

# ARCHICAD 23 και START EDITION® Συγκριτικός Πίνακας Χαρακτηριστικών

	ARCHICAD 23	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
<b>Μοντελοποίηση</b>							
Σύνθετα, Πολυώροφα Στοιχεία	+	+	+	+	+	+	+
Επιλογές Εμφάνισης στην Κάτοψη για Κατασκευαστικά Στοιχεία	+	+	+	+	+	+	+
Πολυεδρικές Στέγες	+	+	+	+	+	+	+
Συνδέσεις βάσει Προτεραιότητας	+	+	+	+	+	+	+
Κεκλιμένοι και Σύμπλοκοι Τοίχοι, Δοκοί, Υποστυλώματα με τον Διαχειριστή Διατομής	+	+	+	+	+	+	+
Καμπύλοι Σύμπλοκοι Τοίχοι και Καμπύλα Σύμπλοκα Στοιχεία	+	+	+	+	+	+	+
Εργαλείο ΚΕΛΥΦΟΣ	+	+	+	+	+	+	+
Εργαλείο ΜΟΡΦΗ	+	+	+	+	+	+	+
Αυτόματες Ενώσεις με Βάση το Μοντέλο	+	+	+	+	+	+	+
Ταυτόχρονη Επεξεργασία Πολλαπλών Στοιχείων	+	+	+	+	+	+	+
Σύνθετες Δομές χωρίς Πυρήνες	+	+	+	+	+		
Ορισμός NURBS στην GDL	+	+	+	+	+		
Υποστήριξη Sketchup v2016	+	+	+	+	+		
Εργαλείο ΣΚΑΛΑ με χρήση Τεχνολογίας “Προγνωστική Σχεδίαση”	+	+	+	+			
Εργαλείο ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ για Σκάλες, Πλάκες, Ανάγλυφα, Στέγες και Τοίχους	+	+	+	+			
Δομικά Ύλικά και Ειδικές Διατομές για GDL Στοιχεία	+	+	+	+			
Τροποποιητές Γεωμετρίας σε Διατομές	+	+	+				
Περαιτέρω Βελτιώσεις Εργαλείων ΣΚΑΛΑ και ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ	+	+	+				
Προηγμένα Εργαλεία ΔΟΚΟΥ και ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΟΣ	+	+					
Εργαλείο ΑΝΟΙΓΜΑ	+	+					
Εισαγωγή-Εξαγωγή 3DM (Αρχειο Rhino)	+						
Σύνδεση του Ύψους των Στοιχείων με Ορόφους	+						
Εργαλείο ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑ	+						
<b>Απεικόνιση / 3D Πλοήγηση</b>							
Εσωτερική Μηχανή Φωτορεαλισμού	+	+	+	+	+	+	+
Εικονικό Ίχνος - Αναφορά μεταξύ όλων των Απόψεων, Πινακίδων	+	+	+	+	+	+	+
Ταίριασμα Γεωμετρίας 3D Χώρων με Σύμπλοκα Στοιχεία	+	+	+	+	+	+	+
Μερική Εμφάνιση Δομής	+	+	+	+	+	+	+
Οπτική Πληροφόρηση 3D Επιπέδου Επεξεργασίας, 3D Γραμμές-Οδηγοί	+	+	+	+	+	+	+
3D Επίπεδο Επεξεργασίας	+	+	+	+	+	+	+
Έλξη από Επιφάνεια στο 3D Παράθυρο. Μετατόπιση και Ανύψωση σε ένα Βήμα	+	+	+	+	+	+	+
Επεξεργασία Επιπέδων 3D Κοπής σε Πραγματικό Χρόνο	+	+	+	+	+	+	+
Ποσοπτικό 2 σημείων	+	+	+	+	+		
3D Στυλ	+	+	+	+			
Μονόχρωμη Απεικόνιση Μοντέλου	+	+	+	+			
Ανανεωμένος, Ενασωματωμένος Κατάλογος Επιφανειών	+	+					
Φωτορεαλισμός Σκίτσου	+						
Μηχανή CineRender R16	+						
