2	Pura ryhmitys	KO.KL.10.8	Piirtoavut
KO.KL.10.4.3	Autoryhmitys	KO.KL.10.8.1	Aseta käyttöorigo
KO.KL.10.4.4	Unohda ryhmät	KO.KL.10.8.2	Tarttuu verkkoon
KO.KL.10.4.5	Tuo eteen	KO.KL.10.8.3	Tartu elementin nurkista
KO.KL.10.4.6	Tuo eteenpäin	KO.KL.10.8.4	Painovoima
KO.KL.10.4.7	Vie taaksepäin	KO.KL.10.8.5	Apuviivat
KO.KL.10.4.8	Vie taakse	KO.KL.10.8.6	Pääsuuntaiset apuviivat
KO.KL.10.4.9	Oletusjärjestys	KO.KL.10.8.7	Suhteelliset suunnat apuviivoissa
KO.KL.10.4.10	Lukitse	KO.KL.10.8.8	Kertautuva kulma
KO.KL.10.4.11	Avaa lukitus	KO.KL.10.8.9	Luo apuviivan pätkä
KO.KL.10.4.12	Avaa kaikki	KO.KL.10.8.10	Poista kaikki apuviivat
KO.KL.10.4.13	Tasoasetukset	KO.KL.10.8.11	Samansuuntainen piirto
KO.KL.10.4.14	Näytä kaikki	KO.KL.10.8.12	Kohtisuora piirto
KO.KL.10.5	Muokkaa elementtejä	KO.KL.10.8.13	Kulmanpuolitus
KO.KL.10.5.1	Valitse kaikki	KO.KL.10.8.14	Apujako
KO.KL.10.5.2	Näytä valitut	KO.KL.10.8.15	Suuntaa pinnan mukaan
KO.KL.10.5.3	Muokkaa valittuja...	KO.KL.10.8.16	Apujako
KO.KL.10.5.4	Leikkaa	KO.KL.10.9	Planssit ja piirustukset
KO.KL.10.5.5	Venytä	KO.KL.10.9.1	Tallenna näkymä ja sijoita planssiin
KO.KL.10.5.6	Muuta kokoa...	KO.KL.10.9.2	Avaa lähdenäkymä
KO.KL.10.5.7	Katkaise	KO.KL.10.9.3	Muokkaa näkymän asetuksia...
KO.KL.10.5.8	Pyöristä/viistä...	KO.KL.10.9.4	Asetukset
KO.KL.10.5.9	Yhdistä	KO.KL.10.9.5	Uusi planssi
KO.KL.10.5.10	Täsmää	KO.KL.10.9.6	Uusi masterplanssi
KO.KL.10.5.11	Räjäytä	KO.KL.10.9.7	Masterelementit planssissa
KO.KL.10.5.12	Yhdistä	KO.KL.10.9.8	Piirustuksen kehys
KO.KL.10.5.13	Päälekkäisten viivojen poisto	KO.KL.10.9.9	Päivitä piirustukset
KO.KL.10.5.14	Täytteidien yhdistäminen	KO.KL.10.9.10	Lähde...
KO.KL.10.5.15	Nosta...	KO.KL.10.9.11	Aseta automaattitekstin viitteeksi
KO.KL.10.5.16	Monista..	KO.KL.10.9.12	Piirustusten hallinta
KO.KL.10.5.17	Leikkaa katoilla...	KO.KL.10.9.13	Tarkista merkinnät
KO.KL.10.5.18	Leikkaa vyöhyke...	KO.KL.10.10	Standardi
KO.KL.10.5.19	Boolean toimenpiteet...	KO.KL.10.10.1	Uusi...
KO.KL.10.6	Muokkaa GDL-kirjasto-osia	KO.KL.10.10.2	Avaa...
KO.KL.10.6.1	Kirjastojenhallinta...	KO.KL.10.10.3	Tallenna
KO.KL.10.6.2	Pakkaa kirjastot...	KO.KL.10.10.4	Leikkaa
KO.KL.10.6.3	Pura kirjastopaketti...	KO.KL.10.10.5	Tulosta...
KO.KL.10.6.4	Uusi objekti	KO.KL.10.10.6	Leikkaa
KO.KL.10.6.5	Avaa objekti...	KO.KL.10.10.7	Leikkaa
KO.KL.10.6.6	Avaa objekti luokan mukaan...	KO.KL.10.10.8	Kopioi
KO.KL.10.6.7	Tallenna valinta/projekti objektina...	KO.KL.10.10.9	Sijoita
KO.KL.10.6.8	Etsi ja korvaa...	KO.KL.10.10.10	Peru
KO.KL.10.6.9	Etsi valinta	KO.KL.10.10.11	Teeppäs
KO.KL.10.6.10	Etsi valinta takaperin	KO.KL.10.10.12	Etsi ja valitse...
KO.KL.10.6.11	Etsi uudestaan	KO.KL.10.10.13	Kopioi parametrit
KO.KL.10.6.12	Korvaa uudestaan	KO.KL.10.10.14	Liitä parametrit
KO.KL.10.6.13	Korvaa uudestaan takaperin	KO.KL.10.10.15	Apuviivat
KO.KL.10.6.14	Mene riville...	KO.KL.10.10.16	Apujako
KO.KL.10.6.15	Kommentoi	KO.KL.10.10.17	Näytä/piilota koordinaatit
KO.KL.10.6.16	Poista kommentointi	KO.KL.10.10.18	Tarttuu verkkoon

