

Archicad 24 ja Archicad STAR(T) Edition®

Uudet ominaisuudet vertailussa

| Mallinnus | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|
| Monimutkaisten, usean kerroksen läpi jatkuvien elementtien tuki | • | • | • | • | • | • | • |
| Pohjan esitystavaihtoehdot rakennuselementeille | • | • | • | • | • | • | • |
| Monilapekatto | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakennusaineiden prioriteetteihin pohjautuvat liitokset | • | • | • | • | • | • | • |
| Poikkileikkausten hallinnan avulla luotavat seinä-, pilari- ja palkkipoikkileikkaukset | • | • | • | • | • | • | • |
| Kaarevat poikkileikkauseinät ja monimutkaiset elementit | • | • | • | • | • | • | • |
| Kuori-työkalu | • | • | • | • | • | • | • |
| Muunne-työkalu | • | • | • | • | • | • | • |
| Automaattiset, mallipohjaiset liitokset | • | • | • | • | • | • | • |
| Usean elementtityypin samanaikainen monimuokkaus | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakennetyypit, myös ilman runkokerrosta | • | • | • | • | • | • | • |
| NURBS-määrittely GDL-objekteihin | • | • | • | • | • | • | • |
| Sketchup v2016 -tuki | • | • | • | • | • | • | • |
| Porrastyökalu, joka hyödyntää ennakoivaa suunnitteluteknologiaa | • | • | • | • | • | • | • |
| Kaide-työkalu, joka seuraa muita elementtejä | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakennusmateriaalit ja profiilit GDL-elementeiksi | • | • | • | • | • | • | • |
| Parametrisoidun poikkileikkauksen muuttajat | • | • | • | • | • | • | • |
| Porras- ja Kaide-työkalun päivitykset | • | • | • | • | • | • | • |
| Kehittyneet Palkki- ja Pilari -työkalut | • | • | • | • | • | • | • |
| Aukko-työkalu | • | • | • | • | • | • | • |
| Sisäisen kirjaston parannukset | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakenneanalyysimallin laaduntarkistus | • | • | • | • | • | • | • |
| Fyysisen mallin laaduntarkistus | • | • | • | • | • | • | • |
| 3DM (Rhino) -tiedostojen tuonti ja vienti | • | • | • | • | • | • | • |
| Elementtien korkeuksien linkitys kerroskorkeuksiin | • | • | • | • | • | • | • |
| Verhorakenne-työkalu | • | • | • | • | • | • | • |
| Visualisointi - 3D-navigointi | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| Sisäinen renderointimoottori | • | • | • | • | • | • | • |
| Häämö - taustaviite näkymien ja planssien välille | • | • | • | • | • | • | • |
| 3D-vyöhykkeiden tuki monimutkaisille geometrioille | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakenteen osoittainen esittäminen | • | • | • | • | • | • | • |
| 3D-muokkaustasolla on vapaa määrittely, 3D-apuviivat | • | • | • | • | • | • | • |
| Pintaan tarttuminen 3D-ikkunassa; siirrä ja nosta yhdellä käskyllä | • | • | • | • | • | • | • |
| Reaaliaikaiset, muokattavat 3D-leikkauspinnat | • | • | • | • | • | • | • |
| Kahden pisteen perspektiivi | • | • | • | • | • | • | • |
| 3D-tyylit | • | • | • | • | • | • | • |
| Yksiväriset (monokromit) renderoinnit | • | • | • | • | • | • | • |
| Uudistunut pintamateriaaliluettelo | • | • | • | • | • | • | • |
| Luonnosrenderointi | • | • | • | • | • | • | • |
| CineRender-renderointimoottori | • | • | • | • | • | • | • |
| Dokumentointi | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| 3D-dokumentti: mitoitettut ja merkityt 3D-näkymät | • | • | • | • | • | • | • |
| Interaktiiviset, kommentoitavat ovi-/ikkunataulukot | • | • | • | • | • | • | • |
| Mittakaavan mukaan tarkentuvat yksityiskohdat | • | • | • | • | • | • | • |
| Interaktiivisen elementtitaulukon vienti Exceliin | • | • | • | • | • | • | • |