<b>Τεκμηρίωση</b>							
3D Έγγραφο: Διαστασιολόγηση και Σχολιασμός 3D Απόψεων	+	+	+	+	+	+	+
Διαδραστικοί, Σχολιασμένοι Πίνακες Ανοιγμάτων	+	+	+	+	+	+	+
Λεπτομέρειες ανάλογα με την Κλίμακα	+	+	+	+	+	+	+
Εξαγωγή Δεδομένων Διαδραστικού Πίνακα σε Excel	+	+	+	+	+	+	+
Εξωτερικά Σχέδια (PDF/DWG/Εικόνα από/προς SE)	+	+	+	+	+	+	+
Εισαγωγή Γεωμετρίας Οικοπέδου ως Μορφή	+	+	+	+	+	+	+
3D Έγγραφο Βασισμένο στην Κάτοψη	+	+	+	+	+	+	+
Έκδοση BIMx Hyper-model	+	+	+	+	+		
Προεπισκοπήσεις Στοιχείων στους Πίνακες	+	+	+	+	+		
Προσφιλή Στυλ Κειμένου	+	+	+	+			
Σημάνσεις με Βάση Αυτοκείμενα	+	+	+	+			
Rich Text σε Κείμενα GDL	+	+	+				
Συσχετισμός μίας Σήμανσης με ένα άλλο Στοιχείο, χρησιμοποιώντας Cmd/Ctrl + Κλικ	+	+	+				
Νέο ΑυτοΚείμενο Συστήματος για σημερινή ημερομηνία	+	+	+				
Επεξεργασία πολλαπλής επιλογής, υποστηριζόμενη από Διαδραστικούς Πίνακες	+	+	+				
Ενισχυμένες Επιλογές Ασφαλείας για PDF	+	+	+				
Ειδική Γραφική Σήμανση	+	+	+				
Βελτιωμένη 2D Απεικόνιση και Βελτιώσεις Τεκμηρίωσης για Δοκούς και Υποστυλώματα	+	+					

Βελτιωμένη 2D απεικόνιση ορισμένων κρυφών τύπων στοιχείων	+	+					
Βελτιώσεις Απεικόνισης Κάτοψης Συνδεδεμένων Πλακών	+	+					
<b>Ροή Εργασίας-Παραγωγικότητα-Διαχείριση Μελέτης-Απόδοση</b>							
Ενσωματωμένη Πινακίδαποίηση, Βιβλίο Πινακίδων	+	+	+	+	+	+	+
Εργαλεία Μαρκαρίσματος	+	+	+	+	+	+	+
Υπερασφαλής Αυτόματη Αποθήκευση	+	+	+	+	+	+	+
Απλή, Ενοποιημένη Σειρά Επαναφορών για Ολόκληρη τη Μελέτη	+	+	+	+	+	+	+
Εύκολη Δημιουργία Τροποποιήσιμων Στοιχείων ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	+	+	+	+	+	+	+
Δομικά Υλικά, Έξυπνη Διαχείριση Χαρακτηριστικών	+	+	+	+	+	+	+
Εννοιολογική Σχεδίαση με Προγραμματισμό Μορφών	+	+	+	+	+	+	+
Αναπαραγωγή Στοιχείων σε Όψεις και Τομές	+	+	+	+	+	+	+
Επεξεργασία στο Παρασκήνιο για Ταχύτερη Απόδοση	+	+	+	+	+	+	+
Ευέλικτη Επεξεργασία Τοποθετημένων PDF Σχεδίων	+	+	+	+	+	+	+
Αναλλαγή Δεδομένων με Βάση το PDF - Βελτιστοποίηση Εξαγωγής, με Ριζόχαρτα	+	+	+	+	+	+	+
Εύκολη Διαχείριση/Χειρισμός Χαρακτηριστικών	+	+	+	+	+	+	+
Έλξη Σημείων και Γραμμές-Οδηγοί	+	+	+	+	+	+	
Γραμμή Καρτελών σε Windows και Mac	+	+	+	+	+	+	
Διεπαφή Mac: Ενοποιημένα Παράθυρα με Κουμπωτές Παλέτες	+	+	+	+	+	+	
Λίστα Εμβαδών Στρώσης/Συστατικού σε Διαδραστικούς Πίνακες	+	+	+	+	+	+	