KO.KL.10.10.19 Häämöö  
 KO.KL.10.10.20 Painovoima  
 KO.KL.10.10.21 Tartu elementin nurkista  
 KO.KL.10.10.22 Mitta  
 KO.KL.10.10.23 Aseta käyttöorigo  
 KO.KL.10.10.24 Leikkaa  
 KO.KL.10.10.25 Katkaise  
 KO.KL.10.10.26 Täsmää  
 KO.KL.10.10.27 Yhdistä  
 KO.KL.10.10.28 Pyöristä/viistä...  
 KO.KL.10.10.29 Leikkaa katoilla...  
 KO.KL.10.10.30 Muuta kokoa...  
 KO.KL.10.10.31 Unohda ryhmät  
 KO.KL.10.10.32 Merkintätyökalut  
 KO.KL.10.11 Perus pieniresoluutioisille näytöille  
 KO.KL.10.11.1 Uusi...  
 KO.KL.10.11.2 Avaa...  
 KO.KL.10.11.3 Tallenna  
 KO.KL.10.11.4 Tulosta...  
 KO.KL.10.11.5 Leikkaa  
 KO.KL.10.11.6 Kopioi  
 KO.KL.10.11.7 Sijoita  
 KO.KL.10.11.8 Peru  
 KO.KL.10.11.9 Teepäs  
 KO.KL.10.11.10 Etsi ja valitse...  
 KO.KL.10.11.11 Kopioi parametrit  
 KO.KL.10.11.12 Liitä parametrit  
 KO.KL.10.11.13 Apuviivat  
 KO.KL.10.11.14 Näytä/piilota koordinaatit  
 KO.KL.10.11.15 Tarttuu verkkoon  
 KO.KL.10.11.16 Häämöö  
 KO.KL.10.11.17 Mitta  
 KO.KL.10.11.18 Aseta käyttöorigo  
 KO.KL.10.11.19 Muokkaa muotoa  
 KO.KL.10.11.20 Unohda ryhmät  
 KO.KL.10.12 Suunnistin  
 KO.KL.10.12.1 Pohja  
 KO.KL.10.12.2 3D-ikkuna  
 KO.KL.10.12.3 Viimeisin planssi  
 KO.KL.10.12.4 Käytä  
 KO.KL.10.12.5 3D-pyöritys  
 KO.KL.10.12.6 Liiku 3D:ssä  
 KO.KL.10.13 TeamWork  
 KO.KL.10.13.1 Vie ja hae muutokset...  
 KO.KL.10.13.2 Hae muutokset  
 KO.KL.10.13.3 Näytä vain varaus  
 KO.KL.10.13.4 Lisää kommentti...  
 KO.KL.10.14 Työkalut  
 KO.KL.10.15 Yksinkertainen 3D  
 KO.KL.10.15.1 Aksonometria  
 KO.KL.10.15.2 Perspektiivi  
 KO.KL.10.15.3 3D-pyöritys  
 KO.KL.10.15.4 Liiku 3D:ssä  
 KO.KL.10.15.5 Rautalanka  
 KO.KL.10.15.6 Väritys  
 KO.KL.11 Apuikkunat  
 KO.KL.11.1 Koot ja muodot  
 KO.KL.11.2 Työkalut-apuikkuna  
 KO.KL.11.3 Koordinaatit-apuikkuna  
 KO.KL.11.3.1 Origo  
 KO.KL.11.3.2 Verkot  
 KO.KL.11.3.2.1 Suora ja vino verkko  
 KO.KL.11.3.2.2 Verkkoon tarttuminen  
 KO.KL.11.3.3 Koordinaattien syöttö