| Ulkoiset piirustukset (PDF/DWG/kuva, tuonti/vienti SE-versioon) | • | • | • | • | • | • | • |

| Dokumentointi | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
|--|----|------|------|------|------|------|------|
| Mittaustiedoston tuonti muunteeksi | • | • | • | • | • | • | • |
| Pohjaan perustuva 3D-dokumentti | • | • | • | • | • | • | • |
| BIMx-hypermallien julkaisu | • | • | • | • | • | • | |
| Elementtien esikatselukuvat taulukoissa | • | • | • | • | • | • | |
| Tekstityylit muistiin | • | • | • | • | • | | |
| Automaattiteksteihin perustuvat selitteet | • | • | • | • | • | | |
| Rich Text -tekstityylit käytössä GDL-kieleen liittyvissä teksteissä | • | • | • | • | | | |
| Kiinnitä selite toiseen elementtiin Cmd/Ctrl-osoituksella | • | • | • | • | | | |
| Uusi järjestelmän autoteksti päivämäärälle | • | • | • | • | | | |
| Elementtitaulukoiden <i>taulukon solun koko</i> -ikkuna tukee nyt monivalintaa | • | • | • | • | | | |
| Paremmat suojausasetukset PDF-tiedostoille | • | • | • | • | | | |
| Graafinen tee-se-itse-selite | • | • | • | • | | | |
| Palkin ja Pilarin parantunut 2D-esitys ja dokumentointi | • | • | • | | | | |
| Parantunut kätkeytyjen elementtien 2D-esitys sekä vierekkäisten laattojen esitys pohjassa | • | • | • | | | | |
| Murtoviivan muokausparannukset | • | • | | | | | |
| Työnkulku - Tuottavuus - Projektinhallinta - Suorituskyky | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| Integroitu planssaus, planssivihko | • | • | • | • | • | • | • |
| Merkintä-työkalut | • | • | • | • | • | • | • |
| Superturvallinen automaattitallennus | • | • | • | • | • | • | • |
| Yksi, yhtenäinen peruutusjono koko projektille | • | • | • | • | • | • | • |
| Helppo omien, muokattavien attribuuttien sisältävien objektien luominen tallentamalla | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakennusaineet, älykkäämpi attribuuttien hallinta | • | • | • | • | • | • | • |
| Konseptisuunnittelun tuki muunten ja elementtitaulukkojen avulla | • | • | • | • | • | • | • |
| Elementtien kopioiminen leikkauksissa ja julkisivuissa | • | • | • | • | • | • | • |
| Taustalaskenta, parempi suorituskyky | • | • | • | • | • | • | • |
| Sijoitettujen PDF-piirustusten joustavampi muokaus | • | • | • | • | • | • | • |
| PDF-pohjainen tiedonsiirto - sisällön optimoitu vienti tasoille | • | • | • | • | • | • | • |
| Helpompi attribuuttien hallinta ja käsittely | • | • | • | • | • | • | • |
| Tartuntapisteet ja apuviivat | • | • | • | • | • | • | • |
| Välilehtipalkki Windows- ja Mac-ympäristöissä | • | • | • | • | • | • | • |
| Mac: yhden ikkunan tila telakoituvien apuikkunoin | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakennusosien nimikkeiden laskenta elementtitaulukoilla | • | • | • | • | • | • | • |
| Pintamateriaalien taulukointi | • | • | • | • | • | • | • |
| Ennakoiva taustalaskenta lähes ajantasaisien näkymien saavuttamiseksi | • | • | • | • | • | • | • |
| Optimoitu OpenGL-moottori nopeampaan liikkumiseen | • | • | • | • | • | • | • |
| Pintakäsittelijä | • | • | • | • | • | • | • |
| Pelkistetty, uusi käyttöliittymä | • | • | • | • | • | • | |
| Vektoroidut ikonit | • | • | • | • | • | • | |
| Graafinen muisti | • | • | • | • | • | • | |
| Retina-näyttöjen tuki Mac-ympäristössä | • | • | • | • | • | • | |
| Käyttäjän määrittämät elementtien ominaisuudet | • | • | • | • | • | • | |
| Touch Bar -tuki Mac-ympäristössä | • | • | • | • | • | | |
| Parametrien kopiointi elementtien välillä | • | • | • | • | • | | |
| Jaajalittua linjaa pitkin -toiminto | • | • | • | • | • | | |
| Leikkausten ja julkisivujen syvyyden määrittely | • | • | • | • | • | | |
