

Μεθοδολογίες και πρακτικές μοντελοποίησης σε περιβάλλον BIM

Όλγα Βενετσιάνου

Δρ. Αρχιτέκτων - Μηχανικός

Εμμανουήλ Ντούρλιας

Αρχιτέκτων - Μηχανικός



Όλγα Βενετσιάνου

Αρχιτέκτων - Μηχανικός ΕΜΠ

Π.Μ.Σ «Ψηφιακές Μορφές Τέχνης» ΑΣΚΤ

Διδάκτωρ Τμήματος Αρχ. Μηχ. Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Εκπρόσωπος ΤΕΕ και ΣΑΔΑΣ-ΠΕΑ στο BIM workgroup του Συμβουλίου Αρχιτεκτόνων της Ευρώπης (Architects' Council of Europe)

www.olgavenetsianou.info

[LinkedIn](#)



Εμμανουήλ Ντούρλιας

Αρχιτέκτων - Μηχανικός ΑΠΘ (2002)

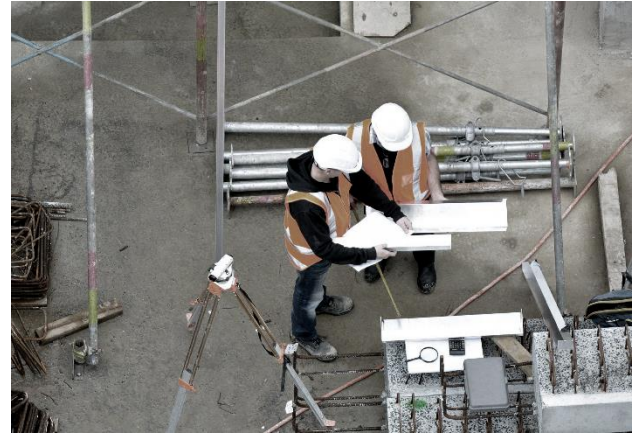
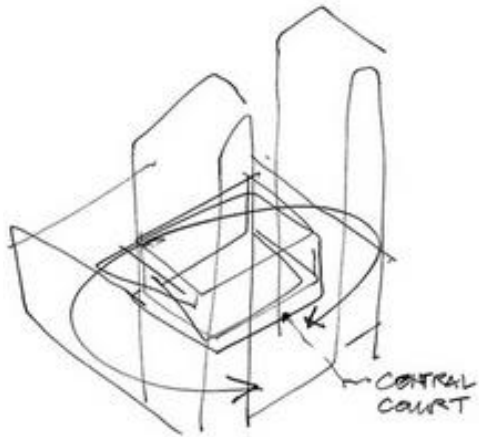
Master-DEA Histoire de l'architecture et de Formes Urbaines_Ecole d'Architecture des Versailles-Univ.Saint Quentin en Yvelines

Master-Dess Matériaux pour l'Architecture _Ecole d'Architecture des Versailles- Univ.de Technologie de Compiègne

Project Lead Architect and BIM coordinator at AREP

[Linkedin](#)

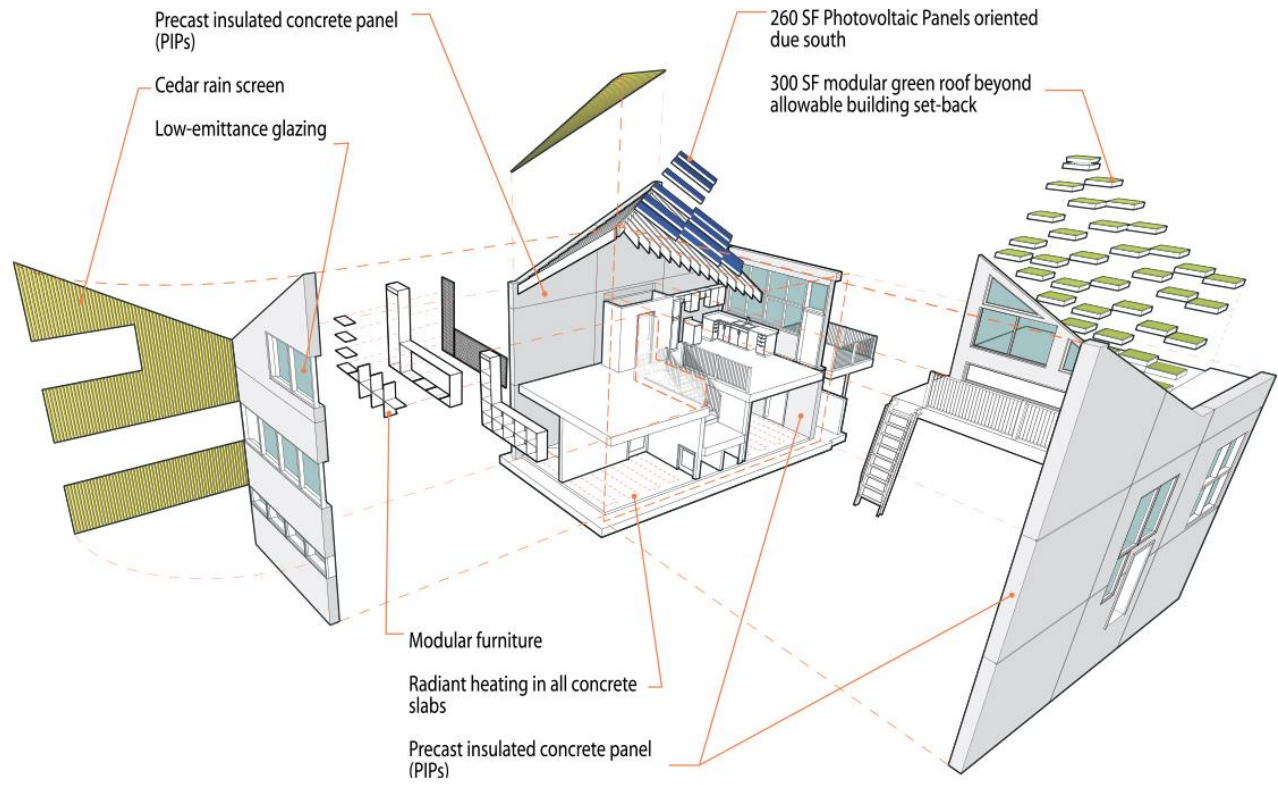
Back to BIM



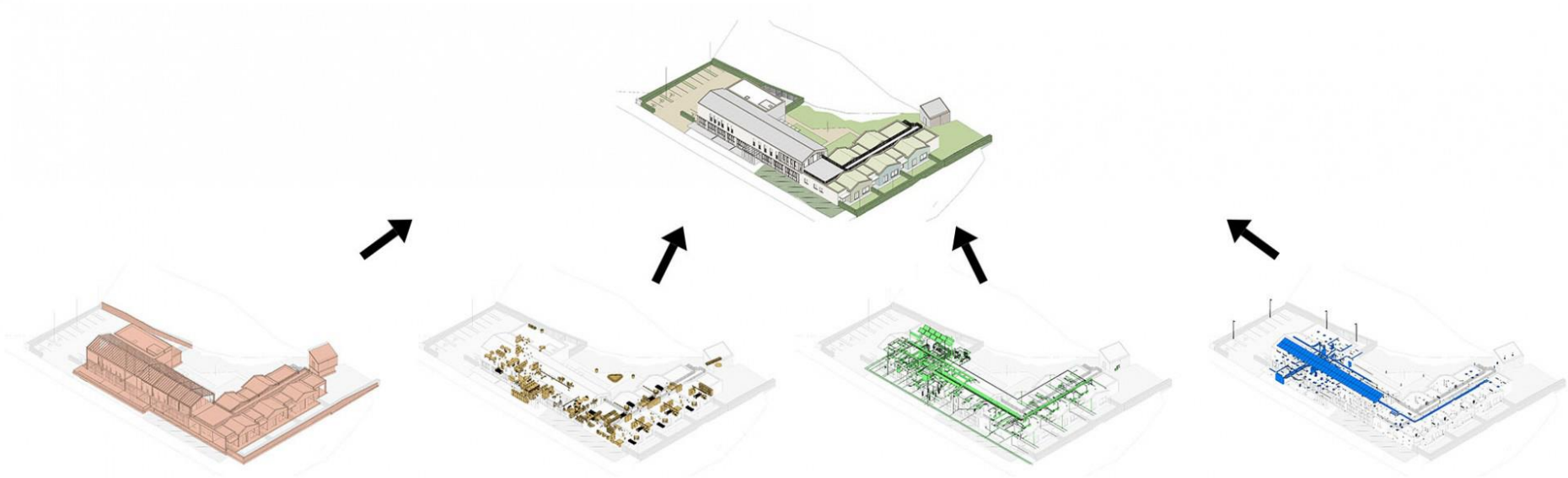
Back to BIM

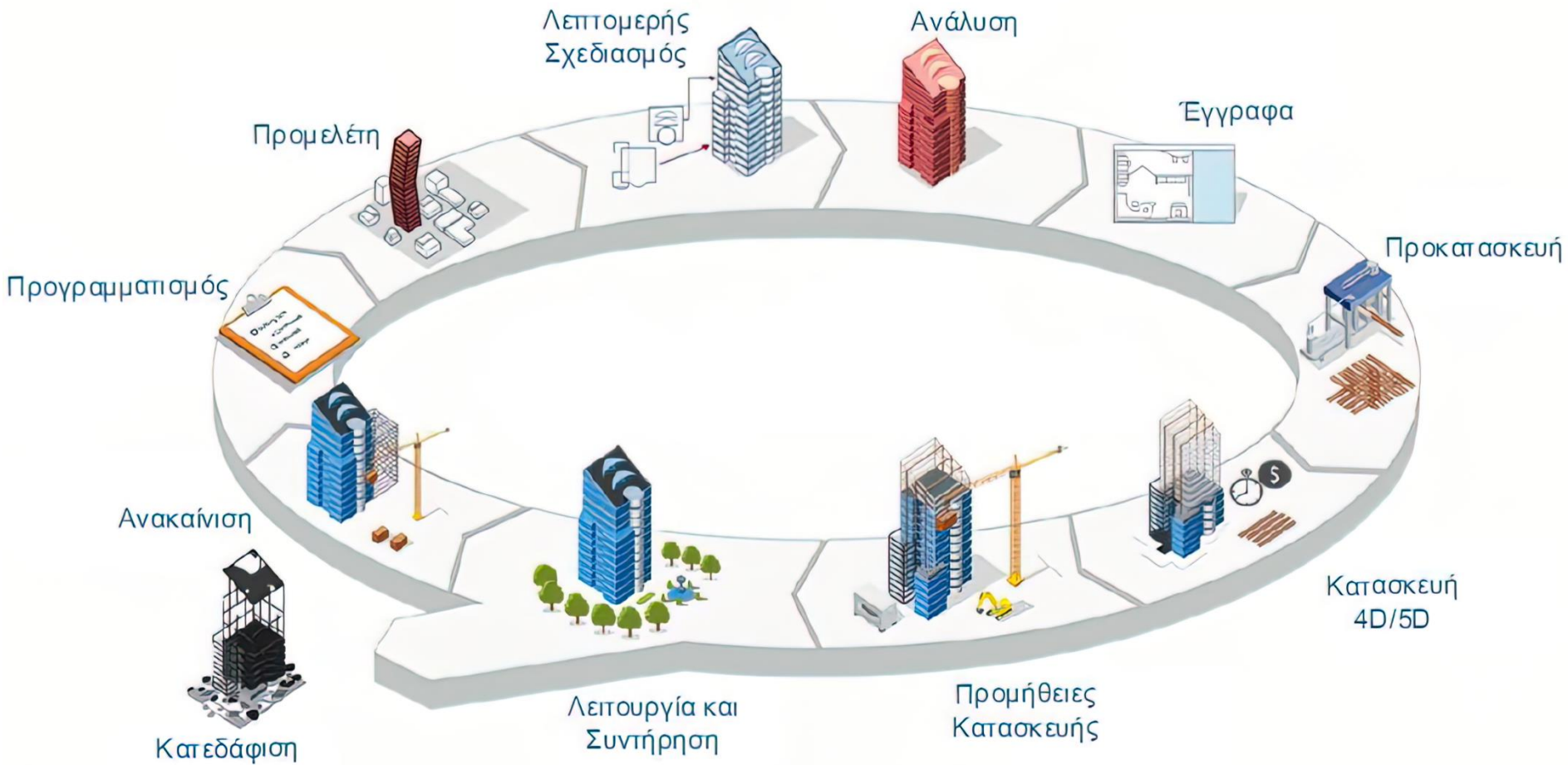


Μελέτη σε ψηφιακό 3d μοντέλο



Federated model





BIM execution plan

ISO 19650-1

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – **information management using building information modelling**

Part 1: Concepts and principles



© ISO, all rights reserved

ISO 19650-2

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – **information management using building information modelling**

Part 2: Delivery phase of assets



© ISO, all rights reserved

ISO 19650-3

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – **information management using building information modelling**

Part 3: Operational phase of assets



© ISO, all rights reserved

ISO 19650-4

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – **information management using building information modelling**

Part 4: Information exchange



© ISO, all rights reserved

ISO 19650-5

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) – **information management using building information modelling**

Part 5: Security-minded approach to information management



© ISO, all rights reserved

ISO 19650-6

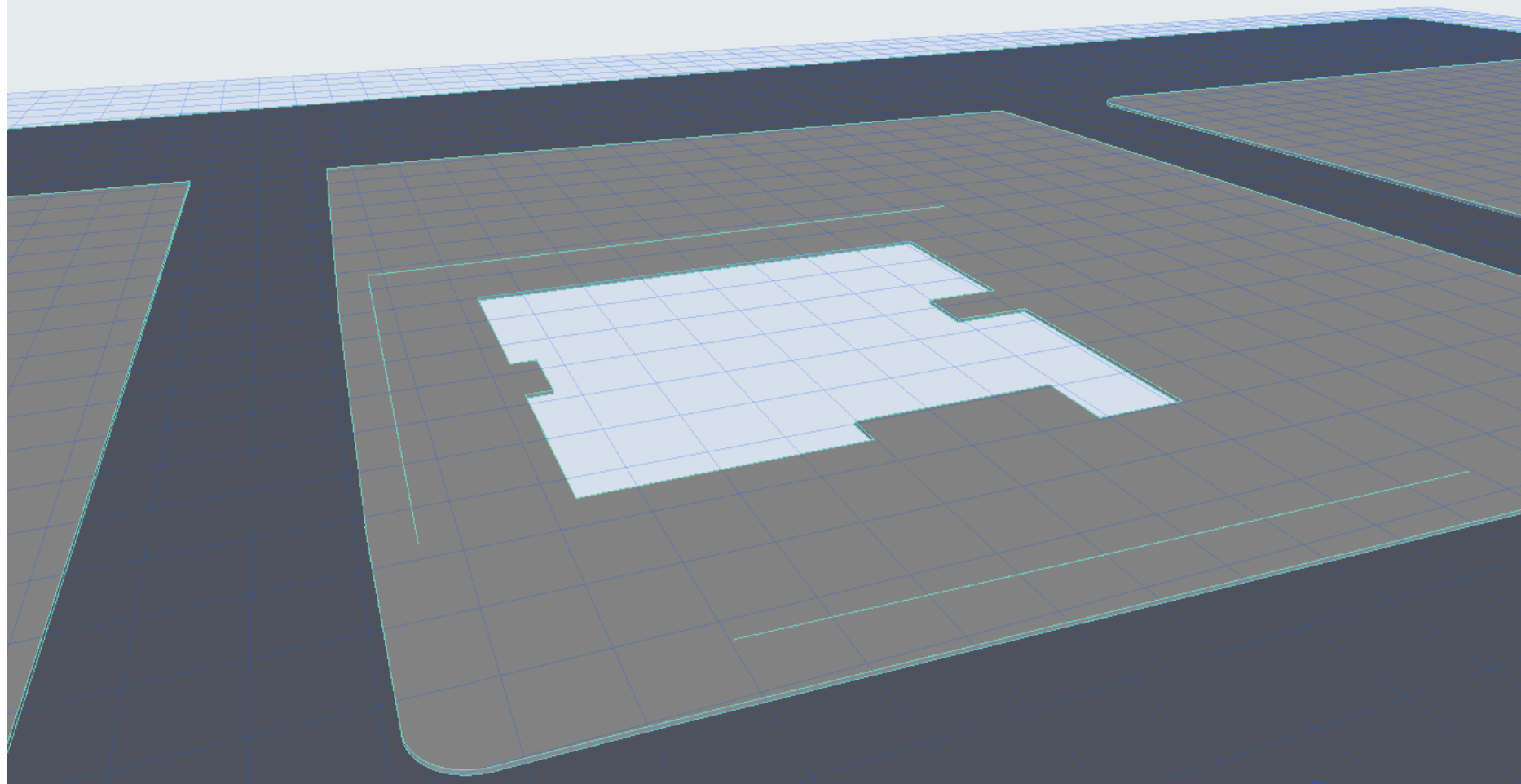
In Development



© ISO, all rights reserved

1. Ορισμός Survey Point

(έναρξη μελέτης-γεωγραφικός προσδιορισμός)



Επιλογές TW Παράθυρα Βοήθεια

Χαρακτηριστικά Στοιχείου

Διαχειριστής Ιδιότητας...