KO.KL.11.3.4 Korkeusasema  
 KO.KL.11.3.5 Painovoima  
 KO.KL.11.4 Ohjaimet-apuikkuna  
 KO.KL.11.4.1 Apuviivat  
 KO.KL.11.4.2 Suhteelliset piirtotavat  
 KO.KL.11.4.3 Apulinjat  
 KO.KL.11.4.4 Ryhmitys  
 KO.KL.11.4.5 Taikasauva  
 KO.KL.11.4.6 Apujako  
 KO.KL.11.4.6.1 Apujaon käyttäytyminen  
 KO.KL.11.4.7 OK ja kumoa  
 KO.KL.11.5 Tiedot-apuikkuna  
 KO.KL.11.6 Projekti-ikkuna  
 KO.KL.11.6.1 Projektin sisällön näyttäminen  
 KO.KL.11.6.1.1 Sisältö  
 KO.KL.11.6.1.2 Näkymät  
 KO.KL.11.6.1.3 Planssit  
 KO.KL.11.6.1.4 Tulosteet  
 KO.KL.11.7 Järjestely  
 KO.KL.11.7.1 Järjestely-ikkunan käyttö  
 KO.KL.11.8 Näkymän esikatselu-apuikkuna  
 KO.KL.11.8.1 Suurennos ja panorointi  
 KO.KL.11.8.2 3D-ikkunat  
 KO.KL.11.9 Piirtonäkymä  
 KO.KL.11.10 Piirustusten hallinta  
 KO.KL.11.11 Muisti  
 KO.KL.11.11.1 Asetusten tallentaminen  
 KO.KL.11.11.2 Asetusten käyttöönotto  
 KO.KL.11.11.3 Asetusten muokkaaminen  
 KO.KL.11.11.3.1 Muistin asetukset  
 KO.KL.11.11.3.2 Muistin tallentaminen ja lataaminen  
 KO.KL.11.12 Merkintätyökalut  
 KO.KL.11.13 Kirjastoraportti  
 KO.KL.11.14 Poikkileikkaukset  
 KO.KL.11.14.1 Tasot  
 KO.KL.11.14.2 Poikkileikkauksen osat  
 KO.KL.11.14.3 Poikkileikkausviivat  
 KO.KL.11.15 Tilajana  
 KO.KL.11.16 Elementin tiedot  
 KO.KL.11.17 Pikatasot  
 KO.KL.11.18 Valinnat  
 KO.KL.11.19 Seuralaiset  
 KO.KL.11.20 Kohdevalikot  
 KO.KL.11.21 Tekstin muokkaus  
 KO.KL.11.22 Telakoituvat apuikkunat  
 KO.KL.11.22.1 Ikkunan telakoiminen ja vapauttaminen  
 KO.KL.11.22.2 Telakoinnin rajoitukset  
 KO.KL.11.22.3 Telakoitujen ikkunoiden ryhmittäminen  
 KO.KL.11.23 Tarttuvat apuikkunat  
 KO.KL.12 Muut ikkunat

## KO.AS Asetukset

KO.AS.1 Mittakaava  
 KO.AS.2 Projektin asetukset  
 KO.AS.2.1 Piirtoyksiköt ja korkeudet  
 KO.AS.2.2 Mittayksiköt  
 KO.AS.2.3 Laskentayksiköt  
 KO.AS.2.4 Rakenne-elementit  
 KO.AS.2.5 Vyöhykkeet  
 KO.AS.2.6 Planssit  
 KO.AS.2.7 Muut asetukset  
 KO.AS.3 Kerrokset  
 KO.AS.3.1 Kerrosasetukset

