

ArchiCAD 20 ja STAR(T) Edition®

Uusien ominaisuuksien vertailutaulukko

	AC 20	SE 17	SE 16	SE 15	SE 14	SE 13
Mallinnus						
Complex, Multi-story Elements	•	•	•	•	•	•
Pohjan esitysvaihtoehdot rakennuselementeille	•	•	•	•	•	•
Monilapekatto	•	•	•	•	•	•
Rakennusaineiden prioriteetteihin pohjautuvat litokset	•	•	•	•	•	•
Poikkileikkausten hallinnan avulla luotavat seinä, pilari, ja palkkipoikkileikkaukset	•	•	•	•	•	•
Kalteviin ja poikkileikkauksiin asetettavat ovet ja ikkunat	•	•	•	•	•	•
Kaarevat poikkileikkauksiin ja monimutkaiset elementit	•	•	•	•	•	•
Kuori-työkalu	•	•	•	•	•	•
Muunne-työkalu	•	•	•	•	•	•
Rakennetyypin runkokerrokseen pohjautuva emäviiva	•	•	•	•	•	
Automaattiset mallipohjaiset liitokset	•	•	•	•	•	
Ilmarakkerokset rakennetyypeissä, oikea esitys ja käsittelytapa	•	•	•	•		
Rakennusaineiden luokat ja määrätiedot välilehti	•	•	•	•		
Monimuokkaus	•	•	•	•		
Rakennetyypit, myös ilman runkokerrosta	•	•	•	•		
NURBS määrittely GDL-objekteihin	•	•				
Sketchup v2016 tuki	•	•				
3DM (Rhino tiedostojen) Tuonti-Vienti	•					
Elementtien korkeuksien linkitys kerroskorkeuksiin	•					
Verhorakenne-työkalu	•					
Visualisointi / 3D Mallin käsittely						
Sisäinen Renderintimoottori	•	•	•	•	•	•
Häämö - Taustaviite näkymien ja planssien välille	•	•	•	•	•	•
3D Vyöhykkeiden tuki monimutkaisille geometrioille	•	•	•	•	•	•
Rakenteen (osittainen) esittäminen	•	•	•	•	•	•
3D palaute muokkaustasolla, 3D apuviivat	•	•	•	•	•	•
3D muokkaustaso	•	•	•	•	•	•
Pintaan tarttuminen 3D Ikkunassa; Siirrä ja nosta yhdellä käskyllä	•	•	•	•	•	•
Reaaliaikaiset muokattavat 3D leikkauspinnat	•	•	•	•	•	
Kahden pisteen Perspektiivi	•	•				
Luonnosrenderointi	•					
CineRender R16-renderoija	•					
Dokumentointi						
3D Dokumentti: Mitoitetut ja merkityt 3D Näkymät	•	•	•	•	•	•
Interaktiiviset, merkityt ovi/ikkuna-taulukot	•	•	•	•	•	•
Mittakaava-riippuvat detaljit	•	•	•	•	•	•
Interaktiivisen elementtitaulukon Excel-vienti	•	•	•	•	•	•
Ulkoiset piirustukset (PDF/DWG/kuva ulos/sisään SE-versioon)	•	•	•	•	•	•
Mittaustiedoston tuonti muunteeksi	•	•	•	•	•	•

Pohjaan perustuva 3D Dokumentti	•	•	•	•	•	
Seinäkaavio-parannukset	•	•	•	•		
BIMx Hyper-mallien julkaisu	•	•				
Elementtien esikatselukuvat taulukoissa	•	•				
Piirustusmuutosten Hallinta	•					
Tasojen julkaisu PDF-tiedostoihin plansseilta	•					
Elementtien tietojen julkaisu BIMx hypermalleihin	•					
Muutosvaihe-ominaisuus Elementti-kohtaisin asetuksin	•					
Työnkulku-Tuottavuus-Projektin hallinta-Suorituskyky						
Integroidu planssaus, Planssivihko	•	•	•	•	•	•
Merkintä-Työkalut	•	•	•	•	•	•
Superturvallinen Autotallennus	•	•	•	•	•	•
Yksi-yhtenäinen perujono koko projektille	•	•	•	•	•	•
Helppo omien muokattavia attribuutteja sisältävien objektien luominen tallentamalla	•	•	•	•	•	•
Graafinen Projektin Pohjoisen määrittely	•	•	•	•	•	•
Rakennusaineet, älykkäämpi attribuuttien hallinta	•	•	•	•	•	
Konseptisuunnittelun tuki muutteen ja elementtitaulukkojen avulla	•	•	•	•	•	
Elementtien kopioiminen leikkauksissa ja julkisivuissa	•	•	•	•	•	
Taustaprosessointi, nopeampi suorituskyky	•	•	•	•	•	
Sijoitettujen PDF Piirustusten joustavampi muokkaus	•	•	•	•		
PDF-pohjainen tiedonsiirto – sisällön optimoitu vienti tasoille	•	•	•	•		
Helpompi Attribuuttien Hallinta/Käsittely	•	•	•	•		
Tartuntapisteet ja apujaot	•	•	•			
Välilehtipalkki Windows ja Mac-ympäristöissä	•	•	•			
Mac käyttöliittymä: Yhden ikunan tila telakoituvien apuikkunoin	•	•	•			
Rakennusosien nimikkeiden laskenta elementtitaulukoilla	•	•	•			
Pinta-taulukko	•	•	•			
Mittojen ja selitteiden nopeus ja ulkoasuparannukset	•	•	•			
LVIS-Mallintajan parannukset törmäystarkastelussa ja elementtien luokittelussa	•	•	•			
Ennakoiva taustalaskenta lähes ajantasaisin näkymien saavuttamiseksi	•	•	•			
Optimoitu OpenGL moottori nopeampaan liikkumiseen	•	•	•			
Pintakäsittelijä	•	•	•			
Säikeistys rajoittamattomalla prosessoriydinmäärällä	•					
Projektin Julkaisu	•					
(Monikerroksiset) viitetiedostot	•					
Lisenssin lainaus, verkkolisenssi	•					
Integroitu energia-analyysi	•					
Pelkistetty uusi käyttöliittymä	•	•				
Vektoroidut ikonit	•	•				
Graafinen muisti	•	•				
Retina näyttöjen tuki Mac-ympäristössä	•	•				
Käyttäjän määrittämät elementtien ominaisuudet	•	•				
Ominaisuuksien joukkotuonti	•					

