

Archicad® 29 vs. aiemmat Archicad versiot
– Uusien ominaisuuksien vertailutaulukko

SUUNNITTELU / DESIGN

		Archicad 29	Archicad 28	Archicad 27	Archicad 26	Archicad 25	Archicad 24	Archicad 23	Archicad 22	Archicad 21	Archicad 20	Archicad 19	Archicad 18	Archicad 17
Monimutkaiset, monien kerroksien läpimenevät elementit	Complex, Multi-story Elements	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elementtien muokkaus missä tahansa näkymässä	Reshaping Elements in Any View	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaarevat/poikkileikkaus-/monimutkaiset seinät ja pilarit	Curved/Profiled/Complex Walls and Columns	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rajaton rakennekerrosten määrä rakennetyypeissä	Use Any Number of Layers in Composite Elements	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kuori-työkalu	Shell Tool	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Monilapekatto	Multi-Plane Roof	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Mallin elementtien liitosten hallinta	Model Element Connections Management	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Muunne-työkalu	Morph Tool	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Prioriteettipohjaiset liitokset	Priority-Based Junctions	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elementtien korkeuden linkitys kerros-korkeuteen, Seinien linkitys Laatan runkoon	Link Element Heights to Stories, Adjust Walls to Slab Core	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kaareva palkki	Curved Beam	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ikkunan/oven linkitys seinän runkokerrokseen	Anchor Door/Window Reveal to Wall Core	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ilmaraot rakennetyypeissä: Oikea esitys- ja käsittelytapa	Air Gaps in Composite Structures: Correct Display and Handling	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Rakennusaineet: Laajennetut ominaisuudet ja tagit	Building Materials: Expanded Properties and Tags	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Pintakäsittelijä-apuikkuna	Surface Painter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
NURBS-määrittely GDL-kielessä	NURBS Definition in GDL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
3DM- (Rhino-) tiedostojen tuonti ja vienti	3DM (Rhino File) Import-Export	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
”Predictive Design” -teknologiaa käyttävä Porras-työkalu	Stair Tool using ”Predictive Design” Technology	•	•	•	•	•	•	•	•	•				

Portaiden, Laattojen, Pintojen, Kattojen ja Seinien kanssa assosiatiivinen Kaide-työkalu	Railing Tool associative with Stairs, Slabs, Meshes, Roofs and Walls	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Vaativia modulaarisia kuvioita tukeva Verhorakenne-työkalu	Complex Curtain Wall Systems with Modular Patterns	•	•	•	•	•	•	•	•					
Algoritminen Verhorakenteen luominen	Algorithmic Curtain Wall System Creation	•	•	•	•	•	•	•	•					
Profiloidut Verhorakenteen rungot ja panelien reunat	Profiled Curtain Wall Frames and Panel Edges	•	•	•	•	•	•	•	•					
Verhorakenteen monikulmio-ikkuna	Polygonal Curtain Wall Window	•	•	•	•	•	•	•	•					
Portaan pääntila: Visualisointi ja törmäystarkastelu	Stair Headroom: Visualization and Collision Detection	•	•	•	•	•	•	•	•					
Parametriset poikkileikkausprofiilit muokattavalla geometrialla	Parametric Profiles with Custom Geometry	•	•	•	•	•	•	•	•					
Monimuotoiset Pilari- ja Palkki-työkalut, jotka muodostuvat parametrisista ali-elementeistä	Complex Beam and Column Tools, with Elements Composed of Parametric Sub-segments	•	•	•	•	•	•	•						
Pilarien ja palkkien muokattavat päiden ja niiden aliosien väliset liitosten kulmat	Custom Angle End Cuts and Segment Joins for Beam and Column	•	•	•	•	•	•	•						
Pystysuunnassa kaareva palkki, mahdollisella kiertokulmalla	Vertically Curved Beam with Optional Slant	•	•	•	•	•	•	•						
Pyöreä palkin rakenne	Circular Beam Structure	•	•	•	•	•	•	•						
Aukko-työkalu	Opening Tool	•	•	•	•	•	•	•						
Aukot palkeissa	Openings in Beams	•	•	•	•	•	•	•						
Fyysisen mallin laaduntarkistus	Physical Model Quality Check	•	•	•	•	•	•							
Mallivertailu, visualisoi/suodata/hallitse mallin muutoksia	Compare 3D Models, Visualize/Filter/Manage Model Changes	•	•	•	•	•	•							
JSON - Python API Archicadiin - KOKEELLINEN OMINAISUUS	JSON - Python API for Archicad - EXPERIMENTAL	•	•	•	•	•	•							
PARAM-O-laajennus (vain GS Forward -asiakkaille)	PARAM-O Add-On (GS Forward only)	•	•	•	•	•	•							
PARAM-O-parannuksia (GS Forward -asiakkaille)	PARAM-O Improvements (GS Forward only)	•	•	•	•	•								
Monikulmioaukkojen luominen missä tahansa 2D- tai 3D-näkymässä	Create Polygonal Openings in any 2D or 3D view	•	•	•	•	•								