Διαχειριστής Ταξινόμησης...

Σύμπλοκες Διατομές

Διαχειριστής Φορτίου...

Συνδυασμοί Φορτίου...

Χαρτογράφηση Φορτίου...

Κατηγορίες Φορτίου...

Αυτόματη Σύνδεση

Διαχείριση Add-On...

Προτιμήσεις Μελέτης

Περιβάλλον Εργασίας

Μονάδες Εργασίας...

Διαστάσεις...

Μονάδες Υπολογισμού...

Κανόνες Υπολογισμού...

Χώροι...

Στάθμες Αναφοράς...

Κληροδότηση...

Κανόνες και Πρότυπα Σκάλας...

Μονάδες Δομικού Αναλυτικού Μοντέλου...

Αναπαράσταση Δομικού Αναλυτικού Μοντέλου...

Μονάδες Δομικού Φορτίου...

Προτιμήσεις Οδευσης...

Ρυθμίσεις Τόπου...

Ορισμός Βορρά Μελέτης

Τοπογραφικό Σημείο

Άνοιγμα BIMcloud Manager...

Ρυθμίσεις Τόπου

ΤΟΠΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Όνομα Μελέτης: Επεξεργασία...

Πλήρης Διεύθυνση Οικοπέδου: Επεξεργασία...

Γ. Πλάτος: B

Γ. Μήκος: A

Ζώνη Ώρας (UTC):

Υψόμετρο (Στάθμη θαλάσσης): m

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ

Τύπος Συμβόλου:

ΘΕΣΗ

Ανατολικά	23,80
Βόρεια	38,08
Υψόμετρο	0,00

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΓΕΩΔΑΜΟΦΟΡΑΣ ΓΙΑ IFC

Όνομα Προβολικού ΣΣ

Περιγραφή

Γεωδαιτικό Datum

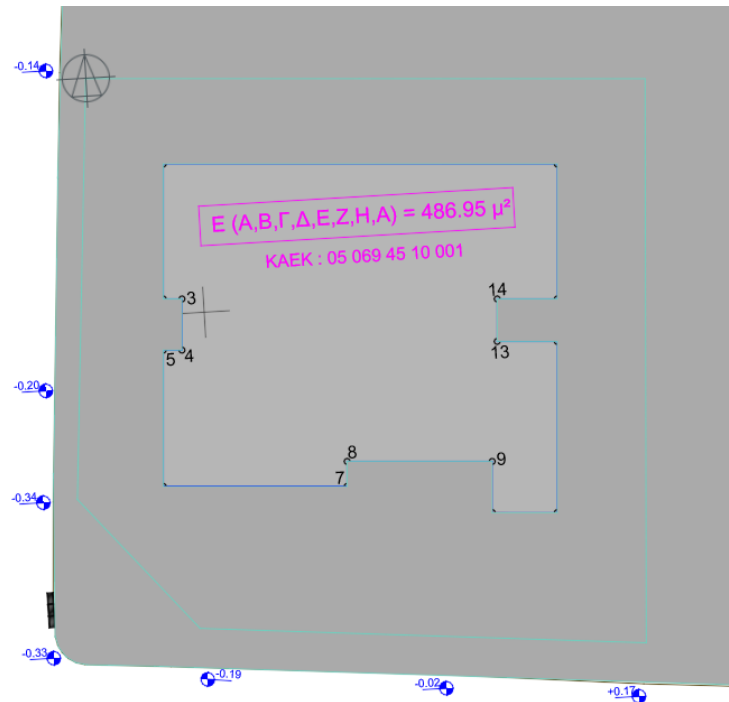
Κατακόρυφο Datum

Προβολή Χάρτη

Ζώνη Χάρτη

ΒΟΡΡΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

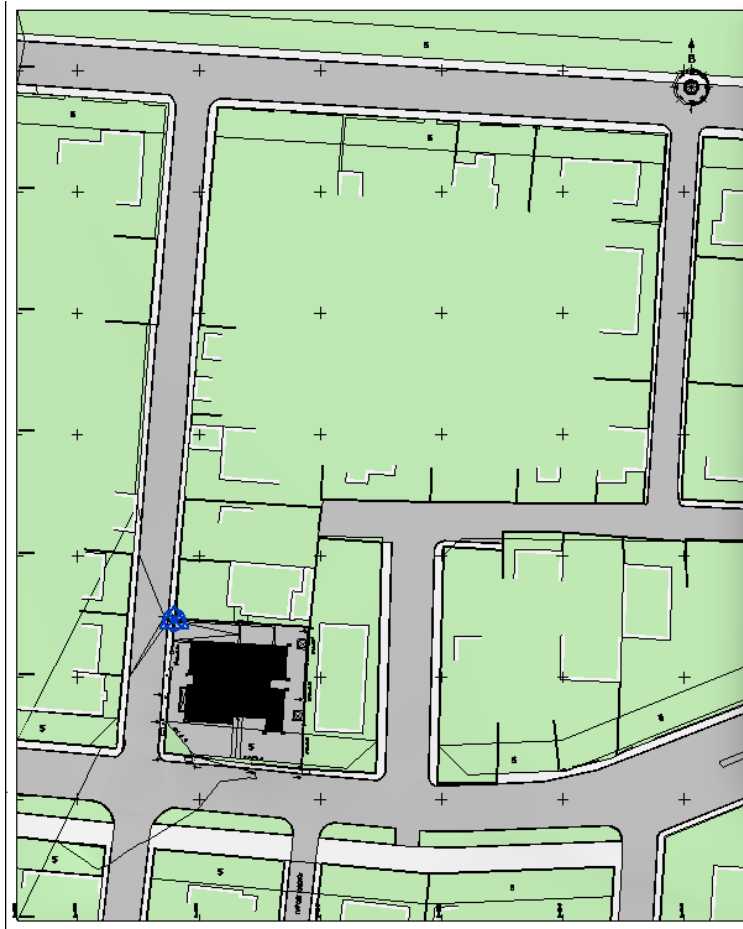
Γωνία Βορρά:



Αναζήτηση Χάρτη Μελέτης

- Ανάμνημο
 - Όροφοι
 - 2. Όροφος
 - 1. Όροφος
 - 0. Ισόγειο**
 - Τομές
 - Όψεις
 - Ανατολική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Βόρεια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Δυτική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Νότια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Εσωτερικές Όψεις
 - Φύλλα Εργασίας
 - Λιπτομέρειες
 - 3D Έγγραφα
 - 3D
 - Γενικό Προοπτικό
 - Γενικό Αξονομετρικό
 - Πίνακες
 - Ευρετήρια Μελέτης
 - Λίστες
 - Πληροφορίες
 - Λίστα Εμβοδών
 - Βοήθεια

Γωνία Βορρά: 90,00°
 προς Ανατολάς: 0,000
 προς Βορράς: 0,000
 Υψόμετρο: 0,000



Visibility/Graphic Overrides for Floor Plan: Site

Model Categories Annotation Categories Analytical Model Categories Imported Categories Filters Revit Links

Show model categories in this view If a category is unchecked, it will not be visible.

Category name search:

Filter list:

Visibility	Projection/Surface			Cut		Halftone	Detail Level
	Lines	Patterns	Transparency	Lines	Patterns		
<input checked="" type="checkbox"/> Shaft Openings						<input type="checkbox"/>	By View
<input checked="" type="checkbox"/> Signage						<input type="checkbox"/>	By View
<input checked="" type="checkbox"/> Site						<input type="checkbox"/>	By View
<input checked="" type="checkbox"/> <Hidden Lines>							
<input type="checkbox"/> Internal Origin							
<input checked="" type="checkbox"/> Landscape							
<input checked="" type="checkbox"/> Pads							
<input checked="" type="checkbox"/> Project Base Point							
<input checked="" type="checkbox"/> Property Lines							
<input checked="" type="checkbox"/> Stripe							
<input checked="" type="checkbox"/> Survey Point							
<input checked="" type="checkbox"/> Utilities							
<input checked="" type="checkbox"/> Specialty Equipment						<input type="checkbox"/>	By View
<input checked="" type="checkbox"/> Stairs						<input type="checkbox"/>	By View
<input checked="" type="checkbox"/> Structural Beam Syst...						<input type="checkbox"/>	By View

Override Host Layers
 Cut Line Styles

Categories that are not overridden are drawn according to Object Style settings.

Project Base Point
 Shared Site:
 N/S 38.0774 m
 E/W 23.7973 m
 Elev 240.9000 m
 Angle to True North 3.40°

Survey Point - Default Site
 Shared Site:
 N/S 38.0774 m
 E/W 23.7973 m
 Elev 0.0000 m



Recent Files

MODELS

Open ...

New ...

FAMILIES

Open ...

New ...

Recent Files

Autodesk Docs

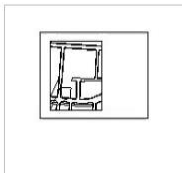
What's new

Online help

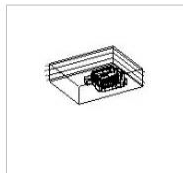
Community forum

Customer support

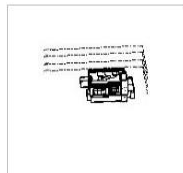
MODELS



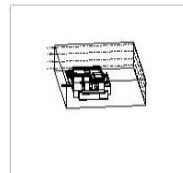
ΚΦΣ-οικοπέδο



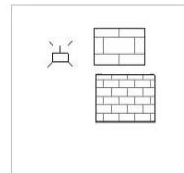
ΚΦΣ-κατοικία



ΚΦΣ-2



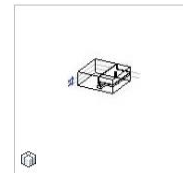
ΚΦΣ-3



hatch quincunce



ΚΦΣ-1



Axono eclate_RVT23.rvt



STR_basic_sample_project



arc_basic_sample_project



RST_basic_sample_project

FAMILIES



A_WIND_SPL_GLASS PAN...



A_WIND_EXT_1panel



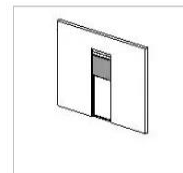
A_DOOR_EXT_Sliding 2 P...



A_DOOR_EXT_Sliding 3 P...



A_DOOR_EXT_1panel Op...



A_DOOR_EXT_1panel

2. LOD (Level of Development)

Από το γενικό μοντέλο στο μοντέλο Λεπτομέρειας

LOD / Level of Development



LOD100

(Όγκοπλασία)



LOD200

(Προμελέτη)



LOD300

(Οριστική Μελέτη)



LOD400

(Μελέτη Εφαρμογής)



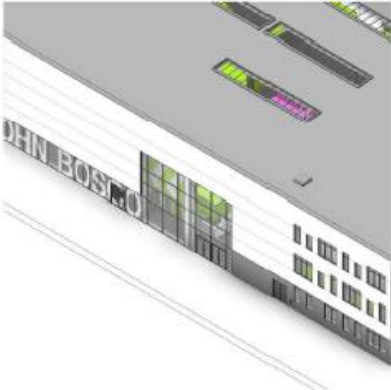
LOD500

(Ως κατασκευάσθη- As Built)

Code	Description/ Requirement	Purpose
2 Concept design What is typical for concept stage?	<p>Visual information to provide general principles of the design. Showing arrangement of system with their relationship to internal and external context, and key project criteria to suit client brief.</p> <p>General descriptions would be expected to communicate principles of materiality, scope, colour and context. Expect strategic coordination with other professions to show general principles of the design.</p>	To provide a visual indication of proposals at a concept stage and support general spatial coordination, identifying key requirements such as access and maintenance zones for primary systems.
3 Spatial coordination What is typical as the design develops?	<p>Visual information to provide developed principles of the design to a greater level of detail. Developed coordination between all professions. Visual development showing coordination for general size and primary relationships between different elements of the construction.</p> <p>Can form a brief for a specialist subcontractor or fabricator to progress with their technical design, fabrication and installation. This would be expected to include critical dimensional coordination, performance requirements and qualities of finish.</p>	To provide a visual representation of proposals at a Design Development stage and to allow greater spatial coordination, confirming brief for Technical Design stage.
4 Technical design What is typical as for technical design?	<p>Visual information to provide fixed principles of the design supporting procurement. Developed coordination between all professions. Visual representations showing coordination for general size and relationships between different elements of the construction.</p> <p>Dimensionally accurate graphical representation of system, indicating primary performance characteristics.</p> <p>Graphical information represented may alter, dependent on visual information to be produced, e.g. scope of work drawings, setting out, floor loading, etc.</p> <p>Typical installation details separately produced, linked to model element and adjacent constructions.</p>	To provide a visual representation of proposals at a Technical Design stage supporting full spatial coordination.
5 Construction What has been constructed?	<p>Visual information to provide full information to support construction/ installation. Developed coordination between all professions.</p> <p>Visual representations showing final coordination for size and relationships between different elements of the construction.</p> <p>Dimensionally accurate graphical representation of system, indicating primary performance characteristics and sufficient information to support installation.</p> <p>Typical installation details separately produced, linked to model element and adjacent constructions.</p>	<p>To provide sufficient information for construction/ installation of the required products.</p> <p>To be updated during the construction process to reflect final decisions.</p>