KO.AS.3.2	Häämö
KO.AS.3.3	Kerroksissa liikkuminen
KO.AS.4	Tasot
KO.AS.4.1	Tasoasetukset
KO.AS.4.2	Tasoyhdistelmät
KO.AS.4.3	Pikatasot
KO.AS.4.4	Aktiivinen taso
KO.AS.5	Attribuutit
KO.AS.5.1	Tasoasetukset
KO.AS.5.2	Viivat
KO.AS.5.3	Täytteet
KO.AS.5.3.1	Saatavuus ja bittikartta
KO.AS.5.3.2	Muokkaa vektorikuviota
KO.AS.5.3.3	Kuviotäyte
KO.AS.5.4	Rakennetyypit
KO.AS.5.5	Kynät ja värit
KO.AS.5.6	Materiaalit
KO.AS.5.6.1	Materiaalien asetukset
KO.AS.5.6.2	Valotus
KO.AS.5.6.3	Viivarasteri
KO.AS.5.6.4	Tekstuuri
KO.AS.5.6.5	Alfakanavan käyttö
KO.AS.5.6.6	LightWorks-shaderasetukset
KO.AS.5.6.7	LightWorks-shader -arkistot
KO.AS.5.7	Vyöhykkeet
KO.AS.5.8	Merkintätyylit
KO.AS.5.9	Poikkileikkaukset
KO.AS.5.10	Attribuuttien hallinta
KO.AS.6	Työympäristö
KO.AS.6.1	Käyttäjän asetukset
KO.AS.6.1.1	Keskusteluikkunat ja apuikkunat
KO.AS.6.1.2	Valinta ja pikatiedot
KO.AS.6.1.3	Koordinaatit
KO.AS.6.1.4	Piirtokulmat ja -tapa
KO.AS.6.1.5	Apuviivat
KO.AS.6.1.6	3D ja laskenta
KO.AS.6.1.7	Projektin sisältö
KO.AS.6.1.8	Lisäasetukset
KO.AS.6.2	Toimistostandardiasetukset
KO.AS.6.2.1	Autotallennus
KO.AS.6.2.2	WWW-säädöt
KO.AS.6.2.3	Erikoiskansiot
KO.AS.6.3	Oikotieasetukset
KO.AS.6.3.1	Näppäinoikotiet
KO.AS.6.4	Työkalujen asetukset
KO.AS.6.4.1	Työkalut
KO.AS.6.4.2	Työkalujen ikkunat
KO.AS.6.4.3	Tiedot
KO.AS.6.5	Apuikkuna-asetukset
KO.AS.6.6	Komentoasetukset
KO.AS.6.6.1	Painikepalkit
KO.AS.6.6.2	Valikot
KO.AS.6.7	Asetusten hallinta
KO.AS.6.7.1	Asetusten muokkaaminen
KO.AS.6.7.2	Asetusten tuominen ja vieminen
KO.AS.6.8	Työympäristöjen hallinta
KO.AS.6.8.1	Työympäristöjen muokkaus ja käyttö
KO.AS.6.8.2	Työympäristöjen tuominen ja vieminen
KO.AS.7	Kirjastojen hallinta