[illegible]

Keittiökaluste-objektien parannuksia	Kitchen Cabinets Improvements	•												
Natiivi OBJ-tiedostojen tuonnin tuki	Native OBJ Import Support	•												
VISUALISOINTI / VISUALIZE														
Monimutkaisten 3D-geometrioiden tuki Vyöhyke-työkalun elementeille	3D Zones Geometry Fit to Complex Elements	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Häämö – kaikkien Näkymien ja Planssien virtuaalinen viitekuvataso	Virtual Tracing - Reference Layer among all Views, Layouts	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rakenteen osittainen esittäminen Kantava-määrittelyn avulla	Partial Structure Display by Load-Bearing Classification	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tilanneriippuvainen älykäs osoitin (kursori)	Context Sensitive Smart Cursor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3D-muokkaustaso	3D Editing Plane	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Muokkaustason 3D-palaute, 3D-apuviivat	3D Feedback with Working Plane, 3D Guide Lines	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tartu pintaan 3D-ikkunassa	Snap to Surface in 3D Window	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tieto kerroksesta apuviivoissa	Display Story Info on Guide Lines	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Helposti muokattavat reaaliaikaiset 3D-leikkaustasot	Easily Editable Real-Time 3D Cutting Planes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MAXON® CineRender -renderointimoottori ammattimaiseen visualisointiin	MAXON® CineRender Engine for Professional Visualization	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Fysikaalinen renderointimoottori ja kamerat, Ruoho, White Model -tehoste	Physical Engine and Cameras; Grass; White Model Effect	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
IES-valaistuksen tuki	IES Light Support	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Telakoitava, yhden klikkauksen Renderointi- apuikkuna ennalta määritellyillä näkymillä	Modeless 'One-click' Rendering Palette with Preset Scenes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Apulinjat: välittömät, älykkäät, väliaikaiset	Snap Guides: Instant, Smart, Temporary	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Pysyvät apuviivat	Permanent Guide Lines	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Laajennettu pintamateriaaliluettelo	Expanded Surface Catalog	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Kahden pisteen perspektiivi	Two-Point Perspective	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Harmaasävy Mallin Visualisointi	Monochrome Model Visualization	•	•	•	•	•	•	•	•					
3D-tyylit	3D Styles	•	•	•	•	•	•	•	•					
Uusittu pintamateriaaliluettelon sisältö	Renewed Surface Catalog Content	•	•	•	•	•	•	•	•					

[illegible]