| Korkearesoluutioisten näyttöjen tuki Windows-ympäristöissä | • | • | • | • | | | |
| Parempi Muunne-elementtien suorituskyky | • | • | • | • | | | |
| Sujuva sivusiirtymä (Pan) ja 2D-liikkuminen vektori- eli piirustusnäkymissä | • | • | • | • | | | |
| Valinnat-apuikkunan yksinkertaistettu ja modernisoitu käyttöliittymä | • | • | • | • | | | |
| Uusi työympäristöasetus: ääriviivojen näyttö/kätkentä muistien ja objektien 3D-esikatselussa | • | • | • | • | | | |

| Työnkulku - Tuottavuus - Projektinhallinta - Suorituskyky | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|
| Elementtien siirtoasetukset (muisti): oikea kotikerros sekä päivitetty asetukset ja oletukset | • | • | • | • | | | |
| Loogisen vyöhykerajan automaattinen tunnistus verhorakenteen ja seinän sulkemassa tilassa | • | • | • | • | | | |
| Päivitetty Animaatio- ja Varjoanalyysi-ikkunat | • | • | • | • | | | |
| Uusi algoritmi auringon sijainnin laskentaan | • | • | • | • | | | |
| Monivalinta Työympäristön luetteloissa | • | • | • | • | | | |
| Tiedot-apuikkunan Elementit-kohdan uusi Palauta oletusasetuksiin -toiminto | • | • | • | • | | | |
| Trackpad- ja Magic Mouse -tuki Macissä | • | • | • | • | | | |
| Yhtenäinen Graphisoft ID -kirjautuminen | • | • | • | • | | | |
| Päivitetty Esitystavat-ikkuna | • | • | • | • | | | |
| Päivitetty Attribuuttien hallinta -ikkuna | • | • | • | • | | | |
| Desimetrit projektin asetusten mitta-/piirtoyksiköissä | • | • | • | • | | | |
| Rakennekerrosten prioriteettien mukainen valintakorostus pohjassa | • | • | • | • | | | |
| Lausekepohjaiset ominaisuudet | • | • | • | • | | | |
| Optimoitu suorituskyky | • | • | • | | | | |
| Pienempi tiedostokoko | • | • | • | | | | |
| Projektin nopeampi avautuminen | • | • | • | | | | |
| Nopeampi IFC4-vienti ja -tuonti | • | • | • | | | | |
| Nopeampi välilehden vaihto | • | • | • | | | | |
| Nopeampi mallin päivittyminen | • | • | • | | | | |
| Uusi Aloitusikkuna | • | • | • | | | | |
| Resurssikeskus | • | • | • | | | | |
| Useiden projektien avaus kerralla | • | • | • | | | | |
| Välilehden esikatseluikkuna | • | • | • | | | | |
| Yksinkertaistetut keskusteluikkunat Kuoren ja Muunteen syötössä | • | • | • | | | | |
| Päivittynyt Tiedot-apuikkuna Vyöhyke- ja Selite-työkaluissa | • | • | • | | | | |
| Auringonvalon asetukset: liukusäädön välitön vaikutus esikatseluun | • | • | • | | | | |
| Varjoanalyysivideo: uusi päivä- ja aikaleima muotoiluineen ja sijainteineen | • | • | • | | | | |
| Monipuolisempi Selitteen osoittimen asemointi | • | • | • | | | | |
| Näkymäasetusten näkymätön ID, jolla näkymä kiinnittyy näkymäyhdistelmään | • | • | • | | | | |
| Sisäänrakennettu ohjelmistopohjaisen avaimen käyttöönotto ja vapautus | • | • | • | | | | |
| Poista ja korvaa -ikkunan parannukset | • | • | • | | | | |
| Tekstihakukenttä Työympäristössä | • | • | • | | | | |
| Mac: Tumma tila -tuki | • | | | | | | |
| Säikeistys rajoittamattomalla prosessoriydinmäärällä | • | | | | | | |
| Julkaisusarjat | • | | | | | | |
| (Monikerroksiset) viitetiedostot | • | | | | | | |
| Lisenssin lainaus, verkkolisenssi | • | | | | | | |
| Integroitu energia-analyysi | • | | | | | | |
| Elementtitietojen massatuonti | • | | | | | | |
| Muutosten hallinta | • | | | | | | |
| Tasojen PDF-julkaisu plansseilta | • | | | | | | |
| Elementtitietojen julkaisu BIMx-hypermalleihin | • | | | | | | |
| Elementtikerroksittaiset muutosvaiheet | • | | | | | | |
| IFC-julkaisu | • | | | | | | |
| PDF-merkintöjen tuonti | • | | | | | | |
| Integroitu elementtien välinen törmäystarkastelu | • | | | | | | |