## KO.TT Työtavat

KO.TT.1	Älykäs osoitin
KO.TT.1.1	Osoittimen tila
KO.TT.1.1.1	Rantapallo, kello ja tiimalasi
KO.TT.1.1.2	I-palkki
KO.TT.1.1.3	Nuoli
KO.TT.1.1.4	Väkänen
KO.TT.1.1.5	Mersu
KO.TT.1.1.6	Risti
KO.TT.1.1.7	Risteyspiste
KO.TT.1.1.8	Suorakulma
KO.TT.1.1.9	Tangentti
KO.TT.1.1.10	Magneettinuoli
KO.TT.1.1.11	Atrain
KO.TT.1.1.12	Plus ja kaksoisplus
KO.TT.1.1.13	Suurennuslasi
KO.TT.1.1.14	Käsi
KO.TT.1.1.15	Silmä
KO.TT.1.1.16	Taikasauva
KO.TT.1.1.17	Vasara
KO.TT.1.1.18	Suuntavektori
KO.TT.1.1.19	Rullain
KO.TT.1.1.20	Suunnistinnuoli ja pyörityснуoli
KO.TT.1.1.21	Kamera
KO.TT.1.1.22	Pilvi
KO.TT.1.1.23	Sakset
KO.TT.1.1.24	Pipetti
KO.TT.1.1.25	Ruisku
KO.TT.1.2	Erikoisosoitukset
KO.TT.1.2.1	Vaihto-osoitus
KO.TT.1.2.2	Optio-osoitus
KO.TT.1.2.3	Komento-optio-osoitus
KO.TT.1.2.4	Komento-osoitus
KO.TT.1.2.5	Välilyöntiosoitus
KO.TT.2	Elementtien valitseminen ja muokkaaminen
KO.TT.2.1	Valitseminen
KO.TT.2.1.1	Valintatyökalut
KO.TT.2.1.1.1	Nuoli
KO.TT.2.1.1.2	Valinta-alue
KO.TT.2.1.2	Valitse kaikki
KO.TT.2.1.3	Etsi ja valitse
KO.TT.2.1.4	Valinnat
KO.TT.2.2	Ryhmät
KO.TT.2.2.1	Ryhmittymisen unohtaminen
KO.TT.2.2.2	Autoryhmitys
KO.TT.2.3	Elementtien siirto, kierto, peilaus ja nosto
KO.TT.2.4	Elementtien kopioiminen
KO.TT.2.5	Elementtien monistaminen
KO.TT.2.6	Elementtien koon muuttaminen
KO.TT.2.6.1	Venyttäminen
KO.TT.2.6.2	Katkaiseminen
KO.TT.2.6.3	Täsmääminen
KO.TT.2.6.4	Muuta kokoa
KO.TT.2.6.5	Väkäspisteiden lisääminen
KO.TT.3	Taikasauva
KO.TT.4	Muisti
KO.TT.5	Elementtien esitysjärjestys
KO.TT.6	Boolean toimenpiteet
KO.TT.6.1	Toimenpidetyypit
KO.TT.6.2	Toimenpiteiden suorittaminen
KO.TT.6.3	Toimenpiteiden hallinta
KO.TT.7	3D-tekstuurin kohdistaminen
KO.TT.8	Vedä ja pudota

KO.TT.9	Kopioi ja liitä
KO.TT.10	Moduuliverkko
KO.TT.10.1	Muoto ja koko
KO.TT.10.1.1	Väli
KO.TT.10.2	Parametrit ja Elementit
KO.TT.10.2.1	Verkon parametrit
KO.TT.10.2.2	Akselien numerointi
KO.TT.10.2.3	Muodosta Elementit

## KO.PT Planssit ja tulosteet

KO.PT.1	Käsitteitä
KO.PT.1.1	Planssi
KO.PT.1.2	Masterplanssi
KO.PT.1.3	Moniarkkiplanssaus
KO.PT.1.4	Piirustus
KO.PT.1.5	Näkymä
KO.PT.1.5.1	Kerroksen projektiorajat
KO.PT.1.6	Asetukset
KO.PT.1.6.1	Kynäyhdistelmä
KO.PT.1.6.2	Kehys
KO.PT.1.6.3	Otsikko
KO.PT.1.7	Linkit
KO.PT.2	Käyttöliittymä
KO.PT.3	Työn kulku
KO.PT.3.1	Yksittäiset piirustukset
KO.PT.3.2	Piirustussarja
KO.PT.3.3	Planssit
KO.PT.3.4	Tulosteet
KO.PT.3.4.1	PDF
KO.PT.3.4.2	DWG / DXF
KO.PT.3.4.3	PLT

## KIR Kirjastot

### KIR.PK10 Peruskirjasto 10

KIR.PK10.1	Hormi
KIR.PK10.2	Kielileima
KIR.PK10.3	Kalusteet
KIR.PK10.4	Kattovarusteet
KIR.PK10.5	Ulkovarusteet
KIR.PK10.6	Visualisointi
KIR.PK10.7	Muutosnuoli
KIR.PK10.8	Lisät
KIR.PK10.9	Hissi