Muutosvaihe-ominaisuus, Elementtitason vaiheistuksella	Renovation Feature, Element-level Statusing	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Maastomittausgeometrian tuonti Muunteena	Import Site Survey Geometry as Morphs	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PDF/A-arkistointikelpoinen julkaisu	PDF/A Publishing Support for Archiving	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Archicad-mallin vienti STL (Stereolithography) -muotoon	Export Archicad Model to STL (Stereolithography) Format	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Piirustusmuutokset - Lähetyssarjojen julkaisu	Revision Management - Publishing Issue History	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Automaattiset osoittimet mittojen luettavuuden parantamiseksi	Automatic Pointers for Easy-To-Read Dimensions	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Automaattinen kerroskorkeusviivojen mitoitus	Automatic Dimensioning of Story Level Lines	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Useita selitteitä Elementteihin / Helppo Selitteen sijoitus ja muokkaus	Multiple Labels to Elements/ Easy Label Placement and Editing	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Tasojen julkaisu PDF-tiedostoon plansseilta	Publish Layers to PDF from Layout	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Rakennekerroksen / Nimikkeen alan laskenta vuorovaikutteisiin taulukoihin	List Skin / Component Area in Interactive Schedule	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Pintamateriaaliluettelo	Schedule of Finishes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Elementtien esikatselukuvat taulukoihin	Element Previews in Schedules	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
IFC-julkaisu	IFC Publishing	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Vapaa Verhorakenteen piirustusesityksen muokkaus eri tarkkuustasoisiksi (LOD (Level Of Detail))	Custom Curtain Wall Documentatin at any LOD (Level Of Detail)	•	•	•	•	•	•	•						
Vaihtoehtoinen Palkkien projisoitu esitystapa niiden todellisen 3D-esityksen näyttämiseksi Pohjassa	Optional Projected Mode of Beams to Provide a True 3D Appearance on Floor Plan	•	•	•	•	•	•							
Pintatäyte Palkeille ja Pilareille	Cover Fill for Beams and Columns	•	•	•	•	•	•							
Selitteitä ja taulukoita tukevat Palkin ja Pilarin ominaisuudet ja parametrit segmentti- ja elementtitarkkuudella	Labeled, Scheduled Beam and Column Properties and Parameters, on Segment and Element Levels	•	•	•	•	•	•							
Palkkien Hybridiesitystapa Pohjassa	Hybrid Floor Plan Representation of Beams	•	•	•	•	•	•							
Piilotettujen elementtien ja toisissaan kiinniolevien laattojen 2D-esityksen Esitystapa-ohjaus Pohjassa	Control 2D Representation of Hidden Elements and Connected Slabs on Floor Plan	•	•	•	•	•	•							

[illegible]

[illegible]

Muutosten hallinta – Kaikenkattava mallipohjainen muutosten seuranta	Revision Management – All-Round Model-Based Change Tracking	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Taustalla laskeva, useita ytimiä hyödyntävä CineRender-renderointi	CineRender in the Background using Multiple Cores	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Optimoitu OpenGL-moottori sujuvampaan, nopeampaan liikkumiseen	Optimized OpenGL Engine for Smoother, Faster Navigation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Välilehtipohjainen liikkuminen näkymien välillä	Tab-based Navigation	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Käyttäjän määrittämät elementtien ominaisuudet	User-Defined Element Properties	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Elementtien ominaisuustietojen massatuonti	Mass Import of Element Property Data	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Uudistettu ”sileä” käyttöliittymän ulkoasu	Flat User Interface	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Graafiset Suosikit	Graphical Favorites	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Retina-näyttöjen tuki MacOS-ympäristössä	Retina Display Fully Supported on Mac	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Touch Bar -tuki Apple MacBook Pro -laitteille	Touch Bar Support for Apple MacBook Pro	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Parempi parametrien siirto Elementtien välillä (Parametrinen Pipetti-Ruisku)	Enhanced Parameter Transfer between Elements	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Edistynyt Elementtien luokittelu ja Luokitusten hallinta & siirto	Advanced Element Classification and Classification Management & exchange	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Mallin elementtien välinen törmäystarkastelu	Collision Detection Between Model Elements	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Prioriteettipohjainen valinnan korostus seinille Pohjassa	Priority Based Selection Highlights for Walls on Floor Plan	•	•	•	•	•	•	•	•					
Lausekepohjaiset ominaisuusarvot	Expression Defined Property Values	•	•	•	•	•	•	•	•					
Pehmeä sivusiirtymä ja 2D-navigaatio Vektoripohjaisissa mallinäkymissä	Smooth Pan and 2D Navigation in Vectorial Model Views	•	•	•	•	•	•	•	•					
Korkearesoluutioisten näyttöjen tuki Windows-laitteille	High Resolution Support on WIN	•	•	•	•	•	•	•	•					
Parempi Pilarien graafinen muokkaus	Improved Column Graphical Editing	•	•	•	•	•	•	•						
Uusi käynnistysikkuna – Useamman projektin avaaminen kerralla	New Startup Dialog - Opening Multiple Projects in One Go	•	•	•	•	•	•	•						
Nopeampi Projektin avaus	Faster Project Opening	•	•	•	•	•	•	•						