Πίνακας Τελειωμάτων	+	+	+	+	+	+	
Προληπτική Επεξεργασία στο Παρασκήνιο για Σχεδόν Άμεσες Απόψεις Μοντέλου	+	+	+	+	+	+	
Βελτιστοποιημένη Μηχανή OpenGL για Ομαλότερη, Ταχύτερη Πλοήγηση	+	+	+	+	+	+	
Βαφέας Επιφάνειας	+	+	+	+	+	+	
Επίπεδη Διεπαφή Χρήστη	+	+	+	+	+		
Διανυσματικά Εικονίδια	+	+	+	+	+		
Γραφικά Προσφιλή	+	+	+	+	+		
Πλήρης Υποστήριξη Οθονών Retina στους Mac	+	+	+	+	+		
Ορισμός Ιδιοτήτων Στοιχείων από τον Χρήστη	+	+	+	+	+		
Υποστήριξη Οθόνης Αφής στους MacBook Pro της Apple	+	+	+	+			
Προηγμένη μεταφορά παραμέτρων μεταξύ στοιχείων	+	+	+	+			
Κατανομή κατά Μήκος Διαδρομής	+	+	+	+			
Έλεγχος Βάθους Τομής/Όψης	+	+	+	+			
Υποστήριξη Υψηλής Ανάλυσης σε WIN	+	+	+				
Βελτιωμένη Απόδοση Στοιχείων Μορφής	+	+	+				
Ομαλή Κύλιση και 2D Πλοήγηση για Διανυσματικές Απόψεις Μοντέλου	+	+	+				
Απλοποιημένη Παλέτα "Επιλογές" με Εκσυγχρονισμένη Διεπαφή	+	+	+				
Νέα Επιλογή Περιβάλλοντος Εργασίας	+	+	+				
Επιλογή Υπερκειμένων Στοιχείων στην Κάτοψη από το περίγραμμά τους	+	+	+				
Ενημερωμένοι ορισμοί Αρχικού Ορόφου Ρυθμίσεων Μεταφοράς Στοιχείου	+	+	+				
Αυτόματη ανίχνευση λογικού χώρου (ζώνης) με βάση τον αλγόριθμο "Γραμμή Αναφοράς"	+	+	+				
Ενημερωμένη διεπαφή διαλόγων Μελέτης Ηλιασμού και Δημιουργίας Ταινίας	+	+	+				
Νέος αλγόριθμος υπολογισμού της θέσης του Ήλιου	+	+	+				
Υποστήριξη Πολλαπλή Επιλογής στις λίστες Περιβάλλοντος Εργασίας	+	+	+				
Νέα εντολή "Επαναφορά σε Αρχικές Ρυθμίσεις" στις Πληροφορίες όλων των Στ. Βιβλιοθήκης	+	+	+				
Υποστήριξη Επιφάνειας Αφής για Mac	+	+	+				
GRAPHISOFT ID - Ενοποιημένη Σύνδεση	+	+	+				
Ενημερωμένος Διάλογος Επιλογών Άοψης Μοντέλου	+	+	+				
Ενημερωμένος Διάλογος Διαχείρισης Χαρακτηριστικών	+	+	+				
Δεκατόμετρα στις Προτιμήσεις Μελέτης / Μονάδες Εργασίας	+	+	+				
Τοιςμοί Επιλογής Τοίχων στην Κάτοψη, βάσει προτεραιότητας	+	+	+				
Τιμές Ιδιότητας που Ορίζονται από Εκφράσεις (παραστάσεις)	+	+	+				
Βελτιστοποιημένη Απόδοση	+	+					
Μειωμένο μέγεθος αρχείου	+	+					
Ταχύτερο άνοιγμα μελετών	+	+					
Ταχύτερη εισαγωγή - εξαγωγή IFC	+	+					
Άμεση εναλλαγή καρτελών	+	+					
Μειωμένος χρόνος ανακατασκευής απόψεων μοντέλου	+	+					
Νέος Διάλογος Εκκίνησης	+	+					
Νέο Κέντρο Ενεργειών	+	+					
Άνοιγμα πολλών μελετών με ένα κλικ	+	+					