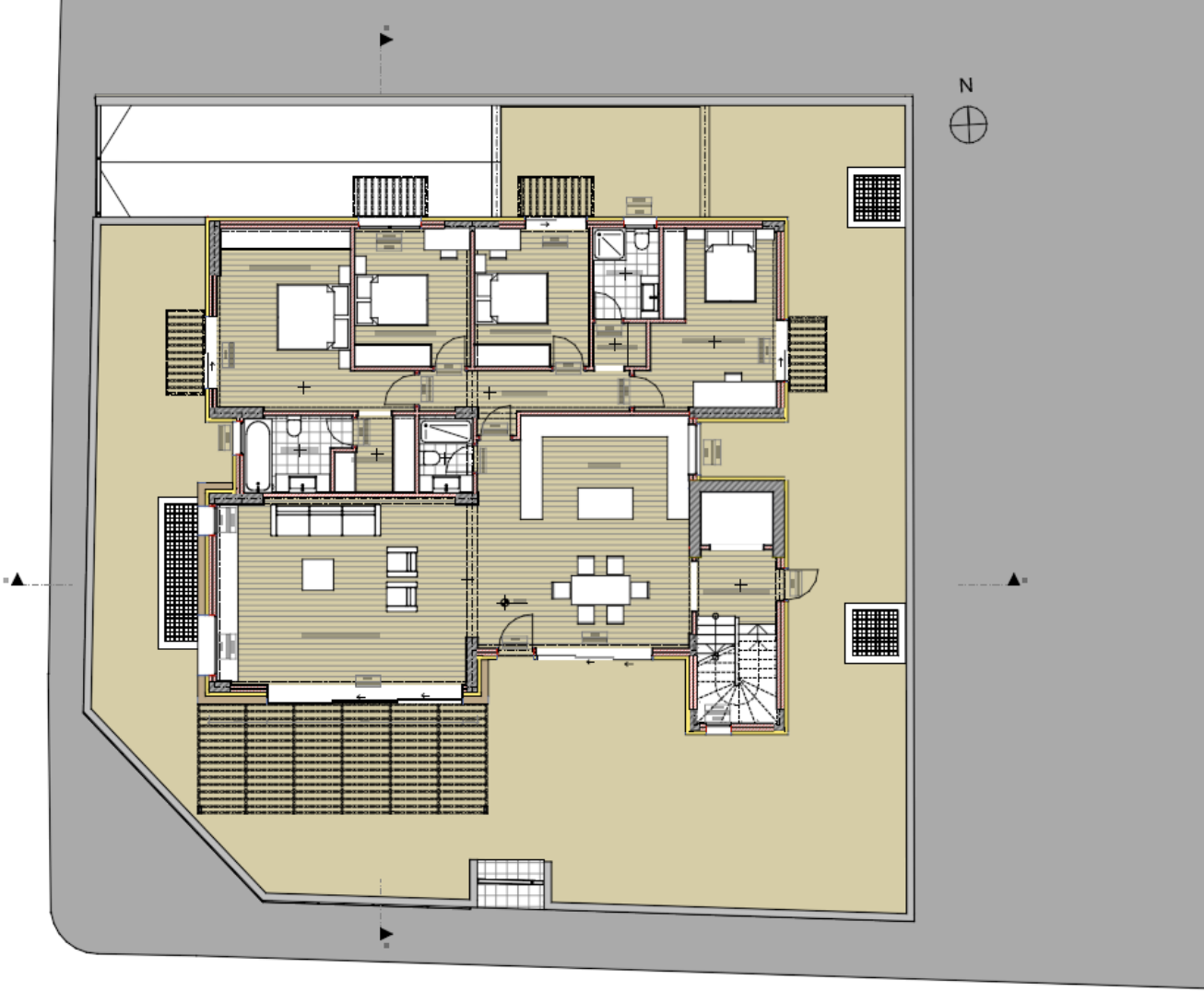
Ss_25_60_35 - Glazing systems

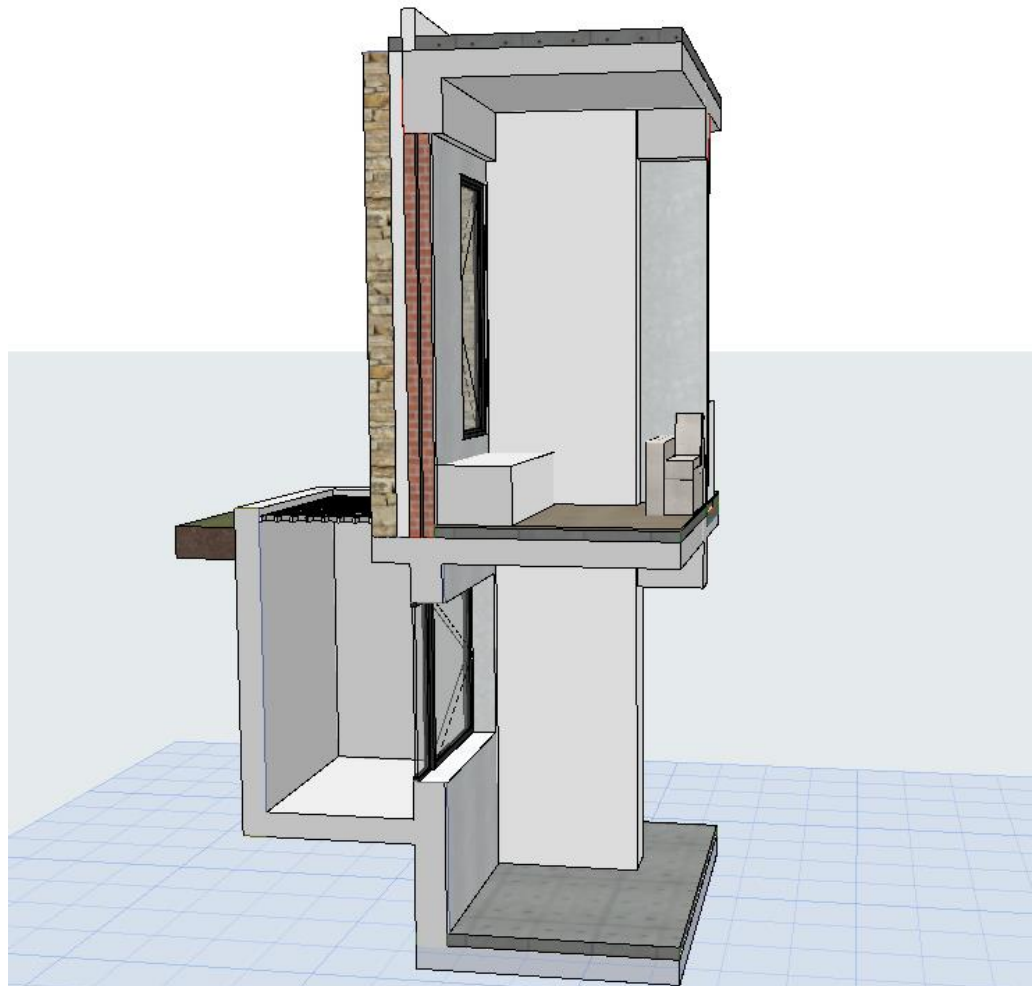
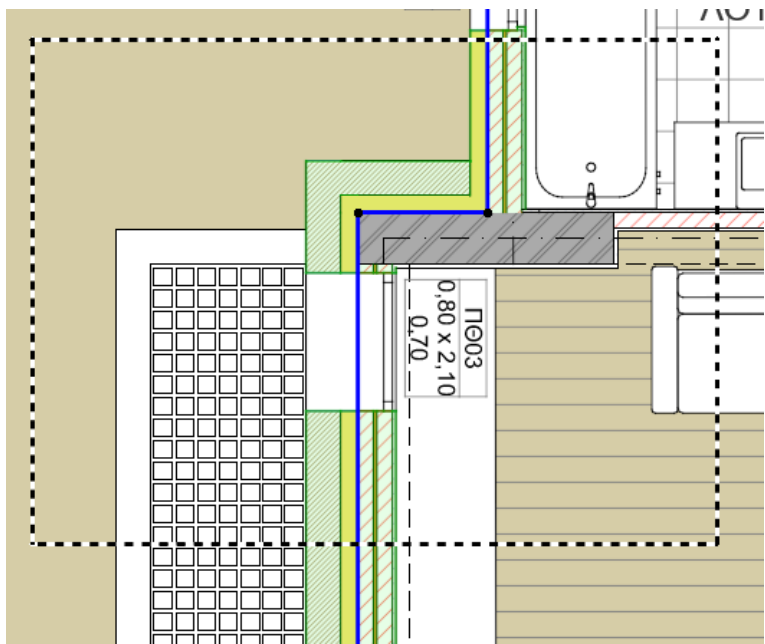
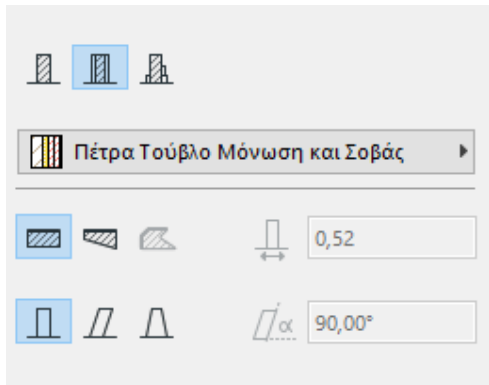
The images below are typical to illustrate visual representations for the system Ss_25_60_35_06 - Bead-fixed insulating glazing systems at selected LOD bandings

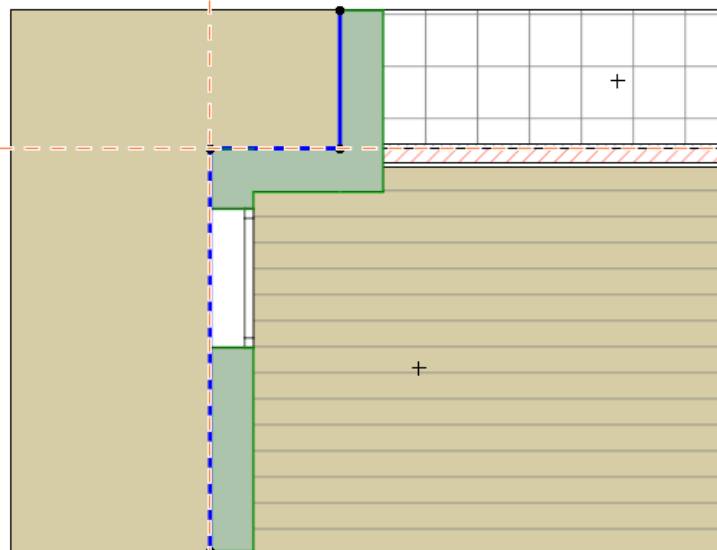
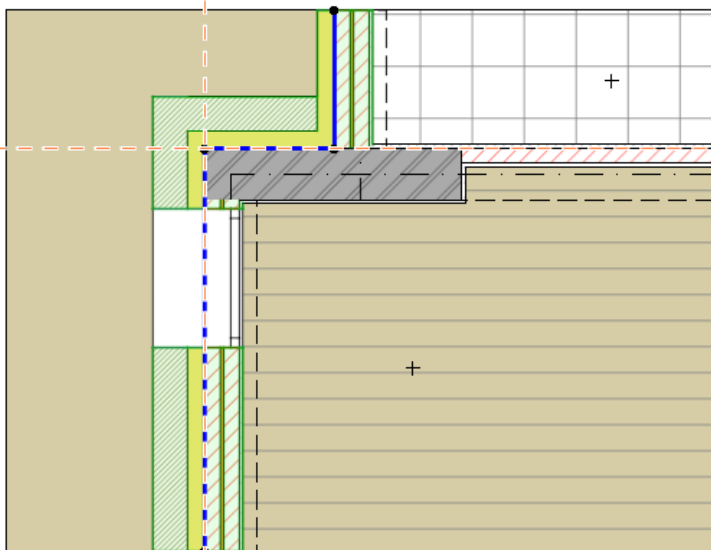
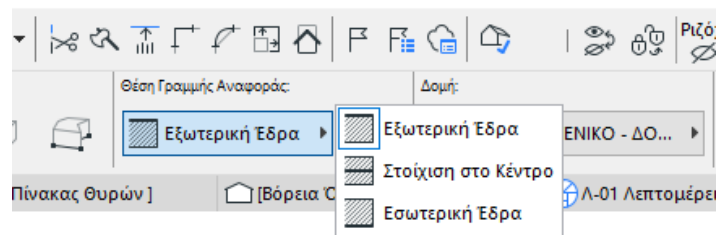
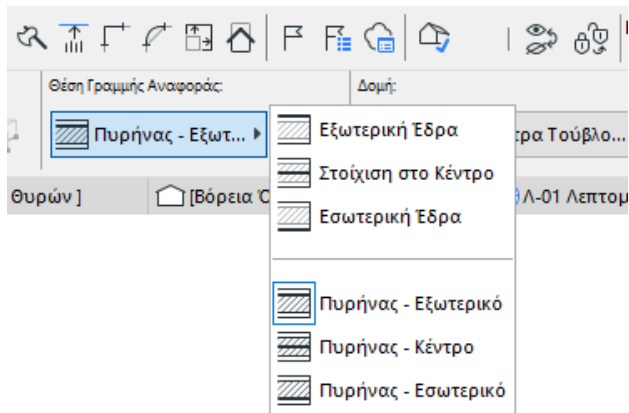
LOD	Model	Plan	Elevation	Section
2				
3				

LOD 300









10cm

Όνομα

- Πλάκα - 10cm Ξύλινο Πάτωμα
- Πλάκα - 10cm Πλακάκι Μπάνιου

Όνομα

Πλάκα - 10cm Ξύλινο Πάτωμα

Πλάκα - 10cm Πλακάκι Μπάνιου

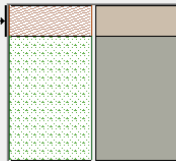
Νέο... [Icons] Α.Γ. X

Όνομα:

Πλάκα - 10cm Ξύλινο Πάτωμα

Επεξεργασία: 1

Χρήση με:



Επεξεργασία Στρώσεων και Γραμμών Δομής

✓	Στρώση και Διαχωριστής	Κ/Γ	Πένα	Γραμμ	Τύπος	Ξ
<input checked="" type="checkbox"/>	Εξωτερική/Άνω: Συνεχής...		1	1	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ξύλινα - Δάπεδο	✓	144	■	■	0,02
<input checked="" type="checkbox"/>	Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Σκυρόδεμα	✓	149	■	■	0,08
<input checked="" type="checkbox"/>	Εσωτερική/Κάτω: Συνεχής...		1	■	■	

Συνολικό Πάχος: [m]

0,10

Εισαγωγή Στρώσης

Αφαίρεση Στρώσης

Άκυρο

OK

Αναζήτηση Σύνθετων Δομών

Σύνθετες Δομές

- Εξωτερικός
- Εσωτερικός

Όνομα

- Εξωτερικός
- Εσωτερικός
- Μόνωση εξωτερική
- Βιομηχανικό δάπεδο
- Ντουλάπες
- Πετρα Τούβλο Μόνωση και Σοβάς
- Πλάκα - 10mm Ξύλινο Πάτωμα
- Πλάκα - 10mm Πλακάκι Μπάνιου
- Πλάκα - 10mm Πλακάκι Εξωτερικό
- Πλάκα - 50mm Πλακάκι Εξωτερικό
- Πλάκα - 200mm Πλακάκι Εξωτερικό
- Στέγη - Δώμα
- Τοίχιο
- Τοίχιο με μόνωση εξωτερική
- Τοίχος Ψαγείου με μόνωση Σοβάς 1 πλευρά
- Τοίχος Ψαγείου χωρίς μόνωση 20
- Τοίχος Ψαγείου χωρίς μόνωση Σοβάς 1 πλευρά
- Τοίχος Ψαγείου χωρίς μόνωση Σοβάς 2 πλευρές
- Τούβλο - Μονό Σοβάς Πλακάκι
- Τούβλο - Μονό Σοβάς στις 2 Πλευρές
- Τούβλο - Μόνωση και Σοβάς

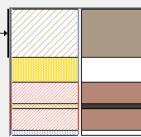
Νέο... [Icons] Α.Γ. X

Όνομα:

Πετρα Τούβλο Μόνωση και Σοβάς

Επεξεργασία: 1

Χρήση με:



Επεξεργασία Στρώσεων και Γραμμών Δομής

✓	Στρώση και Διαχωριστής	Κ/Γ	Πένα	Γραμμ	Τύπος	Ξ
<input checked="" type="checkbox"/>	Εξωτερική/Άνω: Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Πέτρα - Εντύωση	✓	156	■	■	0,20
<input checked="" type="checkbox"/>	Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Μόνωση - εξωτερική	✓	156	■	■	0,10
<input checked="" type="checkbox"/>	Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Τούβλο - Δομικό	✓	148	■	■	0,09
<input checked="" type="checkbox"/>	Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Μόνωση - Θερμοδιακοπή	✓	148	■	■	0,02
<input checked="" type="checkbox"/>	Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Τούβλο - Δομικό	✓	148	■	■	0,09
<input checked="" type="checkbox"/>	Συνεχής Γραμμή		1	■	■	
<input checked="" type="checkbox"/>	Επαχρωμα - Φύσος	✓	156	■	■	0,02
<input checked="" type="checkbox"/>	Εσωτερική/Κάτω: Συνεχής Γραμμή		1	■	■	

Συνολικό Πάχος: [m]