### KIR.PK11 Peruskirjasto 11

KIR.PK11.1	Suomalainen Peruskirjasto
KIR.PK11.2	Kirjastosta ja sen sisällöstä
KIR.PK11.3	Perusobjekti
KIR.PK11.4	Tietomallintaminen
KIR.PK11.5	Objektin origo
KIR.PK11.6	Perusobjektin käyttö erikoistilanteissa
KIR.PK11.7	Selite ja littera
KIR.PK11.8	Aukkolittera
KIR.PK11.9	Saatteeksi
KIR.PK11.10	Linkkejä

## ML Määrälaskenta

### ML.MLO määrälaskentaohje

ML.MLO.1	Laskentakäskyt
ML.MLO.1.1	Luetteloinnit
ML.MLO.1.2	Luettelomalli
ML.MLO.2	Määräluettelotyypit
ML.MLO.2.1	Elementtiluettelot
ML.MLO.2.2	Nimikeluettelot
ML.MLO.2.3	Vyöhykeluettelot
ML.MLO.2.4	Valinta ja laskentakäskyt
ML.MLO.3	Laskentatietokantojen rakenne
ML.MLO.3.1	Luokat
ML.MLO.3.2	Nimikkeet
ML.MLO.3.3	Kuvaukset
ML.MLO.3.4	Yksiköt
ML.MLO.4	Tietokannan muokkaus
ML.MLO.4.1	Luokat
ML.MLO.4.2	Yksiköt
ML.MLO.4.3	Nimikkeet
ML.MLO.4.4	Kuvaukset
ML.MLO.5	Määrätietue objektit
ML.MLO.5.1	Mitä ovat määrätietueet
ML.MLO.5.2	Määrätietueiden luominen ja muokkaus
ML.MLO.5.3	Nimikkeiden ja kuvausten määrittely
ML.MLO.5.4	Nimikkeiden ja kuvausten linkittäminen tietokantaan
ML.MLO.5.5	Yleiset määrät
ML.MLO.5.6	Ehdot ominaisuuksien määrittelylle
ML.MLO.5.7	Määrien asettaminen Työkaluasetuksissa
ML.MLO.5.8	Sidotut määrätietueet
ML.MLO.5.9	Etsi määrätiedoilla
ML.MLO.6	Luettelot ja luettelomallit
ML.MLO.6.1	Luettelomallit
ML.MLO.6.1.1	Kortit ja kentät
ML.MLO.6.2	Määrätaulukot
ML.MLO.6.3	Luetteloiden hallinta
ML.MLO.6.4	Luetteloiden muokkaus
ML.MLO.6.5	Elementtiluettelot
ML.MLO.6.6	Laskettavat elementit
ML.MLO.6.7	Elementit
ML.MLO.6.7.1	Selite ja ID
ML.MLO.6.7.2	Pienin määrässä merkitsevä aukko
ML.MLO.6.7.3	Tasot
ML.MLO.6.7.4	Kerrokset
ML.MLO.6.7.5	Sidotut määrätietueet
ML.MLO.6.7.6	Luetteloit täytteen ja objektit
ML.MLO.6.8	Laskettavat tiedot
ML.MLO.6.8.1	Luokat
ML.MLO.6.8.2	Nimikkeiden ja kuvausten valinta
ML.MLO.6.8.3	Yhteiset elementtien parametrit
ML.MLO.6.9	Järjestys
ML.MLO.6.9.1	Listaus
ML.MLO.6.9.2	Listausjärjestys
ML.MLO.6.9.3	Muu parametrin nimi
ML.MLO.6.9.4	Listan muotoilu
ML.MLO.6.10	Luettelo
ML.MLO.6.10.1	Järjestys
ML.MLO.6.10.2	Parametrien luettelointi
ML.MLO.6.11	Muotoilu
ML.MLO.6.12	Nimikeluettelot
ML.MLO.6.13	Laskettavat nimikkeet
ML.MLO.6.13.1	Laskettavat tiedot