Ενεργοποίηση των επιθυμητών απόψεων με Προεπισκόπηση Καρτελών	+	+					
Απλοποιημένοι Διάλογοι Εισαγωγής Κελύφους και Μορφής	+	+					
Ενημερωμένα Πάνελ Πληροφοριών των εργαλείων Χώρος και Σήμανση	+	+					
Οι Ρυθμίσεις Ηλιακού Φωτός παρέχουν ζωντανή πληροφόρηση για τις σκιάσεις	+	+					

Οι ταινίες Ηλιασμού εμφανίζονται με επιλογές ημερομηνίας και σφραγίδα τοποθεσίας	+	+					
Επιλογές γραμμών Δείκτη Σήμανσης Κειμένου	+	+					
Ενιαία IDs σε Ρυθμίσεις Άποψης	+	+					
Ολοκληρωμένη Ενεργοποίηση & Απενεργοποίηση Λογισμικού Κλειδιού	+	+					
Βελτιώσεις Διαλόγου Διαγραφής και Αντικατάστασης	+	+					
Αναζήτηση σε Περιβάλλον Εργασίας	+	+					
Πολυνημάτωση για Απεριόριστο Αριθμό Πυρήνων	+						
Εκδότης Μελέτης	+						
(Πολυώροφα) Διασυνδεδεμένα TEMAXIA	+						
Δανεισμός Άδειας Χρήσης, Άδειας Χρήσης NET	+						
Ενσωματωμένη Ενεργειακή Ανάλυση Κτηρίου	+						
Μαζική Εισαγωγή Δεδομένων Ιδιοτήτων Στοιχείων	+						
Διαχείριση Ανακαίνισης	+						
Έκδοση Ριζοχαρτών Πινακίδας σε PDF	+						
Έκδοση Πληροφοριών Στοιχείου για BIMx hyper-models	+						
Χαρακτηριστικό Ανακαίνισης με Κατάσταση σε επίπεδο Στοιχείου	+						
Έκδοση IFC	+						
Εισαγωγή PDF Μαρκαρίσματος	+						
Ενσωματωμένη Ανίχνευση Συγκρούσεων μεταξύ Στοιχείων του Μοντέλου	+						
Ρυθμίσεις Μεταφοράς Στοιχείου: Νέες επιλογές για ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ	+						
Βελτιώσεις Ανίχνευσης Συγκρούσεων	+						
Ανανέωση ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ	+						
Ενισχυμένο Τοιχοπέτασμα με σταθερό πφυλλο ή πφυλλο με γρίλιες	+						
Τα Ακραία Πάνελ Τοιχοπετάσματος μπορούν να μετακινηθούν σε οποιαδήποτε θέση	+						
<b>Επικοινωνία - I/O - Διαλειτουργικότητα - Εισαγωγή PLN, PLA, TPL, MOD</b>							
AutoCAD DWG/DXF Import/Εισαγωγή/Εξαγωγή AutoCAD DWG/DXFExport	+	+	+	+	+	+	+
Μετατροπή Τοπογραφικών Δεδομένων σε Ανάγλυφο ArchiCAD	+	+	+	+	+	+	+
Ενσωματωμένη Μπανά Εισαγωγής/Εξαγωγής IFC, Διαχείριση Ιδιότητας IFC	+	+	+	+	+	+	+
Ταξινόμηση Στοιχείου Κτηρίου για ΜΗΥ και Δομική Ανάλυση	+	+	+	+	+	+	+
Ανταλλαγή Δεδομένων με Δομοστατικό Λογισμικό	+	+	+	+	+	+	+
Αποθήκευση Στοιχείων σε Κοινά DWG Μπλοκ	+	+	+	+	+	+	+
Σύνδεση με Google Earth και SketchUp	+	+	+	+	+	+	+
IFC Υποστήριξη για Πολλαπλά Πρότυπα	+	+	+	+	+	+	+
Εξαγωγή PDF/A	+	+	+	+	+	+	+
3D Στιγμιότυπα	+	+	+	+	+	+	+