0,52

0,52

Εισαγωγή Στρώσης

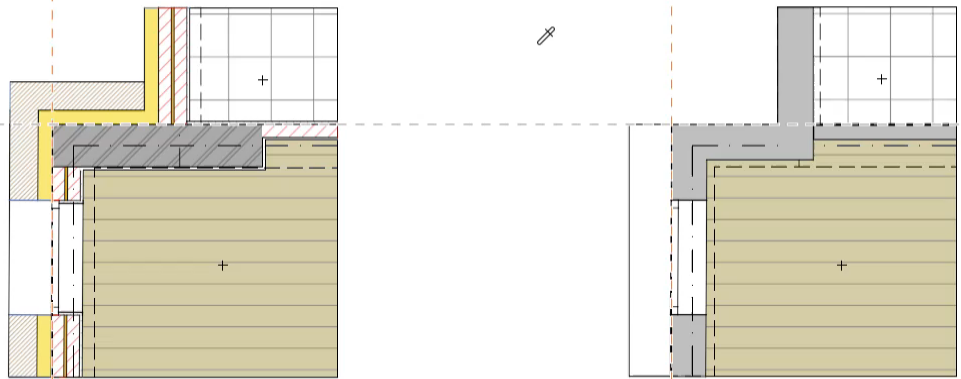
Αφαίρεση Στρώσης

Άκυρο

OK

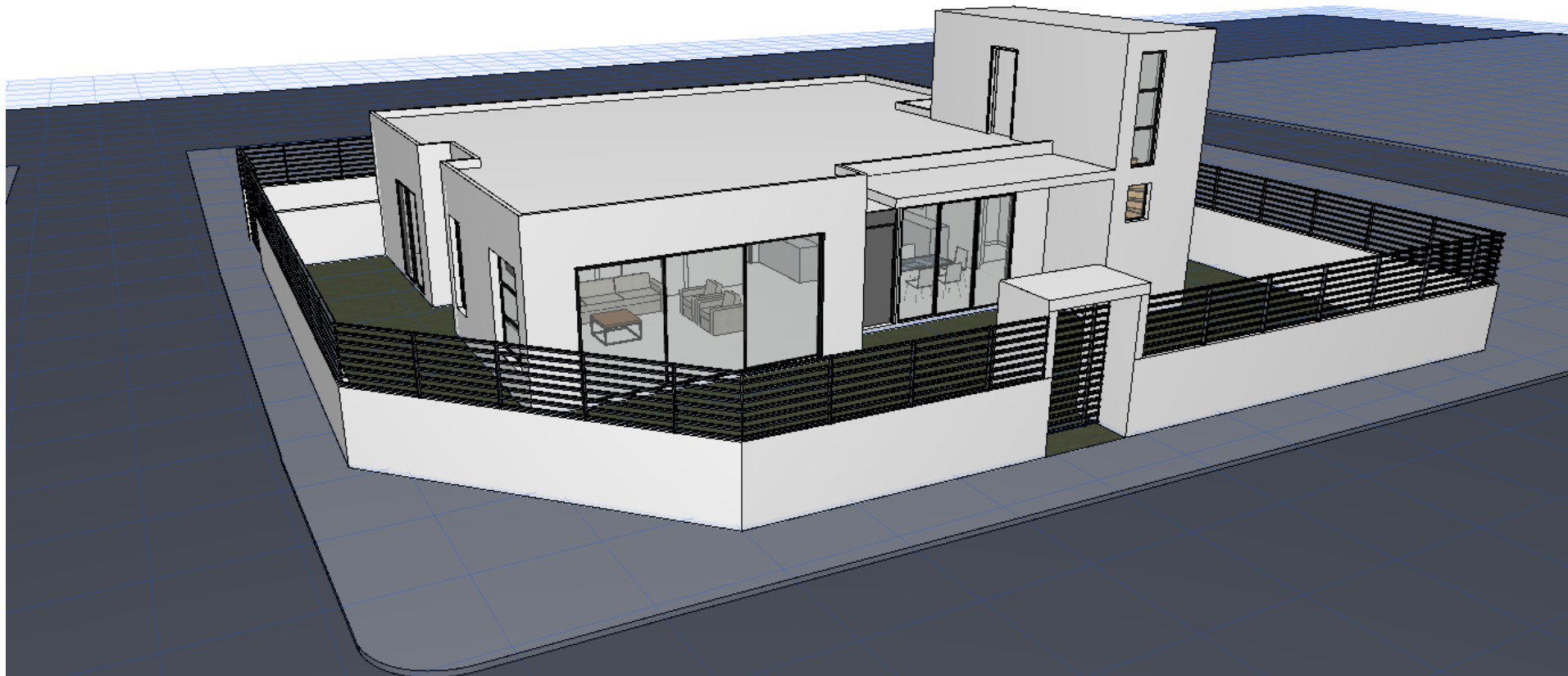
Archicad για την Εκπαίδευση, όχι προς μεταπώληση. Ευγενική προσφορά της Graphisoft.

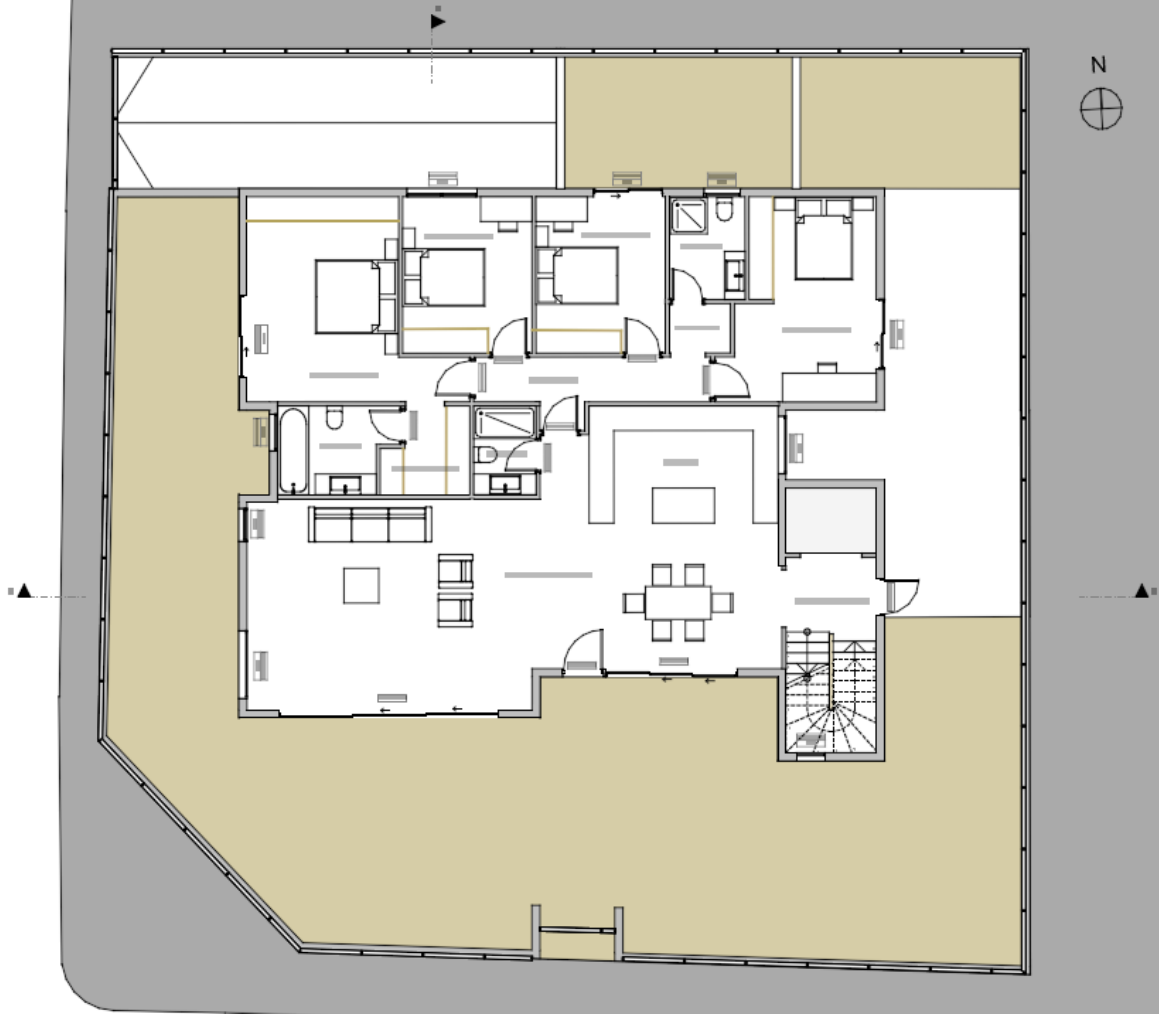
- Βέλος
- Πλαίσιο Επλόγης
- Σχεδίαση
- Σ-Άποψη
- Εγγραφο
 - Διάσταση
 - Διάσταση (Στάθμε)
 - Διάσταση (Ακτίνες)
 - Διάσταση (Γωνία)
 - Κείμενο
 - Σήμανση
 - Στοιχείο Καννάβου
 - Αλλαγή
 - Ράστερ
 - Γραμμή
 - Τόξο/Κύκλος
 - ΠολυΓΡΑΜΜΗ
 - Spline
 - Χαρ. Σημείο
 - Εικόνα
 - Σχέδιο

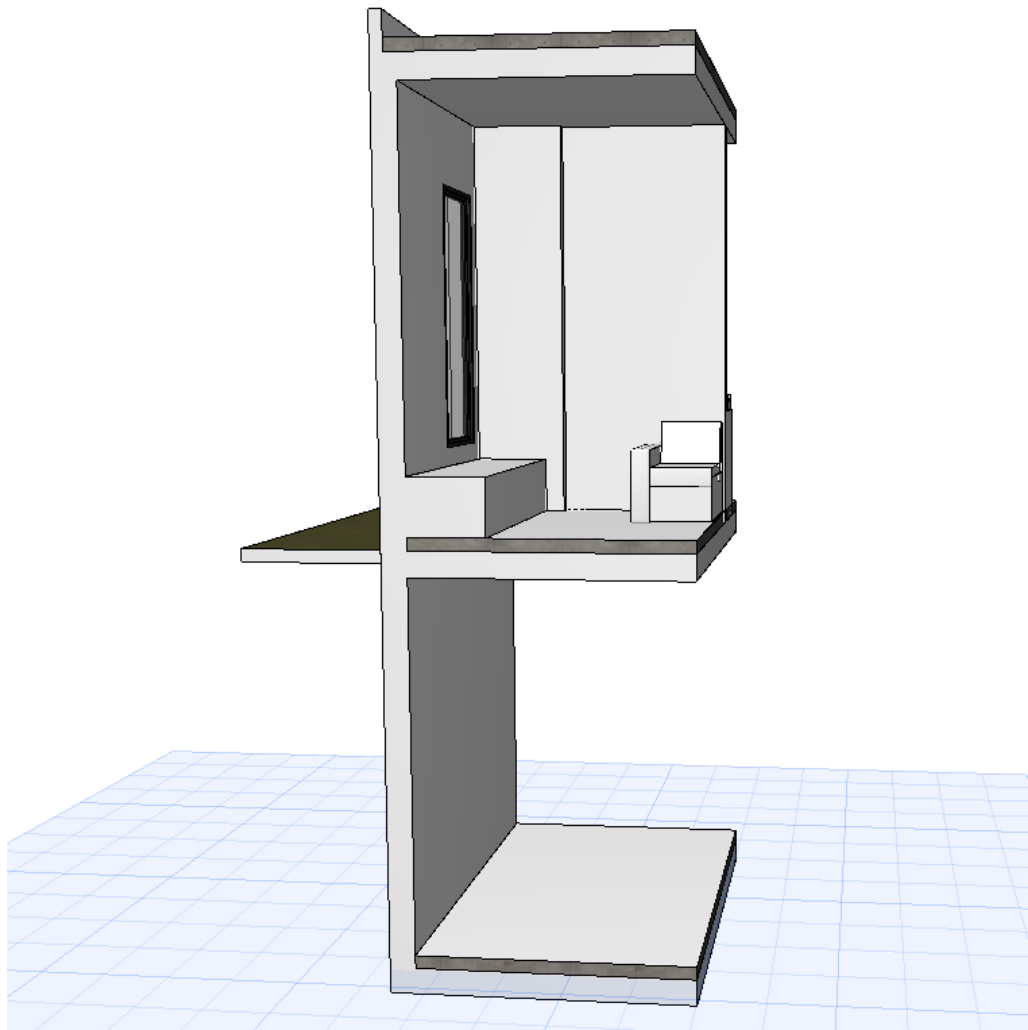
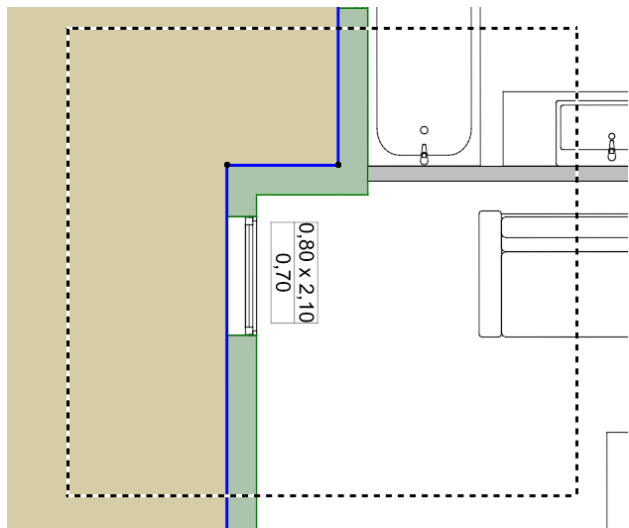
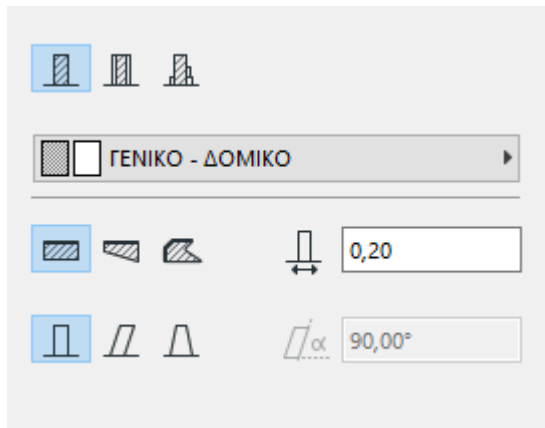


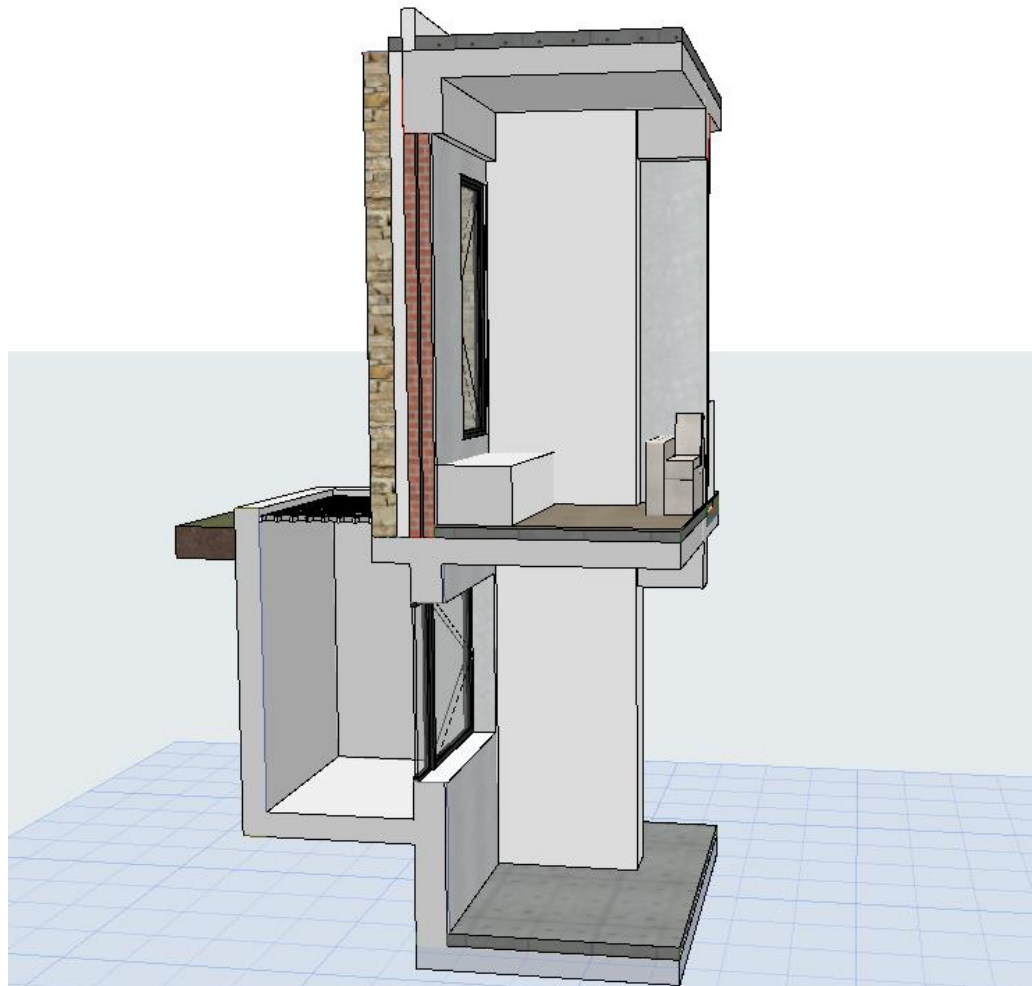
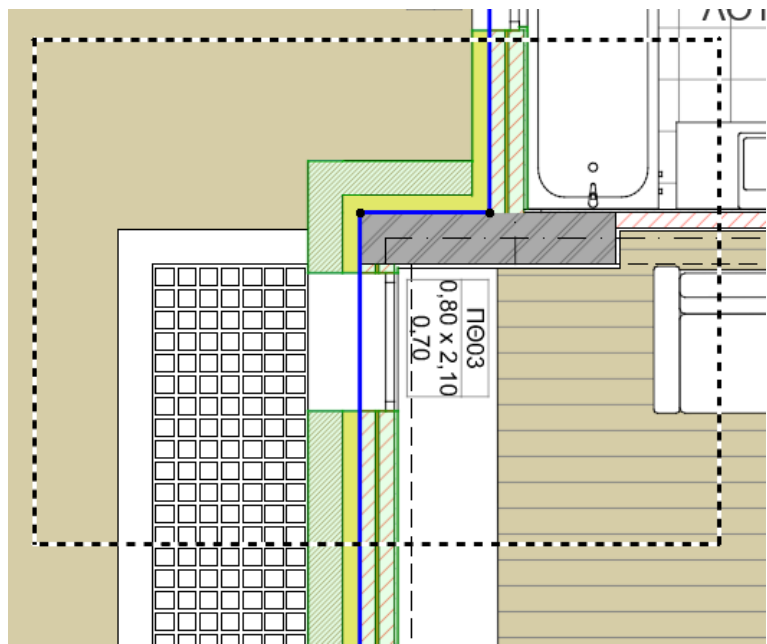
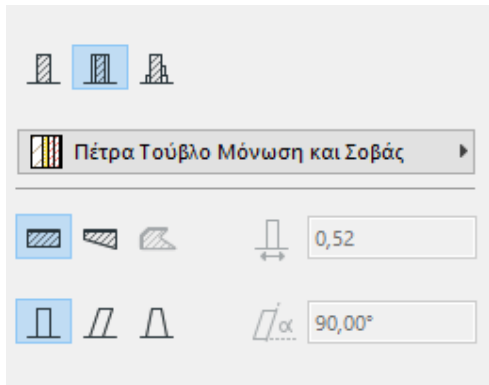
- Αναζήτηση Χάρτη Μελέτης
- LOD_200_to_300
 - Όροφοι
 - 2. Όροφος
 - 1. Δώμα
 - 0. Ισόγειο
 - 1. Υπόγειο
 - Τομές
 - Όψεις
 - Εσωτερικές Όψεις
 - Φύλλα Εργασίας
 - Λεπτομέρειες
 - Α-01 Λεπτομέρεια (Ανεξάρτητη)
 - 3D Εγγραφο
 - 3D
 - Γενικό Προσποτικό
 - Γενικό Αξονομετρικό
 - Πίνακες
 - Στοιχεία
 - ΔΠΣτ-01 Πίνακας Τοίχων
 - ΔΠΣτ-02 Πίνακας Θυρών
 - ΔΠΣτ-05 Απογραφή Αντικειμένων
 - ΔΠΣτ-ΒΧ Αρχικός για εξαγωγή BIMx
 - Συστατικά
 - ΔΠΣυ-01 Συλεια Δάπεδο
 - ΔΠΣυ-01 Όλα τα Συστατικά
 - ΔΠΣυ-02 Συστατικά ανά Στοιχείο
 - ΔΠΣυ-03 Συστατικά ανά Ριζόχαρτο
 - Επιφάνειες
 - Ευρετήριο Μελέτης
 - Λίστες
 - Πληροφορίες
 - Λίστα Εμβασίων