Kommunikointi; I/O; Yhteentoimivuus - PLN, PLA, TPL, MOD tietostojen tuonti

AutoCAD DWG/DXF Tuonti/Vienti	•	•	•	•	•	•
Sijoita Pinta mittauspisteiden mukaan	•	•	•	•	•	•
Integroitu IFC Tuonti/Vienti kääntäjät, ominaisuuksien hallinta	•	•	•	•	•	•
Rakennuselementtien luokittelu LVIS & Rakennesuunnittelijoille	•	•	•	•	•	•
Tiedonsiirto rakennesuunnitteluohjelmistoihin	•	•	•	•	•	•
Elementtien tallennus DWG Blockeiksi	•	•	•	•	•	
Google Earth ja SketchUp yhteys	•	•	•	•	•	
Useiden IFC Standardien tuki	•	•	•	•	•	
Arkistointikelpoisen PDF/A Vienti	•	•	•	•	•	
Parempi merkintätyökalu; 3D ruutukaappaukset	•	•	•	•		
BIM Collaboration Format (BCF)-pohjainen tiedonsiirto	•	•	•	•		
Ryhmittelypohjainen IFC Data tiedonhallinta ja vienti	•	•	•	•		
ArchiCAD BIM Parametrien & määrien vienti IFC tiedoiksi	•	•	•	•		
IFC 2x3 Koordinaationäkymä v2.0 Sertifiointi (Vie/Tuo)	•	•	•	•		
Poikkileikkausten ja rakennetyyppien geometrian viennin ja tuonnin parannukset	•	•	•	•		
Tarkka IFC Geometrian tuonti; Attribuuttien käsittely ja ohittaminen	•	•	•			
IFC Ympäristö Elementtien ID hallinta	•	•	•			
LVIS-Mallien parempituonti automaattisella tunnistuksella/muunnoksella	•	•	•			
Objection parametrien virtaviivaistettu IFC käännös	•	•	•			
IFC Julkaisu	•					
Useiden planssien vienti yhteen DWG tiedostoon	•					
Räjätetyn DWG piirustuksen sisällön sijoittaminen yhdelle tasolle	•					
DXF/DWG XREF-viitteiden tuki	•					
Pistepilvien esitys	•					
EDU / Trial tiedostomuodon tuki	•					
PMK tiedostomuodon tuki	•					
Mallin vieminen STL muotoon	•					
Ehdolliset esitystavat	•					
IFC4 Tuonti/vienti	•	•				
Survey Point tuki	•	•				
gbXML vienti	•					
PHPP vienti	•					
ArchiCAD 20 tiedostojen Avaus/Tallennus	• •	-	-	-	-	-
EDU File Avaus/Tallennus	•	-	-	-	-	-
SE 2014 tiedostojen Avaus/Tallennus	•	•	•	•	• •	-
SE 2015 tiedostojen Avaus/Tallennus	•	•	•	•	-	-
SE 2016 tiedostojen Avaus/Tallennus	•	•	• •	-	-	-
SE 2017 tiedostojen Avaus/Tallennus	•	• •	-	-	-	-
Kirjasto						
Esitystapojen tuki objekteissa	•	•	•	•	•	•
Vain kirjastosta käytettyjen objektien lisääminen sisäiseen kirjastoon	•	•	•	•	•	•
Kirjastojen yhdistäminen, kirjastojenhallinta	•	•	•	•	•	•
Objektien haku avainsanoilla kirjastoista	•	•	•	•	•	•

Tuplasti nopeampi kirjastojen lataus, nopeampi 3D käsittely	•	•	•	•	•	
Yksinkertaistettu ovien/ikkunoiden käyttöliittymä	•	•	•			
Uudet ja paremmat selitteet	•	•	•			
Ei merkkimäärärajoitetta kirjasto objektien nimissä	•	•				
Sisäisen kirjaston välimuisti	•	•				
OpenGL esikatselut objektien asetuksissa	•	•				
Tiimityö & BIM Palvelin						
Planssien käyttö tiimityössä	•					
BIM Palvelin - Mallipohjainen tiimityö	•					
Tiimityön varausmenetelmät	•					
Tiimityön pikaviestit	•					
Projection etähallinta, kannettavuus ja etäyhteys	•					
Vain muutoksia siirtävä Delta-Server nopeaan ja turvalliseen tiimitiedonsiirtoon	•					
Asiakas-Palvelin tekniikan hallinta	•					
Optimoitu BIM Palvelin: Autotallennus varmuuskopioille, parempi suorituskyky	•					
BIMcloud Hallinta-ikoni: Yksi reitti palvelimen hallintaan	•					
Verkkodiagnostiikka-työkalu kaikille BIMcloud/BIM Palvelimen osille	•					
Tiimityön kirjastojen helppo hallinta	•					
Palvelinyhteys erillisenä säikeenä	•					