

ArchiCAD 24 ja STAR(T) Edition® Uusien ominaisuuksien vertailutaulukko

	AC 24	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Mallinnus							
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	•	•					
3DM (Rhino) -tiedostojen tuonti ja vienti	•						
Elementtien korkeuksien linkitys kerroskorkeuksiin	•						
Verhorakenne-työkalu	•						
Visualisointi / 3D-ikkunassa liikkuminen							
Sisäinen renderointimoottori	•	•	•	•	•	•	•
Häämöö - 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 R20-renderoija	•						
Dokumentointi							
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)	•	•	•	•	•	•	•
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 2D-esitys tietyille kätkeyille elementtityypeille sekä parantunut pohjanäkymän esitys vierekkäisille laatoille	•	•						
Työnkulku - Tuottavuus - Projektinhallinta - Suorituskyky								
Integroitu planssaus, planssivihko	•	•	•	•	•	•	•	•
Merkintä-työkalut	•	•	•	•	•	•	•	•
Superturvallinen automaattitallennus	•	•	•	•	•	•	•	•
Yksi, yhtenäinen peruutusjono koko projektille	•	•	•	•	•	•	•	•
Helppo omien, muokattavia attribuutteja sisältävien objektien luominen tallentamalla	•	•	•	•	•	•	•	•
Rakennusaineet, älykkäämpi attribuuttien hallinta	•	•	•	•	•	•	•	•
Konseptisuunnittelun tuki muunteen ja elementtitaulukkojen avulla	•	•	•	•	•	•	•	•
Elementtien kopioiminen leikkauksissa ja julkisivuissa	•	•	•	•	•	•	•	•
Taustalaskenta, parempi suorituskyky	•	•	•	•	•	•	•	•
Sijoitettujen PDF-piirustusten joustavampi muokkaus	•	•	•	•	•	•	•	•
PDF-pohjainen tiedonsiirto - sisällön optimoitu vienti tasoille	•	•	•	•	•	•	•	•
Helpompi attribuuttien hallinta ja käsittely	•	•	•	•	•	•	•	•
Tartuntapisteet ja apuviivat	•	•	•	•	•	•		
Välilehtipalkki Windows- ja Mac-ympäristöissä	•	•	•	•	•	•		
Mac-käyttöliittymä: Yhden ikkunan tila telakoituvien apuikkunoin	•	•	•	•	•	•		
Rakenneosien 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	•	•	•	•				
Selektiivinen parametrien kopiointi elementtien välillä	•	•	•	•				
Ja valittua linjaa pitkin	•	•	•	•				
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 näyttää tai kätkee ääriiviivat muistien ja objektien 3D-esikatselukuissa	•	•	•					
Elementtien siirtoasetukset (muisti): Kotikerrosmäärittely tallentuu nyt oikein; setukset ja oletukset on päivitetty	•	•	•					
Vyöhykkeen emäviiva-algoritmi tunnistaa automaattisesti loogisen vyöhykerajan, jossa verhorakenne ja seinä muodostavat suljetun tilan	•	•	•					
Päivitetyt <i>animaatio</i> - ja <i>varjoanalyysi</i> -ikkunat	•	•	•					
Uusi algoritmi auringon sijainnin laskentaan	•	•	•					
Työympäristön luetteloissa on nyt monivalinta	•	•	•					
Tiedot-apuikkunan Elementit-kohdan uusi <i>Palauta oletusasetuksiin</i> -toiminto	•	•	•					
Trackpad- ja Magic Mouse -tuki Mac-ympäristössä	•	•	•					
Graphisoft ID - yhtenäinen kirjautuminen	•	•	•					
Päivitetty <i>Esitystavat</i> -ikkuna	•	•	•					
Päivitetty <i>Attribuuttien hallinta</i> -ikkuna	•	•	•					

BIM Collaboration Format (BCF) -pohjainen tiedonsiirto	•	•	•	•	•	•	•
Ryhmittelypohjainen IFC-tiedonhallinta ja -vientä	•	•	•	•	•	•	•
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	•						
ArchiCAD 23 -tiedostojen avaus tallennus	• •	- -	- -	- -	- -	- -	- -
EDU-tiedostojen avaus tallennus	• -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
SE 2017 -tiedostojen avaus tallennus	• -	• -	• -	• •	• •	- -	- -
SE 2018 -tiedostojen avaus tallennus	• -	• -	• -	• •	- -	- -	- -
SE 2019 -tiedostojen avaus tallennus	• -	• -	• •	- -	- -	- -	- -
SE 2020 -tiedostojen avaus tallennus	• -	• •	- -	- -	- -	- -	- -
Kirjasto							
Esitystapojen 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							
Planssien käyttö tiimityössä	•						
BIMcloud - mallipohjainen tiimityö	•						
Tiimityön varausmenetelmät	•						
Tiimityön pikaviestit	•						
Vain muutoksia siirtävä Delta-Server nopeaan ja turvalliseen tiimitiedonsiirtoon	•						
Asiakas-palvelimen hallinta	•						
Projektien siirettävyyys 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	•						