LOD 200









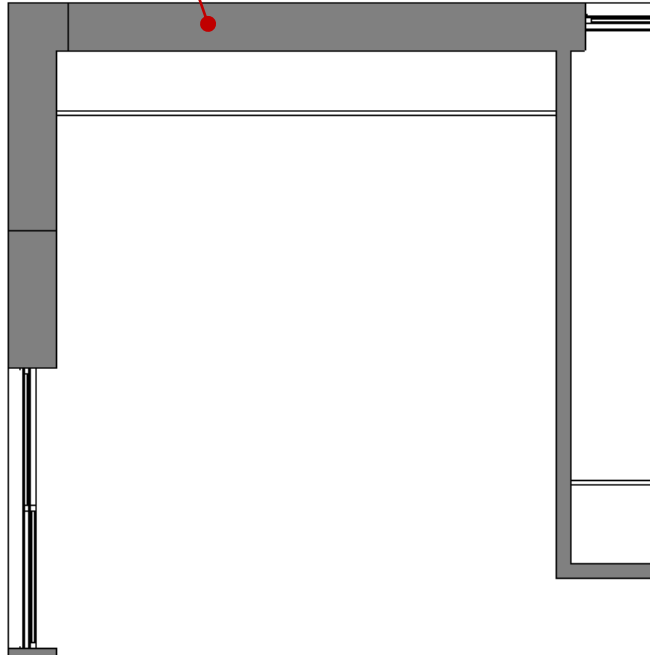
Properties

Basic Wall
Generic - 300mm

Walls (1) Edit Type

Constraints

Location Line	Finish Face: Exterior
Base Constraint	ΙΣΟΓΕΙΟ
Base Offset	0.0000 m
Base is Attached	<input type="checkbox"/>
Base Extension Distance	0.0000 m
Top Constraint	Up to level: ΔΩΜΑ
Unconnected Height	3.4000 m



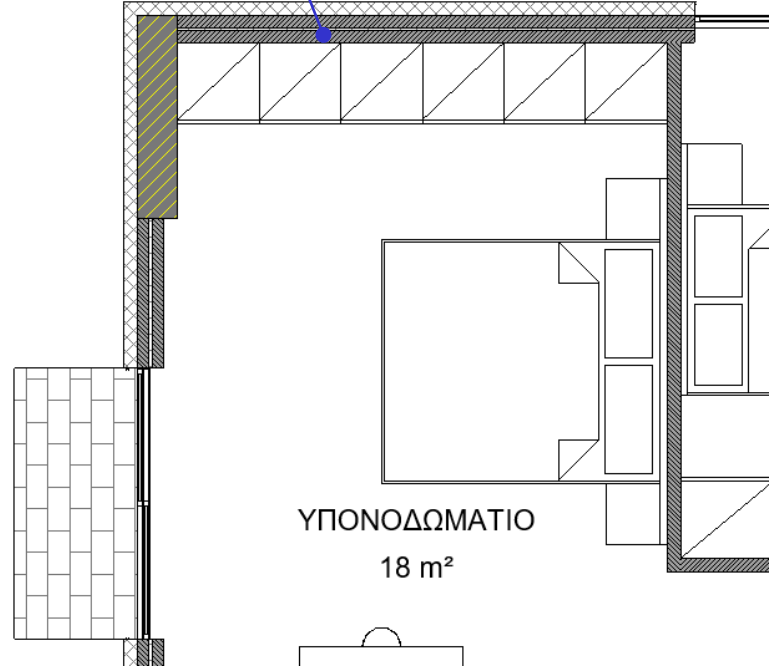
Properties

Basic Wall
Fin2_ThermF10_Bric9_Iso2_Bric9_Fin2

Walls (1) Edit Type

Constraints

Location Line	Core Centerline
Base Constraint	ΙΣΟΓΕΙΟ
Base Offset	0.0000 m
Base is Attached	<input type="checkbox"/>
Base Extension Distance	0.0000 m
Top Constraint	Up to level: ΔΩΜΑ



File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Escape™ Modify

Modify Select Properties Clipboard Geometry Controls Modify View Measure Create

Properties IZOFEIO (3D) View 1 (3D)

Floor Plan

Floor Plan: ΙΖΟΓΕΙΟ Edit Type

Graphics

View Scale	1:50
Scale Value	1:50
Display Model	Normal
Detail Level	Coarse
Parts Visibility	Show Original
Visibility/Grap...	Edit...
Graphic Displ...	Edit...
Orientation	Project North
Wall Join Disp...	Clean all wall j...
Discipline	Architectural
Show Hidden ...	By Discipline
Color Scheme...	Background
Color Scheme	<none>

Properties help Apply

Project Browser - K02-Generi...

- Views (all)
 - Floor Plans
 - Site
 - Απόληξη κτιμακοστας
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΖΟΓΕΙΟ
 - ΥΠΟΓΕΙΟ
 - Ceiling Plans
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΖΟΓΕΙΟ
 - 3D Views
 - Elevations (Building Elevation)
 - North
 - Sections (Building Section)
 - Legends
 - Schedules/Quantities (all)
 - Sheets (all)
 - Families
 - Analytical Links
 - Annotation Symbols

File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Escape™ Modify

Modify Select Properties Clipboard Geometry Controls Modify View Measure Create

Properties ΙΖΟΓΕΙΟ (3D) Ref. Level

Floor Plan

Floor Plan: ΙΖΟΓΕΙΟ Edit Type

Graphics

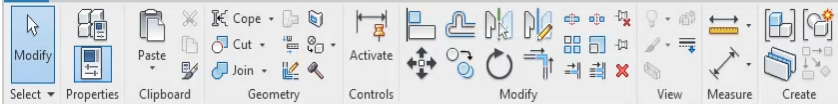
View Scale	1:50
Scale Value	1:50
Display Model	Normal
Detail Level	Fine
Parts Visibility	Show Original
Visibility/Grap...	Edit...
Graphic Displ...	Edit...
Orientation	Project North
Wall Join Disp...	Clean all wall j...
Discipline	Architectural
Show Hidden ...	By Discipline
Color Scheme...	Background
Color Scheme	<none>

Properties help Apply

- Project Browser - ΚΦΖ- Generic mo...
- Generic - 225mm Max
 - Generic - 250mm
 - Generic - 300mm
 - Generic - 350mm
 - Generic - 400mm
 - Generic - 500mm
 - Interior - 79mm Partit
 - Interior - 135mm Part
 - Interior - 138mm Part
 - Interior - Blockwork 1
 - Interior - Blockwork 1
 - Interior - Blockwork 1
 - Retaining - 300mm C
 - Stone20_Iso10_Br9_Isc
 - ThermF10
 - ThermF10_Bric9_Iso2
 - ThermF10_Bric11.5_Iso
 - Curtain Wall
 - Stacked Wall
 - Windows



File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Enscape™ Modify



Properties Section 1 Ground floor View 1 ΙΣΟΓΕΙΟ

Floor Plan

Floor Plan: ΙΣΟΓΕΙΟ Edit Type

Graphics

View Scale	1:50
Scale Value	1:50
Display Model	Normal
Detail Level	Fine
Parts Visibility	Show Original
Visibility/Grap...	Edit...
Graphic Displ...	Edit...
Orientation	Project North
Wall Join Disp...	Clean all wall j...
Discipline	Architectural
Show Hidden ...	By Discipline
Color Scheme...	Background
Color Scheme	<none>

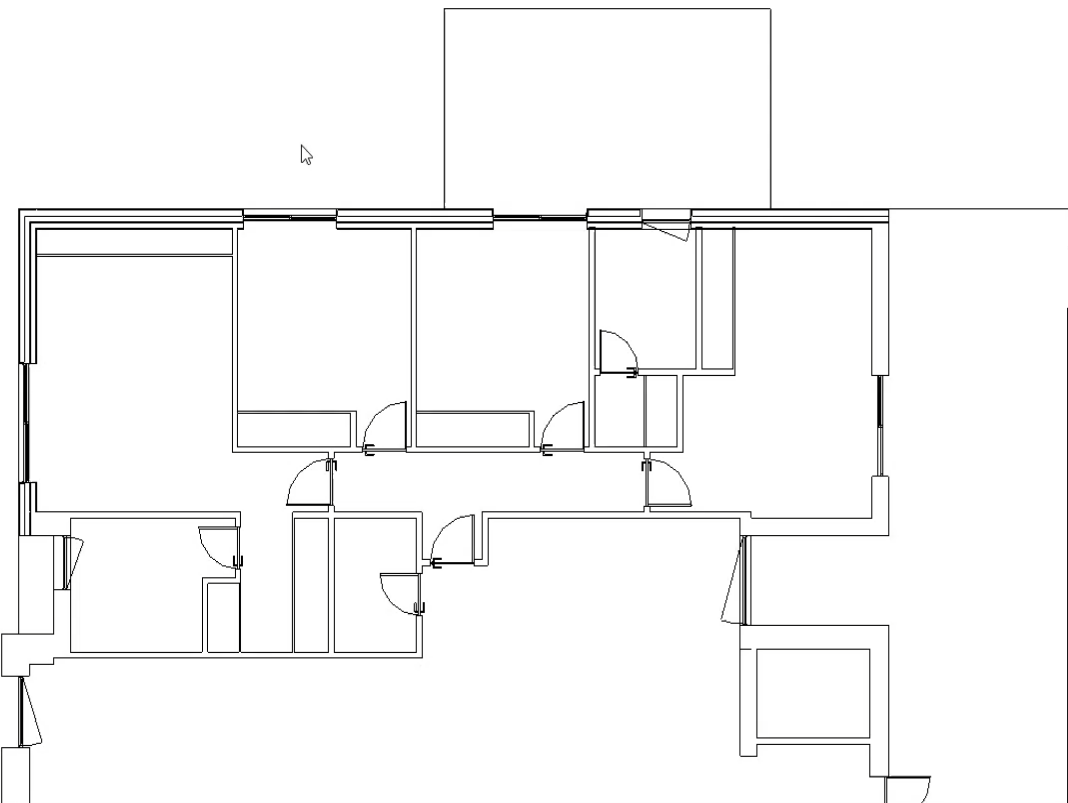
Properties help Apply

Project Browser - ΚΩΣ-Generic mo...

Views (all)

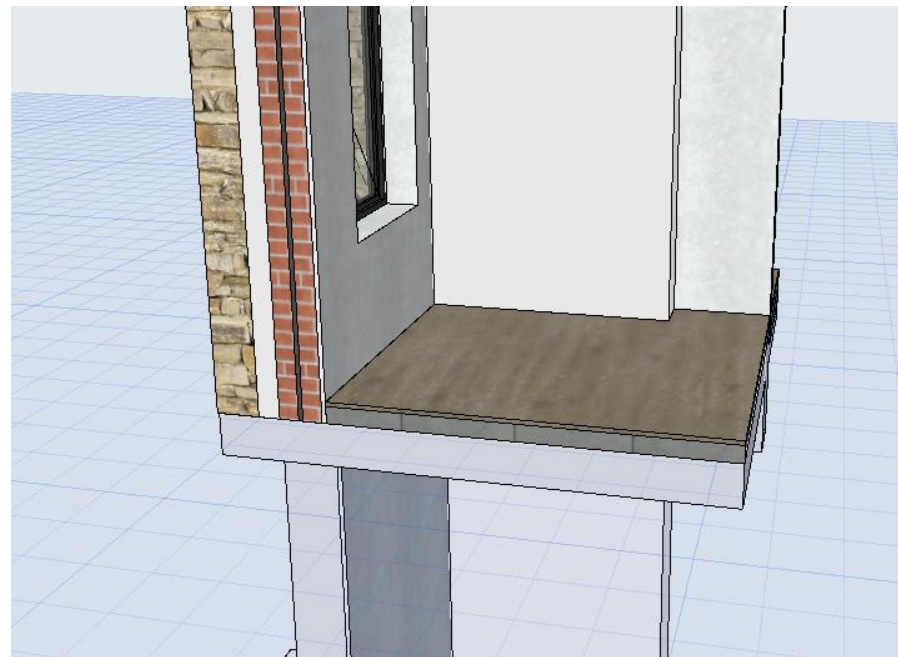
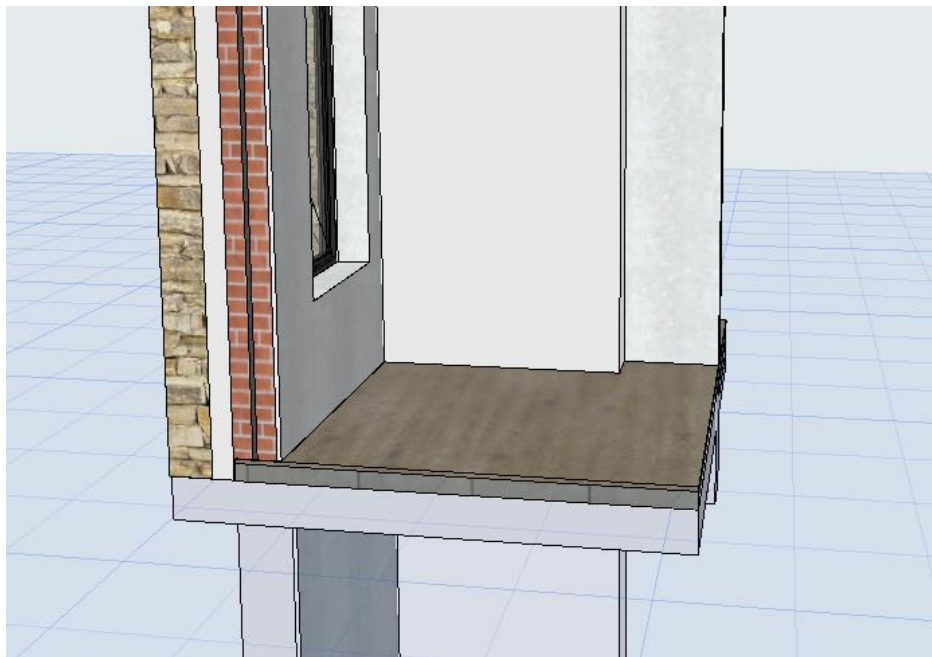
- Floor Plans
 - Site
 - Απόληξη κλιμακοστας
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
 - ΥΠΟΓΕΙΟ
- Ceiling Plans
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
- 3D Views
- Elevations (Building Elevation)
 - North
- Sections (Building Section)
- Legends
- Schedules/Quantities (all)
- Sheets (all)
- Families
 - Analytical Links
 - Annotation Symbols

1:50



3. Προτεραιότητες Υλικών

Tips για ακριβείς προμετρήσεις



ΔΠΣυ-01 Ξυλεία Δάπεδο

Όνομα	Εμβαδόν (Μικτό) [...]	Εμβαδόν (Καθ...)
Ξυλεία - Δάπεδο	4,58	4,58

ΔΠΣυ-01 Ξυλεία Δάπεδο

Όνομα	Εμβαδόν (Μικτό) [...]	Εμβαδόν (Καθ...)
Ξυλεία - Δάπεδο	3,64	3,64

	Όνομα	ID	Προτεραιότητα
<input type="checkbox"/>	Τούβλο	ΕΕΠ-04	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Τούβλο - Δομικό	ΔΜΚ-02	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Τούβλο - Τελείωμα	ΕΞΕ-04	<input type="checkbox"/>

Όνομα:

Επεξεργασία: 1

Δομή και Εμφάνιση



Κοινό Τούβλο

 168 -1

Προσανατολισμός Ράστερ:

 Αρχή Μελέτης

Σημείωση: Ο Προσανατολισμός Ράστερ είναι διαθέσιμος μόνο για Σύνθετες Δομές και Σύμπλοκες Διατομές.