Ανταλλαγή Δεδομένων σε Διάταξη BCF (BIM Collaboration Format)	+	+	+	+	+	+	+
Διαχείριση και Εξαγωγή Δεδομένων IFC, βάσει Σχεδίου	+	+	+	+	+	+	+
ArchiCAD BIM Παράμετροι & Ποσότητες σε IFC δεδομένα	+	+	+	+	+	+	+
Πιστοποιημένη Εισαγωγή και Εξαγωγή με την IFC 2x3 Συντονισμένη Άποψη v2.0	+	+	+	+	+	+	+
Ακριβής Εισαγωγή IFC Γεωμετρίας, Χειρισμός/Υπερισχύοντα Χαρακτηριστικά	+	+	+	+	+	+	
Διαχείριση ID Χωρικών Στοιχείων IFC	+	+	+	+	+	+	
Καλύτερη Εισαγωγή ΜΗΥ Μοντέλων με Αυτόματη Ανίχνευση/Μετατροπή	+	+	+	+	+	+	
Εύκολη Αντιστοίχιση Δεδομένων IFC με Παραμέτρους Στοιχείων Βιβλιοθήκης	+	+	+	+	+	+	
Εισαγωγή-Εξαγωγή IFC4	+	+	+	+	+		
Ορισμός Τοπογραφικού Σημείου	+	+	+	+	+		
Πλήρης Έλεγχος Μεταφραστών IFC	+	+	+	+			
Διαχείριση Ταξινόμησης Στοιχείων	+	+	+	+			
Χαρτογράφηση (Αντιστοίχιση) Ριζοχαρτού στην Εισαγωγή IFC Μοντέλου	+	+	+				
Εισαγωγή Γεωμετρίας NURBS από IFC Αρχεία	+	+	+				
Εισαγωγή IFC Ιδιοτήτων ως Ιδιότητες ARCHICAD	+	+	+				
Εξαγωγή Ποσοτήτων και Ιδιοτήτων Συστατικού σε IFC	+	+	+				
IFC Schema Compatibility and Import Improvements	+	+					
Φιλτράρισμα IFC Σχεδίου	+	+					
Σύνδεση Bluebeam *	+						
Εξαγωγή Πολλών Πινακίδων σε Μεμονωμένο DWG	+						
Αποθήκευση Διασπασμένων DWG Σχεδίων σε ένα Ριζοχαρτο	+						
Υποστήριξη Εξωτερικής Αναφοράς DXF/DWG (Xref)	+						
Εμφάνιση Νέφους Σημείων	+						
Υποστήριξη Διάταξης Αρχείου EDUCATION (EDU) / Δοκιμαστικού (TRIAL)	+						
Υποστήριξη Διάταξης Αρχείου PMK	+						
Εξαγωγή Μοντέλου σε Διάταξη STL	+						
Υπερισχύοντα Γραφικά βάσει Κριτηρίων για Σχεδιαστικές Επικοινωνίες	+						
Εξαγωγή σε gbXML	+						
Εξαγωγή σε PHP	+						

IFC Διασυνδέσεις, Ταξινόμηση και Διαχείριση Ιδιότητας σε Διασυνδέσεις	+						
Ζωντανή σύνδεση Rhino-Grasshopper-ARCHICAD	+						
Άνοιγμα/Αποθήκευση Αρχείου ARCHICAD 23	+ +	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Άνοιγμα/Αποθήκευση Αρχείου EDUCATION (EDU)	+ -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Άνοιγμα/Αποθήκευση Αρχείου SE 2017	+ -	+ -	+ -	+ -	+ +	- -	- -
Άνοιγμα/Αποθήκευση Αρχείου SE 2018	+ -	+ -	+ -	+ +	- -	- -	- -
Άνοιγμα/Αποθήκευση Αρχείου SE 2019	+ -	+ -	+ +	- -	- -	- -	- -
Άνοιγμα/Αποθήκευση Αρχείου SE 2020	+ -	+ +	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Βιβλιοθήκη</b>							