| Elementtien siirtoasetukset: Verhorakenteen uudet asetukset, kuten luokat ja kaavion kuvio | • | | | | | | |
| Törmäystarkastelun parannukset | • | | | | | | |
| Paranneltu Verhorakenne | • | | | | | | |
| Kiinteän ikkunan ja säleikön verhorakenneparannukset | • | | | | | | |

| Työnkulku - Tuottavuus - Projektinhallinta - Suorituskyky | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
|---|----|------|------|------|------|------|------|
| Verhorakenteen "VR-paneeli reunaprofiililla" vapaavalintainen asento | • | | | | | | |
| BIMcloud monialaiseen tiimityöhön: projektipankki, tiimit, ulkoisten tiedostojen tuonti | • | | | | | | |
| BIMcloud-julkaisu ja tiedostojen tarkastelu suoraan Archicadistä | • | | | | | | |
| BIMcloud-parannukset ongelmien hallintaan Tiimityössä | • | | | | | | |
| Mallienvertailu muutosten visualisointiin, rajaukseen ja hallinnointiin | • | | | | | | |
| JSON - Python-rajapinta Archicadille (kokeilullinen ominaisuus) | • | | | | | | |
| Ominaisuusarvot alavetovalikkona vietäessä Excelliin | • | | | | | | |
| Kommunikointi; I/O; Yhteensopivuus - PLN, PLA, TPL, MOD tietostojen tuonti | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| AutoCAD-tiedostojen (DWG/DXF) tuonti ja vienti | • | • | • | • | • | • | • |
| Sijoita pinta mittauspisteiden mukaan | • | • | • | • | • | • | • |
| Integroitu IFC-tuonti- ja -vientimoottori, ominaisuuksien hallinta | • | • | • | • | • | • | • |
| Rakennuselementtien luokittelu LVIS- ja rakennesuunnittelualoille | • | • | • | • | • | • | • |
| Tiedonsiirto rakennesuunnitteluohjelmistoihin | • | • | • | • | • | • | • |
| Elementtien tallennus DWG-blockeiksi | • | • | • | • | • | • | • |
| Google Earth- ja SketchUp-yhteys | • | • | • | • | • | • | • |
| Useiden IFC-standardien tuki | • | • | • | • | • | • | • |
| Arkistointikelpoinen PDF/A-vienti | • | • | • | • | • | • | • |
| 3D-ruutukaappaukset | • | • | • | • | • | • | • |
| BIM Collaboration Format (BCF) -pohjainen tiedonsiirto | • | • | • | • | • | • | • |
| Ryhmittelypohjainen IFC-tiedonhallinta ja -vienti | • | • | • | • | • | • | • |
| Archicad-parametrien ja määrien vienti IFC-tiedoiksi | • | • | • | • | • | • | • |
| IFC 2x3 -koordinaationäkymän v2.0 -sertifiointi (tuonti ja vienti) | • | • | • | • | • | • | • |
| Tarkka IFC-geometrian tuonti; attribuuttien käsittely ja ohittaminen | • | • | • | • | • | • | • |
| IFC-tilaelementtien ID-hallinta | • | • | • | • | • | • | • |
| LVIS-mallien parempi tuonti automaattisella tunnistuksella ja muunnoksella | • | • | • | • | • | • | • |
| Objektien parametrien virtaviivaistettu IFC-käännös | • | • | • | • | • | • | • |
| IFC4 tuonti/vienti | • | • | • | • | • | • | |
| Survey Point -tuki | • | • | • | • | • | • | |
| IFC-kääntäjien täysi hallinta | • | • | • | • | • | | |
| Elementtien luokituksen hallinta | • | • | • | • | • | | |
| Tasojen viitoitus IFC-tuonnissa | • | • | • | • | | | |
| NURBS-geometrioiden tuonti IFC-malleista | • | • | • | • | | | |
| IFC-ominaisuuksien tuonti IFC-malleista | • | • | • | • | | | |
| Rakennusosien määrien ja ominaisuuksien vienti IFC:hen | • | • | • | • | | | |
| Parannukset IFC-yhteensopivuuteen ja vientiin | • | • | • | | | | |
| IFC-suodatus | • | • | • | | | | |
| Useiden planssien vienti yhteen DWG-tiedostoon | • | | | | | | |
| Räjätetyn DWG-piirustuksen sisällön sijoittaminen yhdelle tasolle | • | | | | | | |
| DXF-/DWG-viitteiden tuki (XREF) | • | | | | | | |
| Pistepilvien esitys | • | | | | | | |
| Edu- ja Trial-tiedostomuodon tuki | • | | | | | | |