ΤΟΥΒΛΟ - Ανισόδομο

Προτεραιότητα Αλληλοτομίας:

Μικρή

Μεγάλη

Ταξινόμηση και Ιδιότητες

+ Νέο...

A^I

Ακυρο

OK

Δομικά Υλικά

Όνομα ID Προτεραιότητα

Οπλισμένο Σκυρόδεμα - ...	ΔΜΚ-06	
Οπλισμένο Σκυρόδεμα - ...	ΔΜΚ-06	
Οπλισμένο Σκυρόδεμα - ...	ΠΚΚ-02	
Σκυρόδεμα	ΕΠΠ-01	
Σκυρόδεμα - Δομικά	ΔΜΚ-04	

Όνομα: Σκυρόδεμα Επεξεργασία: 1

Δομή και Εμφάνιση

Σκυρόδεμα - Εισαφρά Οπλισμένο 169

Προσανατολισμός Ράστερ: Αρχή Μελέτης

Σημείωση: Ο Προσανατολισμός Ράστερ είναι διαθέσιμος μόνο για Σύνθετες Δομές και Σύμπλοκες Διατομές.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - 04

Προτεραιότητα Αλληλοτομίας: 510

Μικρή Μεγάλη

Ταξινόμηση και Ιδιότητες

Ακυρο OK

Δομικά Υλικά

Όνομα ID Προτεραιότητα

ΓΕΝΙΚΟ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕ...	ΕΞΕ-00	
Επιχρίσμα - Γύψος	ΕΞΕ-01	
Ξυλεία - Δάπεδο	ΕΞΕ-02	
Πλακίδιο - Δάπεδο	ΕΞΕ-03	
Πλακίδιο - Τοίχος	ΕΞΕ-05	
Πλαστικό - Συμπαγές	ΕΞΕ-04	

Όνομα: Ξυλεία - Δάπεδο Επεξεργασία: 1

Δομή και Εμφάνιση

Ξυλο 175

Προσανατολισμός Ράστερ: Αρχή Μελέτης

Σημείωση: Ο Προσανατολισμός Ράστερ είναι διαθέσιμος μόνο για Σύνθετες Δομές και Σύμπλοκες Διατομές.

ΞΥΛΟ - Δρυς Ανοικτόχρωμη

Προτεραιότητα Αλληλοτομίας: 220

Μικρή Μεγάλη

Ταξινόμηση και Ιδιότητες

Ακυρο OK

Δομικά Υλικά

Αναζήτηση Δομικών Υλικών

- ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ
 - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ
 - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
 - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ

Όνομα	ID	Προτεραιότητα
ΓΕΝΙΚΟ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΛΗ...	ΕΣΠ-00	
Γυαλί	ΕΣΠ-05	
Διάκετο Αέρα	ΕΣΠ-06	
Λιθοδομή - Πληρωτικό	ΕΣΠ-02	
Σκυρόδεμα	ΕΣΠ-01	
Τούβλο	ΕΣΠ-04	
Τσιμεντόλιθος - Πληρωτικό	ΕΣΠ-03	

Όνομα: Σκυρόδεμα Επεξεργασία: 1

Δομή και Εμφάνιση

Σκυρόδεμα - Ελαφρά Οπλισμένο 169

Προσανατολισμός Ράστερ: Αρχή Μελέτης

Σημείωση: Ο Προσανατολισμός Ράστερ είναι διαθέσιμος μόνο για Σύνθετες Δομές και Σύμπλοκες Διατομές.

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - 04

Προτεραιότητα Αλληλοτομίας: 999

Μικρή Μεγάλη

Ταξινόμηση και Ιδιότητες

Άκυρο OK

Δομικά Υλικά

Όνομα ID Προτεραιότητα

Όνομα	ID	Προτεραιότητα
Συλεια - Δάπεδο	ΕΣΕ-02	
Συλεια - Δομική	ΠΡΚ-01	
Συλεια - Στέγη	ΕΣΜ-01	

Όνομα: Συλεια - Δάπεδο Επεξεργασία: 1

Δομή και Εμφάνιση

Σύλο 175

Προσανατολισμός Ράστερ: Αρχή Μελέτης

Σημείωση: Ο Προσανατολισμός Ράστερ είναι διαθέσιμος μόνο για Σύνθετες Δομές και Σύμπλοκες Διατομές.

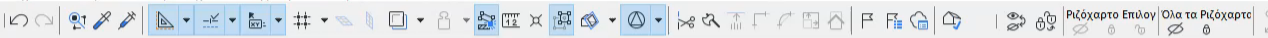
ΣΥΛΟ - Δρυς Ανοικτόχρωμη

Προτεραιότητα Αλληλοτομίας: 999

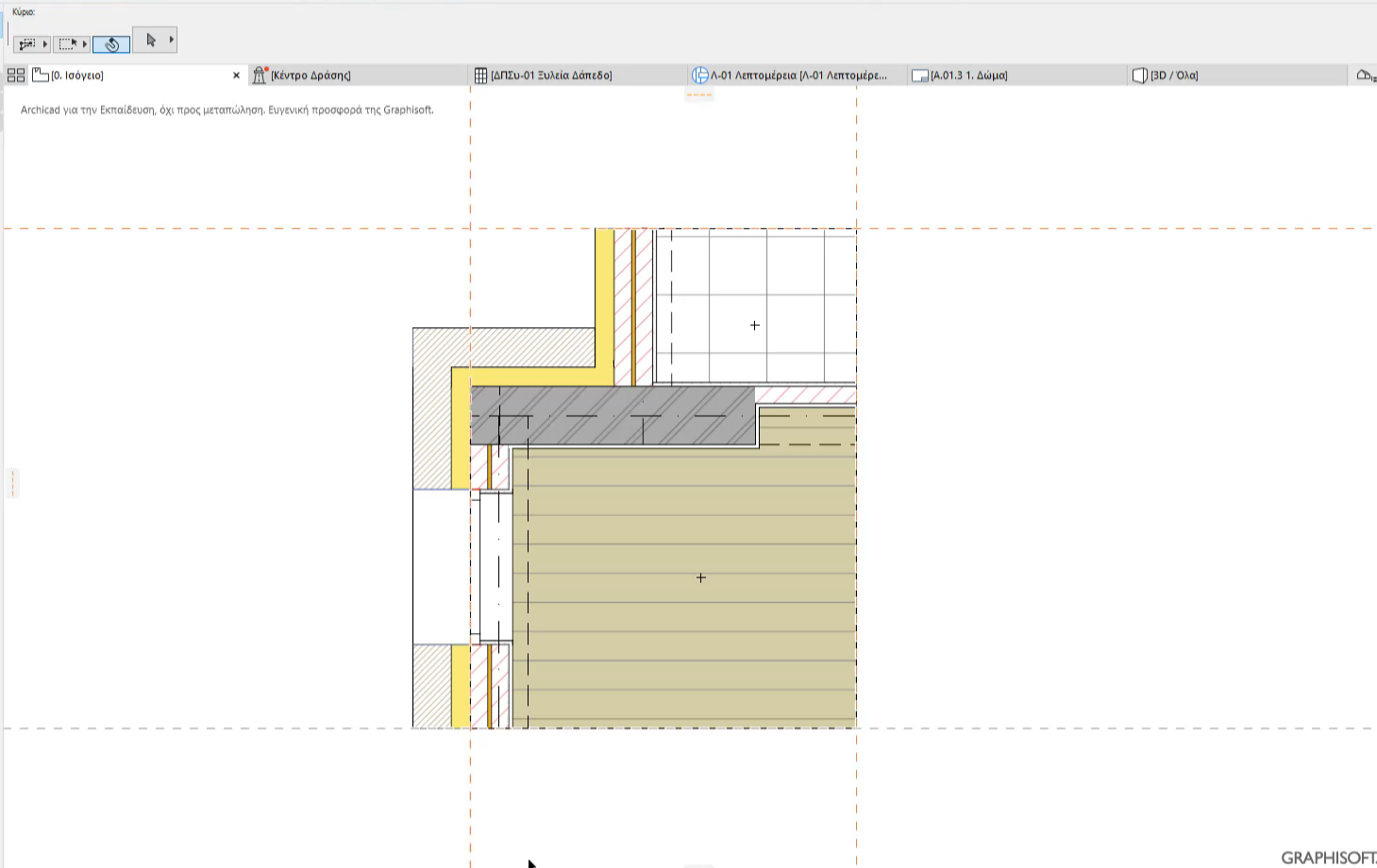
Μικρή Μεγάλη

Ταξινόμηση και Ιδιότητες

Άκυρο OK



- Βέλος
- Πλοίοιο Επιλογής
- Σχεδίαση
- Σ-Αποψής
- Εγγραφο
- Διάσταση
- Διάσταση (Στάθμε)
- Διάσταση (Ακτίνες)
- Διάσταση (Γωνία)
- Κείμενο
- Σήμανση
- Στοιχείο Καννάβου
- Αλλαγή
- Ράστερ
- Γραμμή
- Τότο/Κύκλος
- ΠολυΓΡΑΜΜΗ
- Spline
- Χαρ. Σημείο
- Εικόνα
- Σχέδιο



Αναζήτηση Χάρτη Μελέτης

- LOD_300_prometrisis_1
 - Όροφοι
 - 2. Όροφος
 - 1. Δώμα
 - 0. Ισόγειο**
 - 1. Υπόγειο
 - Τομές
 - Όψεις
 - Εσωτερικές Όψεις
 - Φύλλα Εργασίας
 - Λεπτομέρειες
 - Λ-01 Λεπτομέτρία (Ανεξάρτητη)
 - 3D Εγγραφα
 - 3D
 - Γενικό Προοπτικό
 - Γενικό Αξονομετρικό
 - Πίνακες
 - Στοιχεία
 - ΔΠΣτ-01 Πίνακας Τοίχων
 - ΔΠΣτ-02 Πίνακας Θυρών
 - ΔΠΣτ-05 Απογραφή Αντικειμένων
 - ΔΠΣτ-ΒΧ Αρχικός για εξαγωγή BIMx
 - Συστατικά
 - ΔΠΣτ-01 Συλεια Δάπεδο
 - ΔΠΣτ-01 Όλα τα Συστατικά
 - ΔΠΣτ-02 Συστατικά ανά Στοιχείο
 - ΔΠΣτ-03 Συστατικά ανά Ριζόχαρτο
 - Επιφάνειες
 - Ευρετήρια Μελέτης
 - Λίστες
 - Πληροφορίες
 - Λίστα Εμβωδών

Ιδιότητες

0. Ισόγειο

Ρυθμίσεις...

Modify Select Properties Clipboard Geometry Controls Modify View Measure Create

Properties Section 1 ΙΣΟΓΕΙΟ ΔΩΜΑ ΙΣΟΓΕΙΟ View 1

Floor Plan

Floor Plan: ΙΣΟΓΕΙΟ Edit Type

Graphics

View Scale 1:50

Scale Value 1:50

Display Model Normal

Detail Level Fine

Parts Visibility Show Original

Visibility/Grap... Edit...

Graphic Displ... Edit...

Orientation Project North

Wall Join Disp... Clean all wall j...

Discipline Architectural

Show Hidden ... By Discipline

Color Scheme... Background

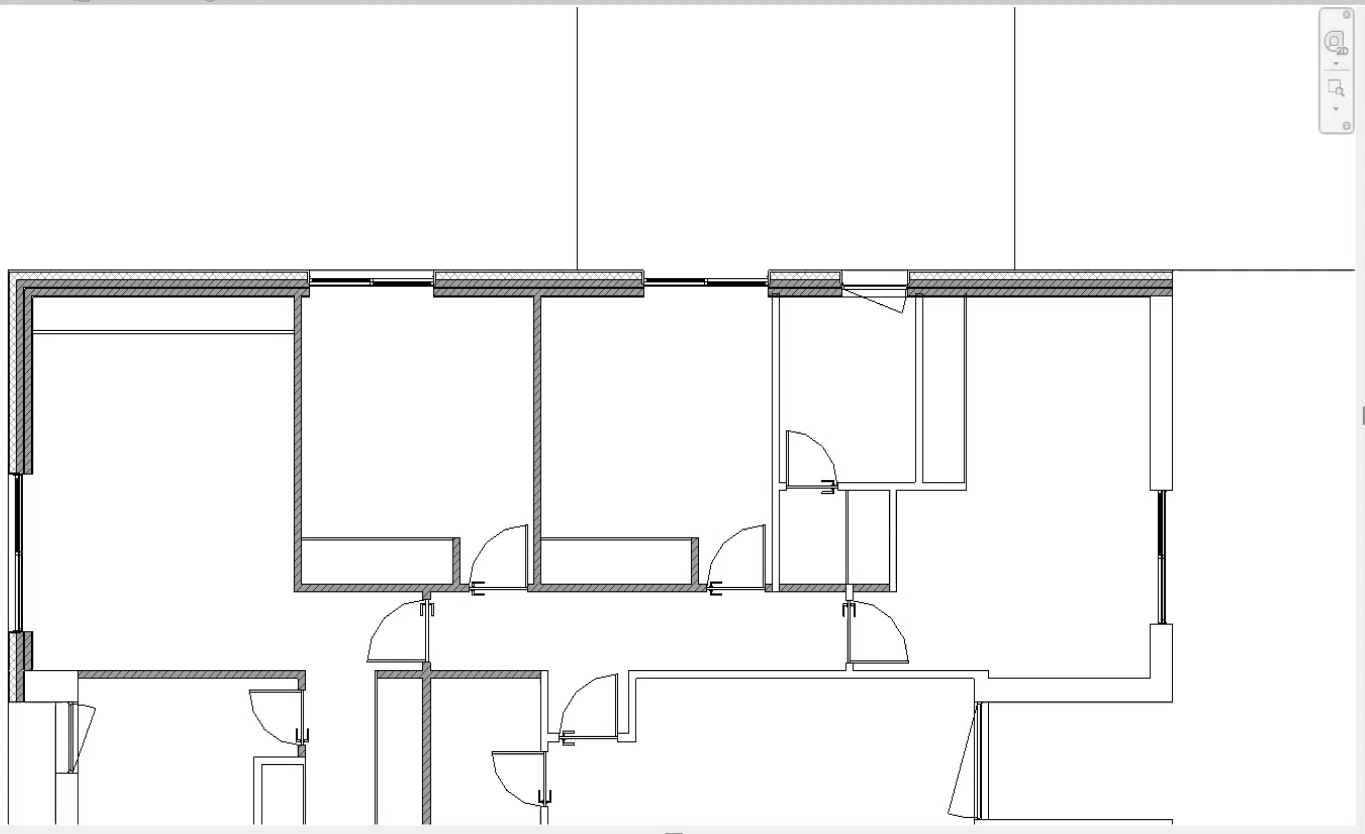
Color Scheme <none>

Properties help Apply

Project Browser - ΚΩΣ-Generi mo...