Επιλογές Άποψης Μοντέλου για Στοιχεία ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	+	+	+	+	+	+	+
Ενσωμάτωση στη Μελέτη μόνον των Απαραίτητων Αντικειμένων ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	+	+	+	+	+	+	+
Μεταφορά ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ, Διαχείριση ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	+	+	+	+	+	+	+
Εύρεση Στοιχείων ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ Βασισμένη σε Λέξεις-Κλειδιά	+	+	+	+	+	+	+
2 x Ταχύτερη Φόρτωση Βιβλιοθήκης, Ταχύτερος 3D Χειρισμός	+	+	+	+	+	+	+
Απλοποιημένη Διεπαφή (UI) Πόρτας/Παραθύρου	+	+	+	+	+	+	
Κανένας Περιορισμός Αριθμού Χαρακτήρων στα Ονόματα Στοιχείων Βιβλιοθήκης	+	+	+	+	+		
Εξαγωγή Ενσωματωμένων Βιβλιοθηκών σε Εικονικό Σύστημα Αρχείων	+	+	+	+	+		
Προεπισκοπήσεις OpenGL στις Ρυθμίσεις Αντικειμένου	+	+	+	+	+		
Νέες Γεωμετρίες Επιπέδου Λεπτομέρειας Γενικών Στ. Βιβλιοθήκης	+	+	+				
Νέες Ρυθμίσεις Επιπέδου Λεπτομέρειας Στ. Βιβλιοθήκης στις Επιλογές Άποψης Μοντέλου	+	+	+				
Ενισχυμένο Στοιχείο Βιβλιοθήκης ΡΑΜΠΑ	+	+					
Ενισχυμένο Στοιχείο Βιβλιοθήκης ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	+	+					
Βελτιώσεις Στοιχείων Βιβλιοθήκης ΠΑΡΑΘΥΡΑ	+	+					
<b>Teamwork &amp; BIM Server</b>							
Επέκταση Ομαδικής Εργασίας (TW) για Τεκμηρίωση - Πινακίδες	+						
BIM Server - Συνεργασία Ομάδας με βάση το Μοντέλο	+						
Μέθοδοι Δέσμευσης	+						
Άμεση Επικοινωνία Μελών Ομάδας	+						
Δέλτα-Server για Γρήγορη και Ασφαλή Ανταλλαγή Δεδομένων στο Teamwork	+						
Έλεγχος της Τεχνολογίας Client-Server	+						
Φορητότητα και Απομακρυσμένη Πρόσβαση	+						
Βελτιστοποίηση BIM Server: Αυτ. Αποθήκευση Εφεδρικού Αντιγράφου, Ταχύτερη Λειτουργία	+						
Εικονίδιο Ελέγχου BIMcloud: Απλό Σημείο Εισόδου στη Διαχείριση Server	+						
Διαγνωστικό Εργαλείο Δικτύου για όλα τα συστατικά BIMcloud/BIM Server	+						
Εύκολη Διαχείριση Βιβλιοθηκών Teamwork	+						
Πλήρεις και αυτόματες αποκαταστάσεις και εφεδρικά αντίγραφα του server	+						
Υποστήριξη πολλών εκδόσεων του ARCHICAD σε έναν server	+						
Βελτιωμένη Απόδοση Δέσμευσης Στοιχείου (Teamwork)	+						

\* Η σύνδεση Blubeam περιέχεται μόνο στο πακέτο του US ARCHICAD, για όλες τις άλλες εκδόσεις πρέπει να γίνει λήψη και εγκατάσταση του δωρεάν add-on.