| PMK-tiedostomuodon tuki | • | | | | | | |
| Mallin vienti STL-muotoon | • | | | | | | |
| Ehdolliset esitystavat | • | | | | | | |
| gbXML-vienti | • | | | | | | |
| PHPP-vienti | • | | | | | | |
| IFC-viitteiden, -luokittelun ja -ominaisuuksien hallinta | • | | | | | | |
| Suora Rhino-Grasshopper-Archicad-yhteys | • | | | | | | |
| RVT-tiedostojen julkaisu Archicadistä BIMcloudiin | • | | | | | | |
| Integroitu LVIS-Mallintaja | • | | | | | | |

| Kommunikointi; I/O; Yhteensopivuus - PLN, PLA, TPL, MOD tietostojen tuonti | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Archicad 23 -tiedostojen avaus tallennus | • • | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Opiskeluun tarkoitettujen versioiden tiedostojen avaus tallennus | • - | - - | - - | - - | - - | - - | - - |
| Archicad STAR(T) Edition 2017 -tiedostojen avaus tallennus | • - | • - | • - | • - | • - | • • | - - |
| Archicad STAR(T) Edition 2018 -tiedostojen avaus tallennus | • - | • - | • - | • - | • • | - - | - - |
| Archicad STAR(T) Edition 2019 -tiedostojen avaus tallennus | • - | • - | • - | • • | - - | - - | - - |
| Archicad STAR(T) Edition 2020 -tiedostojen avaus tallennus | • - | • - | • • | - - | - - | - - | - - |
| Archicad STAR(T) Edition 2021 -tiedostojen avaus tallennus | • - | • • | | | | | |
| Kirjasto | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| Esitastapojen tuki objekteissa | • | • | • | • | • | • | • |
| Vain käytettyjen objektien lisääminen sisäiseen kirjastoon | • | • | • | • | • | • | • |
| Kirjastojen yhdistäminen ja hallinta | • | • | • | • | • | • | • |
| Objektien haku avainsanoilla | • | • | • | • | • | • | • |
| Tuplasti nopeampi kirjastojen lataus, nopeampi 3D-käsittely | • | • | • | • | • | • | • |
| Yksinkertaistettu ovien ja ikkunoiden käyttöliittymä | • | • | • | • | • | • | • |
| Ei merkkimäärärajoitetta kirjasto-objektien nimissä | • | • | • | • | • | • | |
| Sisäisen kirjaston välimuisti | • | • | • | • | • | • | |
| OpenGL-esikatselut objektien asetuksissa | • | • | • | • | • | • | |
| Uudet geometriat yleisille kirjastonosille | • | • | • | • | | | |
| Uudet esitystarkkuusasetukset objekteille Esitystavoissa | • | • | • | • | | | |
| Paremmat Hissi- ja Luiska-objektit | • | • | • | | | | |
| Ikkunakirjaston parannukset | • | • | • | | | | |
| Tiimityö - BIMcloud | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| Planssien käyttö tiimityössä | • | | | | | | |
| BIMcloud - mallipohjainen tiimityö | • | | | | | | |
| Tiimityön varausmenetelmät | • | | | | | | |
| Tiimityön pikaviestit | • | | | | | | |
| Vain muutoksia siirtävä Delta-Server nopeaan ja turvalliseen tiimitiedonsiirtoon | • | | | | | | |
| Asiakaspalvelimen hallinta | • | | | | | | |
| Projektien siirrettävyys ja etäyhteys | • | | | | | | |
| Optimoitu BIMcloud: autotallennus varmuuskopioille, parempi suorituskyky | • | | | | | | |
| BIMcloud hallinta-ikoni: yksi reitti palvelimen hallintaan | • | | | | | | |
| Verkkodiagnostiikka-työkalu kaikille BIMcloudin osille | • | | | | | | |
| Tiimityön kirjastojen helppo hallinta | • | | | | | | |
| Täydellinen ja automaattinen varmuuskopiointi ja palautus | • | | | | | | |
| Usean eri Archicad-version tuki samalla palvelimella | • | | | | | | |
| Elementtien varaamisen nopeutuminen tiimityössä | • | | | | | | |
| Muutosilmoitusten tilaus | • | | | | | | |
| Muutostilausten ja ilmoitusten hallinta | • | | | | | | |
| Projektin muutosten visualisointi | • | | | | | | |
| Laajennukset | 24 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | 2017 | 2016 |
| PARAM-O | • | | | | | | |