Views (all)

- Floor Plans
 - Site
 - Απόληξη κλιμακοστας
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
 - ΥΠΟΓΕΙΟ
- Ceiling Plans
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
- 3D Views
- Elevations (Building Elevation)
 - North
- Sections (Building Section)
- Legends
- Schedules/Quantities (all)
- Sheets (all)
- Families
- Analytical Links
- Annotation Symbols



4. Σύνδεση Αρχείων

(Sharing Coordinations)

Αρχείο Επεξεργασία Άποψη Σχεδίαση Έγγραφο Επιλογές TW Παράθυρα Βοήθεια

- Νέο
- Ανοιγμα
- Κλείσιμο Μελέτης Ctrl+Shift+1
- Αποχώρηση από TW Μελέτη
- Αποθήκευση Ctrl+S
- Αποθήκευση Ως... Ctrl+Shift+S
- Εξαγωγή σε BIMcloud...
- Αποστολή Αλλαγών Ctrl+Alt+S
- Δημιουργία Πακέτου Περιοδείας
- Έκδοση BIMx Hyper-model...
- Διαλειτουργικότητα
- Εξωτερικό Περιεχόμενο**
 - Τοποθέτηση Διασύνδεσης...
- Βιβλιοθήκες και Αντικείμενα
 - Διακοπή Διασύνδεσης (Ενσωμάτωση Στοιχείων)
 - Αποθήκευση Διασύνδεσης ως Αρχείο...
 - Αποθήκευση Επιλογής σαν TEMAXIO...
 - Διαχειριστής TEMAXIOY Διασύνδεσης...
- Πληροφορίες
 - Τοποθέτηση εξωτερικού Σχεδίου...
 - Τοποθέτηση Εξωτερικού Σχεδίου από BIMcloud ...
 - Διαχειριστής Σχεδίων
- Εγκατάσταση Plotter...
- Plot...
- Ρύθμιση Σελίδας... Ctrl+Shift+P
- Εκτύπωση... Ctrl+P
- Τερματισμός Ctrl+Q
- ΠολυΓΡΑΜΜΗ
- Σύνδεση Xref...
- Διαχείριση Xref...

Τοποθέτηση Διασύνδεσης

Προκαθορισμένες

▼ TEMAXIO



Χωρίς Διαπλεκόμενα TEMAXIA

Επιλέξτε TEMAXIO...

▼ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ

Κεντρικό Ρ/χαρτο:



Μονάδα Μοντέλου - TEMAXIO

Κεντρικό ID:

Στοιχισμός TEMAXIOY:

με Τοπογραφικό Σημείο



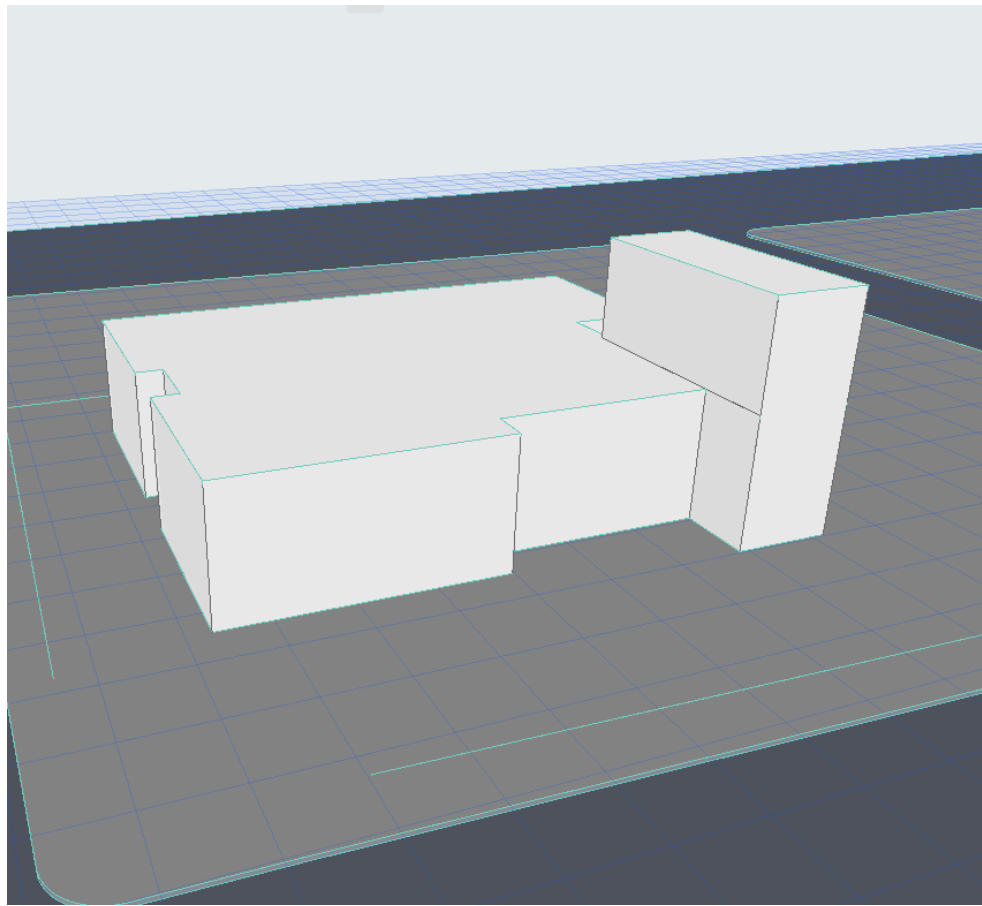
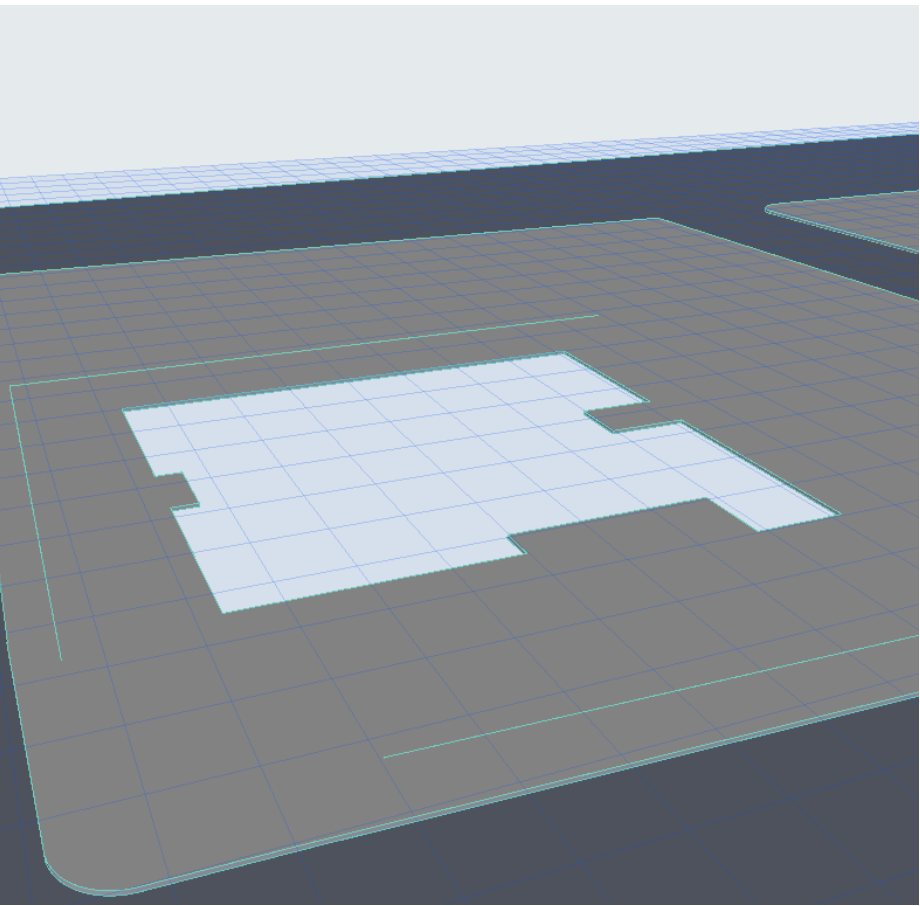
Προσανατολισμός:



0,00°



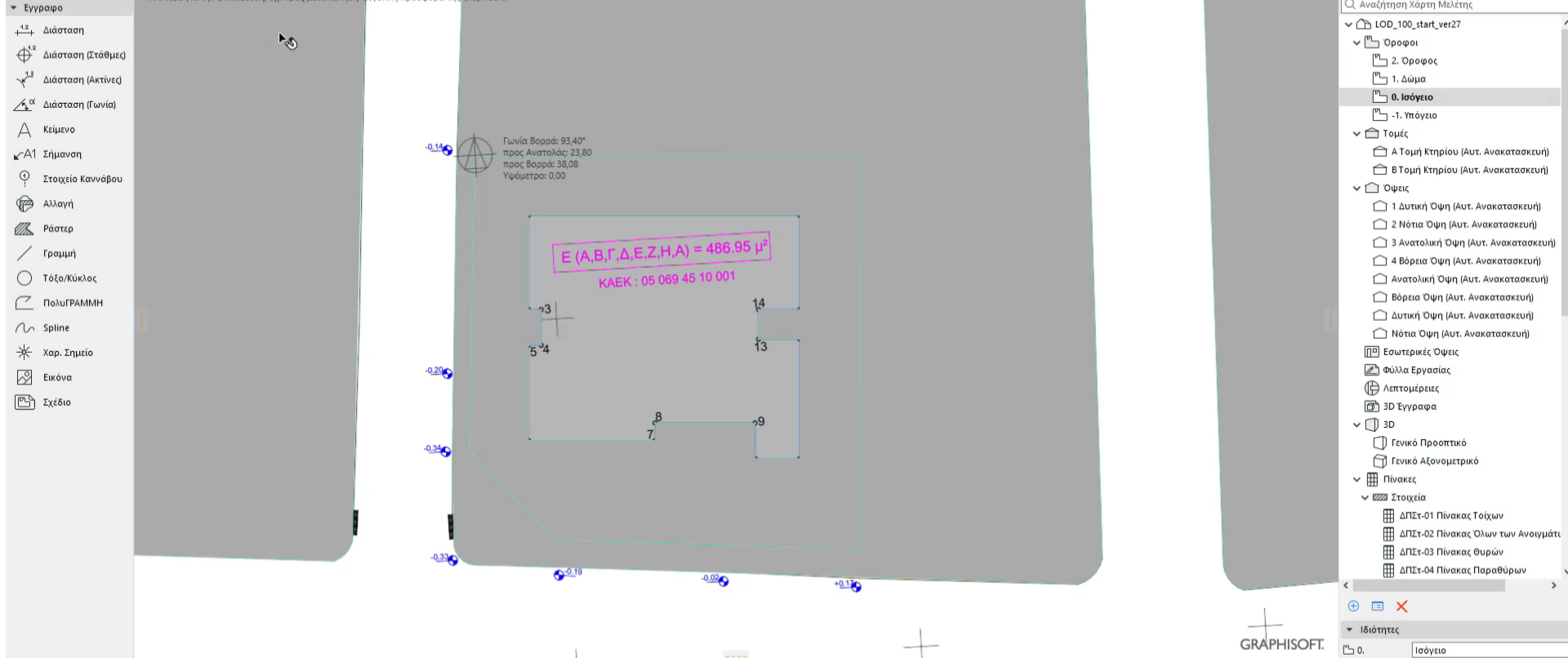
Προσαρμογή γωνίας των στοιχείων σταθερής γωνίας ώστε να αντανakλούν τη στροφή Διασύνδεσης





Κύριο: [0. Ισόγειο] x [Κέντρο Δράσης] [Β Τομή Κτηρίου] [3D / Όλα] [Κώρο] [Νότια Όψη]

Archicad για την Εκπαίδευση, όχι προς μεταπώληση. Ευγενική προσφορά της Graphisoft.



Αναζήτηση Χάρτη Μολέτης

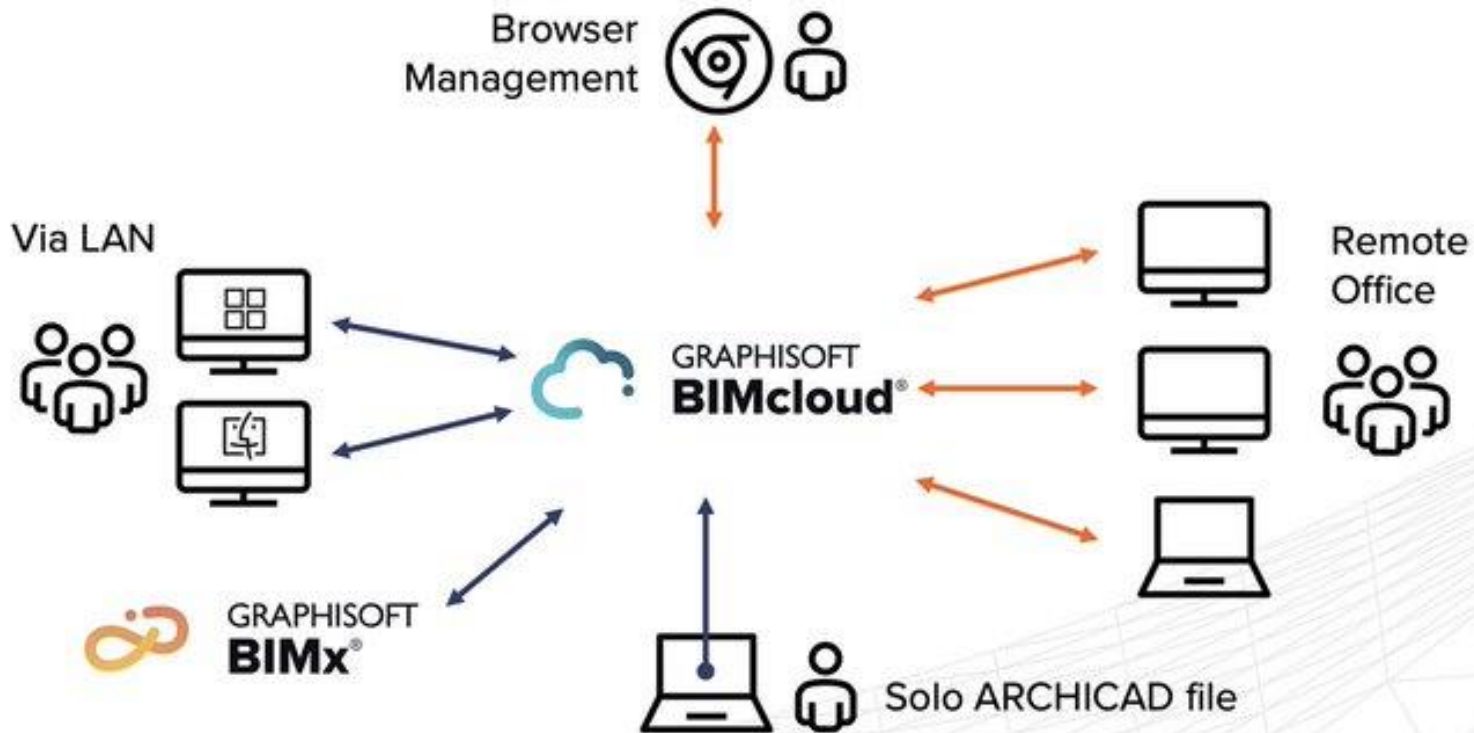
- LOD_100_start_ver27
 - Οροφοί
 - 2. Όροφος
 - 1. Δάμα
 - 0. Ισόγειο**
 - 1. Υπόγειο
 - Τομές
 - Α Τομή Κτηρίου (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Β Τομή Κτηρίου (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Όψεις
 - 1 Δυτική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - 2 Νότια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - 3 Ανατολική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - 4 Βόρεια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Ανατολική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Βόρεια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Δυτική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Νότια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Εσωτερικές Όψεις
 - Φύλλα Εργασίας
 - Λεπτομέρειες
 - 3D Εγγραφο
 - 3D
 - Γενικό Προσπекτικό
 - Γενικό Αξονομετρικό
 - Πίνακες
 - Στοιχεία
 - ΔΠΣτ-01 Πίνακας Τοίχων
 - ΔΠΣτ-02 Πίνακας Όλων των Ανοιγμάτων
 - ΔΠΣτ-03 Πίνακας Θυρών
 - ΔΠΣτ-04 Πίνακας Παραθύρων