Nopeampi välilehdeltä toiselle siirtyminen, isommalla esikatselulla	Faster Switching and Navigating between Tabs with a Large Size Preview	•	•	•	•	•	•	•						
Nopeampi näytönpäivitys, päivittämällä vain muutokset	Reducing Rebuild Time by Rebuilding Only What has Changed	•	•	•	•	•	•	•						
Vain Piirustusten/linkitetyn sisällön näkyvän osan tallennus	Store Only Visible Parts of Linked Content/ Drawings	•	•	•	•	•	•	•						
Aukkojen luominen leikkaavien Rakennuselementtien avulla	Create Openings via Intersecting Building Elements	•	•	•	•	•	•	•						
Nopeampi IFC-tuonti ja -vienti	Faster IFC Import and Export	•	•	•	•	•	•	•						
Integroitu ohjelmistopohjaisen lisenssin käyttöönotto ja lataus	Integrated Software Key Activation & Deactivation	•	•	•	•	•	•	•						
Rakennusaineiden yksilölliset ominaisuudet	Custom Properties for Building Materials	•	•	•	•	•	•	•						
Archicad-taulukon arvojoukon siirtyminen Excel-viennissä putkahdusvalikoksi	AC Option Set values available as pull-down menu when exported to Excel	•	•	•	•	•	•	•						
Tumman tilan tuki Mac-ympäristössä	Dark mode support on Mac	•	•	•	•	•	•	•						
Parempi siirtyminen projektin 2D- ja 3D-näkymien välillä	Improved navigation between 2D and 3D project views	•	•	•	•	•	•	•						
Päivitetty Viivatyypien putkahdusvalikko	Updated Line popup	•	•	•	•	•	•	•						
Muutosseurannan ja Mallivertailun parannuksia	Track Changes and Model Compare improvements	•	•	•	•	•	•	•						
Itsenäinen (ei kierrä valittua) Objektin asetusten Leikkaus- ja 3D-esikatselu	Object Settings Elevation and 3D Previews free rotate	•	•	•	•	•	•	•						
Graphisoft ID-tunnus vaaditaan Archicad-käytössä	Graphisoft ID authentication required in Archicad	•	•	•	•	•	•	•						
Viitemodulien ominaisuuksien päivitys	Update properties in hotlink modules	•	•	•	•	•	•	•						
LVIS-elementin vieton (kaltevuuden) suunnan esittäminen	Representation of MEP element slope direction	•	•	•	•	•	•	•						
IFC-parannuksia	IFC improvements	•	•	•	•	•	•	•						
Laajemmat hakutoiminnot	Extended Search Capabilities	•	•	•	•	•	•	•						
Ehdollisten esitystapojen ryhmät	Custom Groups for Graphic Override Rules	•	•	•	•	•	•	•						
Modernisoitu GDL-muokkain	Modernized GDL Editor	•	•	•	•	•	•	•						

[illegible]

[illegible]