ML.MLO.6.14	Vyöhykeluettelot
ML.MLO.6.14.1	Laskettavat vyöhykkeet
ML.MLO.6.14.2	Laskettavat tiedot
ML.MLO.6.14.3	Liittyvät rakennusosat
ML.MLO.7	Muotoilun käyttö
ML.MLO.7.1	Ulkoasu
ML.MLO.7.1.1	Tyyppi
ML.MLO.7.1.2	Yksi sarake
ML.MLO.7.1.3	Limittäin (Ruudukko)
ML.MLO.7.1.4	Koko
ML.MLO.7.1.4.1	Sivun muokkaus
ML.MLO.7.1.4.1.1	Sivun kentät
ML.MLO.7.2	Sisältö
ML.MLO.7.3	Kentät
ML.MLO.7.4	Tietueen kentät
ML.MLO.8	SQL ArchiCADissä
ML.MLO.9	Esimerkkejä
ML.MLO.9.1	Määrälaskenta esimerkkejä
ML.MLO.9.1.1	Vyöhykkeiden sisältämät objektit
ML.MLO.9.1.2	Projektin objektien kokonaismäärä
ML.MLO.9.1.3	Vyöhykkeiden sisältämät objektit yhteen ja kokonaismäärä
ML.MLO.9.2	Graafinen Luettelo esimerkki

TM.AC.5.7	Tuotemallitietojen siirto rakentajille ja määrälaskentaan
TM.AC.5.8	Tuotemallitietojen hyödynnettävyys käytössä ja ylläpidossa (facility management FM)
TM.AC.6	Lähdeviitteet ja kirjallisuus

## OT Oheistuotteet

### OT.DC M.A.D. DoubleCheck

OT.DC.1	Asennus
OT.DC.2	Rekisteröinti
OT.DC.3	Asetukset
OT.DC.4	Elementtien tarkistus
OT.DC.5	Virheellinen toiminta

## TM Tuotemallinnus

### TM.AC ArchiCAD-tuotemallintamisohje

TM.AC.1	Johdanto
TM.AC.1.1	Tuotemallintamisohjeet
TM.AC.1.2	Mitä tuotemallintaminen on?
TM.AC.1.3	Tämän ohjeen sisältö
TM.AC.2	Perusteet ja ohjelman asetukset
TM.AC.2.1	Käytettävät koordinaatistot, origo, kerrokset, korkeusasemat ja mittayksiköt
TM.AC.2.2	Aloituspohjat ja tyyppirakenteet
TM.AC.2.3	Talo-nimikkeistöjen käyttö
TM.AC.2.4	Kuvatasojen käyttö
TM.AC.2.5	Tunnisteiden käyttö
TM.AC.2.6	IFC-tiedonsiirto
TM.AC.2.7	GDL-objektien käyttö
TM.AC.3	Tilojen mallintaminen – Hankesuunnittelu ja -ohjelmointi
TM.AC.3.1	Hankeohjelmointi ja vaatimusmallivaihe
TM.AC.3.2	Tilojen mallintaminen vyöhykkeillä
TM.AC.4	Rakennusosien mallintaminen arkkitehtisuunnittelussa
TM.AC.4.1	Rakennusosien mallintamisperiaatteet
TM.AC.4.2	Talo 2000 -nimikkeistö rakennusosien mallintamisessa
TM.AC.4.3	Rakennusosien mallintaminen ArchiCADillä
TM.AC.4.4	Liittymien ja detaljien mallintaminen
TM.AC.4.5	Monen kerroksen korkeiset rakenteet
TM.AC.4.6	Vapaamuotoisten rakennusosien ja rakenteiden mallintaminen
TM.AC.5	Yhteistoiminta rakennushankkeessa
TM.AC.5.1	Hankekohtainen tiedonhallinta
TM.AC.5.2	Hankekohtainen tuotemallintamisohjeistus
TM.AC.5.3	Yleistä piirustuksista
TM.AC.5.4	Piirustukset tuotemallihankkeissa
TM.AC.5.5	Tuotemallien yhteensovittaminen ja tarkastaminen
TM.AC.5.6	Tuotemallitietojen siirto suunnitteluryhmän sisällä