gbXML-vienti	Export to gbXML	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
PHPP-vienti	Export to PHPP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Autodesk Revit .RVT -vientä ja -tuonti	Autodesk Revit .RVT Export and Import	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Autodesk Revit .RFA -tuonti	Autodesk Revit .RFA Import	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
IFC-viitetiedostona, viitteiden ominaisuuksien ja luokitusten hallinta	IFC Hotlinks, Classification and Property Management in Hotlinks	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Archicad-Bluebeam -yhteys	Archicad - Bluebeam Connection	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Nimikkeiden määrien ja ominaisuuksien IFC-vienti	Export of Component Quantities and Properties to IFC	•	•	•	•	•	•	•	•					
IFC-ominaisuuksien tuonti Archicad-ominaisuuksiksi	Import IFC Properties as Archicad Properties	•	•	•	•	•	•	•	•					
NURBS-Geometrioiden tuonti IFC-tiedostoissa	Import NURBS Geometry from IFC files	•	•	•	•	•	•	•	•					
Tasojen viitoitus IFC-mallin tuonnissa	Layer Mapping at IFC Model Import	•	•	•	•	•	•	•	•					
Sertifioitu IFC4-viitenäkymä (Reference View)	Certified IFC4 Reference View	•	•	•	•	•	•	•						
Viimeisimmän .dgn-tiedostomuodon tuonti DGN I/O -laajennuksen avulla	Importing the Latest Version of the .dgn File Format with DGN I/O Add-on	•	•	•	•	•	•	•						
Uusien aukkojen tuonti/vienti IFC-muodossa	Import / Export of the New Openings via IFC	•	•	•	•	•	•	•						
Georeferoidun karttatiedon asetukset/tuonti/vienti	Settings/Export/Import of Geo Referencing Map Data	•	•	•	•	•	•	•						
Elementtien organisoiminen IFC Building Systems -järjestelmiksi	Element Organization into IFC Building Systems	•	•	•	•	•	•	•						
LVIS-elementtien porttien vienti IFC-muotoon	Export of MEP Element's Ports to IFC	•	•	•	•	•	•	•						
DGN v8 -tuki	DGN v8 Support	•	•	•	•	•	•							
Mallintarkastuksen raportti	Model Check Report	•	•	•	•	•	•							
Kantavan rakenteen yksinkertaistettu esitys	Simplified Representation of Load-bearing Construction	•	•	•	•	•	•							
SAF-tiedonsiirto (Structural Analytical Model) analyysiohjelmien kanssa	Exchange of Structural Analytical Model with Analysis Applications	•	•	•	•	•	•							
Rakenneanalyysimallin automaattinen luominen	Automatic Generation of Structural Analytical Model	•	•	•	•	•	•							

Ongelmien hallinta (korosta, esitä, luo, hallitse ongelmia, BCF 2.1)	Issue Management (highlight, suggest, create, manage issues, BCF 2.1)	•	•	•	•	•	•							
LVIS-mallinnusparannuksia	MEP Modeling refinements	•	•	•	•	•	•							
Yhdistetyt LVIS-aukot	Joint MEP Openings	•	•	•	•	•	•							
RFA- ja RVT-geometrian vaihto	RFA and RVT Geometry Exchange	•	•	•	•	•	•							
Rakenneanalyysimallin laaduntarkistus	Structural Analytical Model Quality Check	•	•	•	•	•	•							
Archicad-Solibri -yhteys	Archicad - Solibri Connection	•	•	•	•	•	•							
Rakenneanalyysimallin kuormienhallinta	Load Handling in Structural Analytical Model	•	•	•	•	•								
Automaattinen valmistajien poikkileikkausten viitoitus (SAF-) viennissä	Automatic Export Mapping of Manufactured Profiles (SAF)	•	•	•	•	•								
Korvaavan poikkileikkauksen sivusiirtymän hallinta (1D-jäsenille)	Custom Alignment of Replacement Profile (1D Members)	•	•	•	•	•								
Uusia sivusiirtymän asetuksia / 2D-takaisinleikkauksen parannuksia	New Offset Adjustments/2D Cutback Improvement	•	•	•	•	•								
Liitosalueen parannuksia	Connection Range Improvements	•	•	•	•	•								
Kaikkien julkaistujen SAF-versioiden tuki	Support for All Released SAF Versions	•	•	•	•	•								
Natiivi Mittauspiste / Survey Point	Native Survey Point	•	•	•	•	•								
RFA- ja RVT-geometrian siirto Archicad 25 -versiolle	RFA and RVT Geometry Exchange for Archicad 25	•	•	•	•	•								
Archicad-Solibri -yhteyden parannuksia Archicad 25 -versiolle	Archicad - Solibri Connection improvments for Archicad 25	•	•	•	•	•								
Uusi LVIS-selite alan objekteihin liittyvillä tietokentillä	New MEP Label with MEP-related element data	•	•	•	•	•								
Rakennusaineiden luokkien vienti IFC-luokitteluviitteinä	Export Building Material Classifications as IFC Classification References	•	•	•	•	•								
RFA LVIS -objektien tuonti natiiveina Archicad (GDL) -objekteina	RFA MEP objects imported as native Archicad (GDL) objects	•	•	•	•	•								
Natiivi Metal grafiikka -teknologia korvaa Open GL:n macOS-ympäristössä	Native Metal graphics technology replacing Open GL on macOS	•	•	•	•	•								
Archicad-mittauspiste (Survey Point) tuettu RVT-työnkulussa	Archicad Survey Point Supported in RVT Workflow	•	•	•	•	•								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]