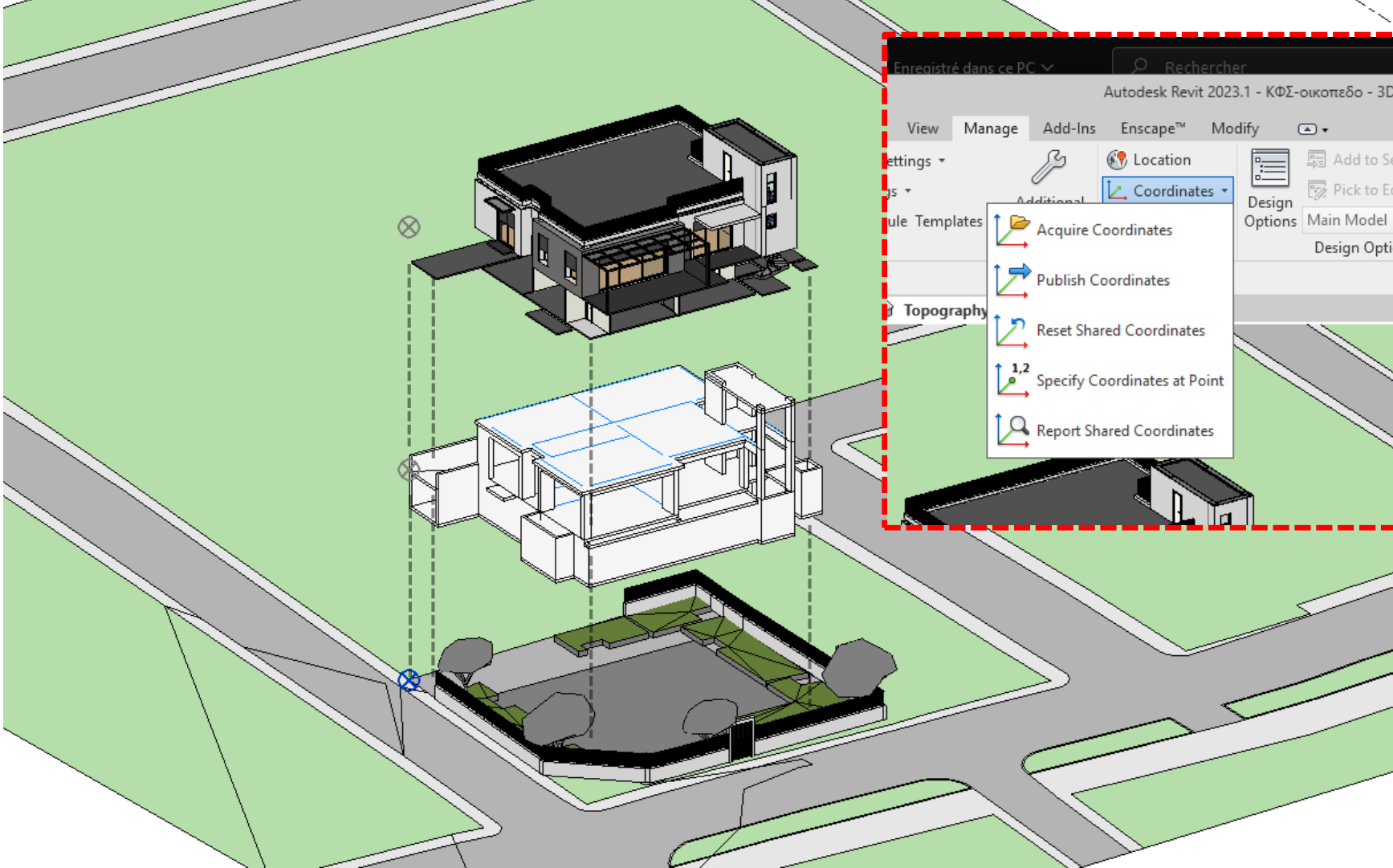
Ιδιότητες

0. Ισόγειο

Ρυθμίσεις...

BIM Cloud





Enregistré dans ce PC

Rechercher

Autodesk Revit 2023.1 - ΚΦΣ-οικοπεδο - 3D Vie

View Manage Add-Ins Enscape™ Modify

Settings

Location

Coordinates

Acquire Coordinates

Publish Coordinates

Reset Shared Coordinates

Specify Coordinates at Point

Report Shared Coordinates

File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Enscape™ Modify

Modify Materials Snaps Project Parameters Transfer Project Standards Structural Settings MEP Settings Panel Schedule Templates Additional Settings Location Coordinates Position Project Location Design Options Main Model Add to Set Pick to Edit Create Explore Study Outcomes Manage Links Decal Starting View Phases Phasing Selection IDs of Selection Select by ID Warnings Inquiry Macro Manager Security Macros Dynamo Player Visual Programming

Properties

Floor Plan

Floor Plan: Site Edit Type

Graphics

View Scale 1: 100

Scale Value 1: 100

Display Model Normal

Detail Level Fine

Parts Visibility Show Original

Visibility/Grap... Edit...

Graphic Displ... Edit...

Orientation True North

Wall Join Disp... Clean all wall j...

Discipline Architectural

Show Hidden ... By Discipline

Color Scheme... Background

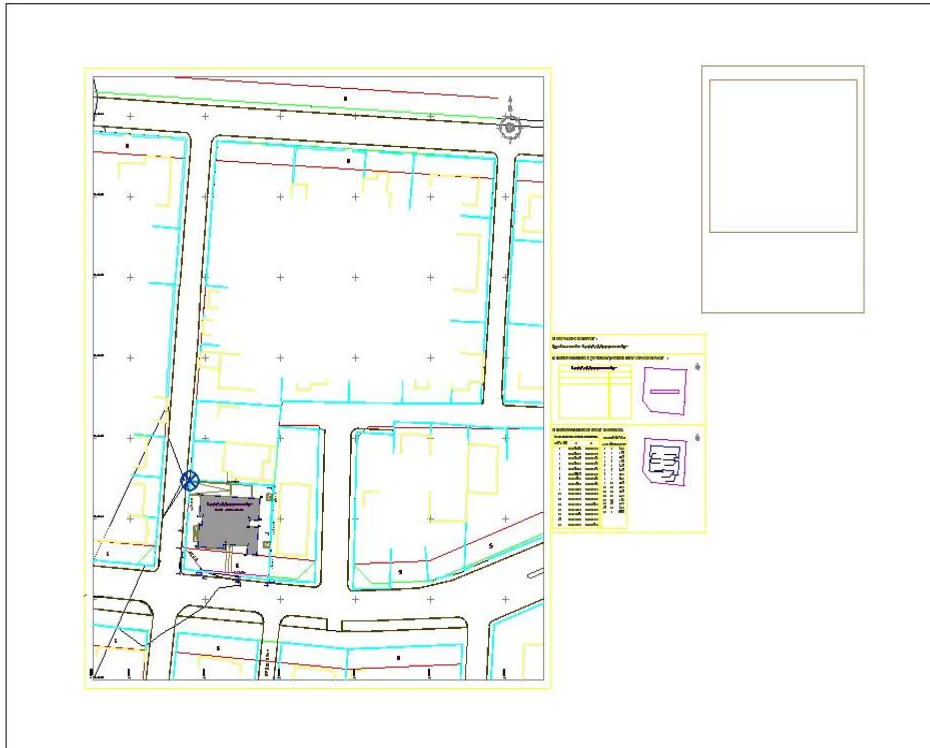
Color Scheme <none>

Properties help Apply

Project Browser - ΚΩΣ-οικοτεδο

Views (all)

- Floor Plans
 - Level 1
 - Level 2
 - Site**
- Ceiling Plans
 - Level 1
 - Level 2
- 3D Views
 - Sections (Building Section)
 - Legends
 - Schedules/Quantities (all)
 - Sheets (all)
 - Families
 - Groups
 - Revit Links



5. Συνεργασία με άλλες ειδικότητες

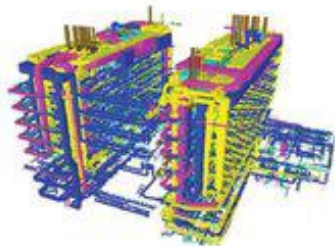
Ενεργοποίηση συμμετοχικού σχεδιασμού



Architectural Model



Structural Model



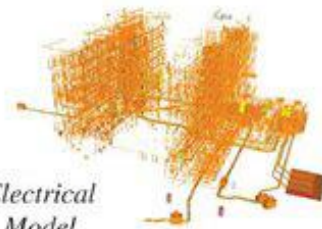
Mechanical Model



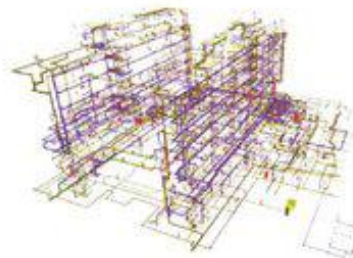
Federated Model



Fire Protection Model

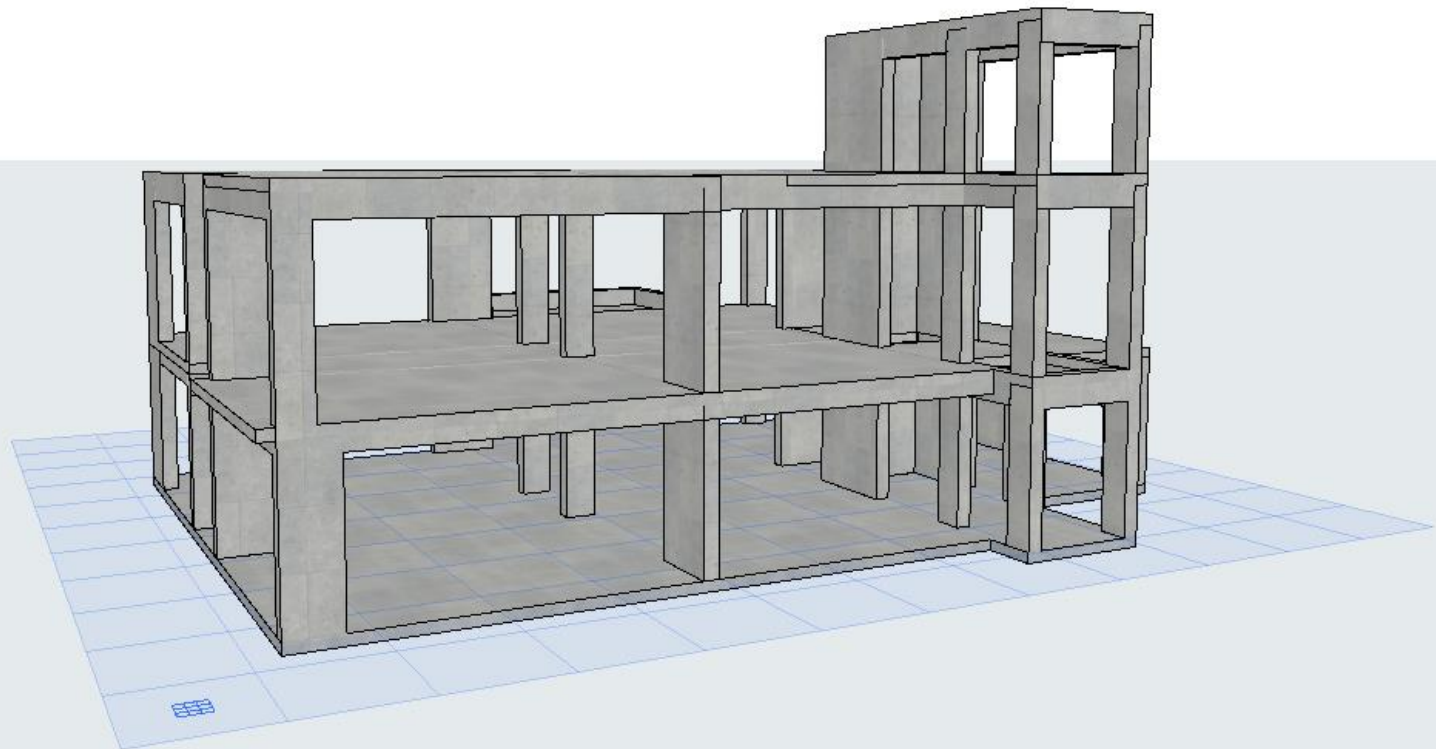


Electrical Model

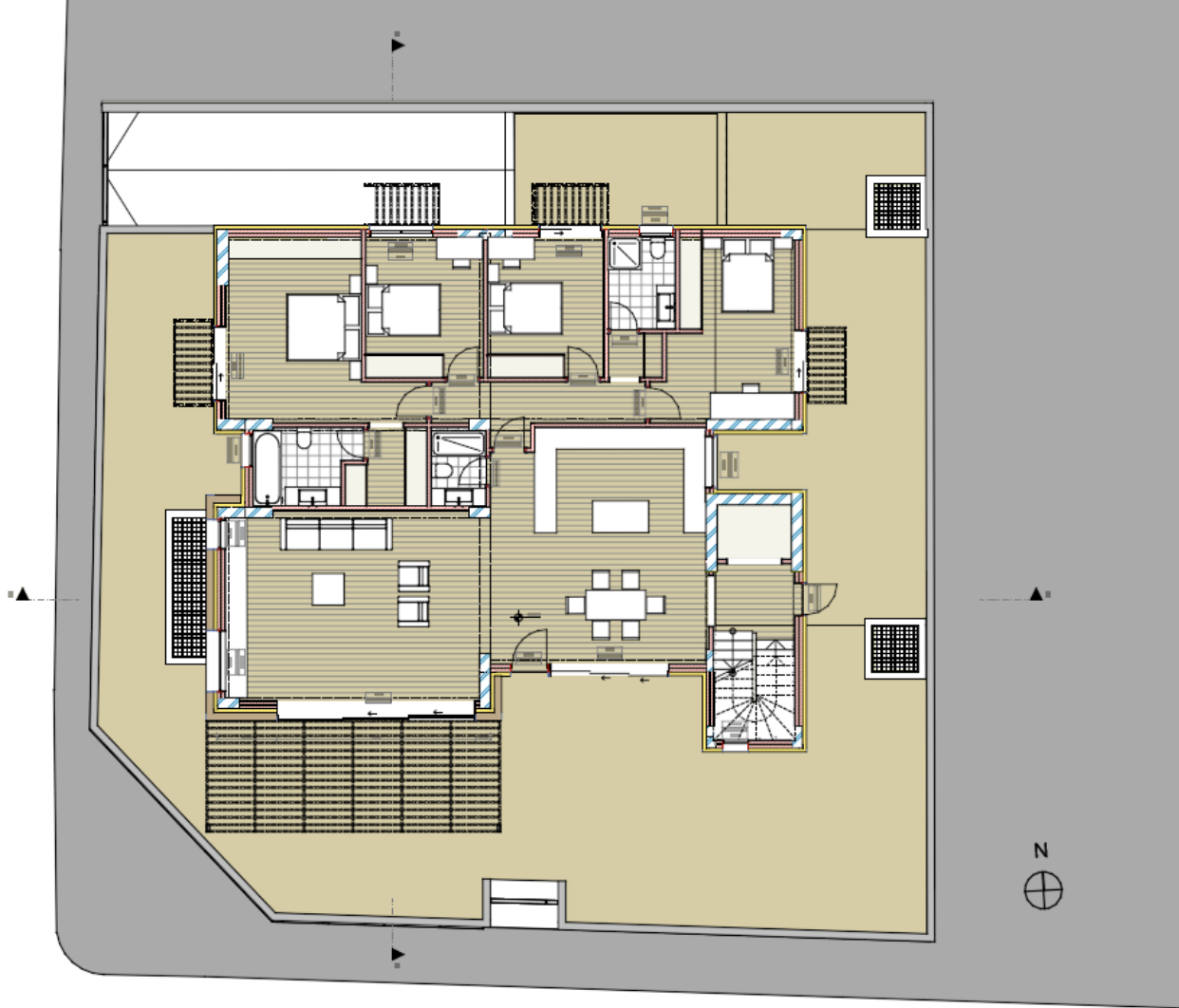


Plumbing Model











- Βέλος
- Πλαίσιο Επιλογής
- Σχεδίαση
 - Τοίχος
 - Υποστυλώμα
 - Δοκός
 - Πλάκα
 - Στέγη
 - Κέλυφος
 - Σκόλα
 - Καγκιλιώμα
 - Τοιχοπέτασμα
 - Πόρτα
 - Παράθυρο
 - Φεγγίτης
 - Άνοιγμα
 - Χώρος
 - Ανάγλυφο
 - Μορφή
 - Αντικείμενο
 - Φ. Πηγή
 - Εξοπλισμός
 - Γωνιακό-Παράθυρο
 - Άκρο Τοίχου
- Σ-Αποψη
- Έγγραφο
 - Διάσταση
 - Διάσταση (Στόβμ...)
 - Διάσταση (Ακτίνε)
 - Διάσταση (Γώνια)
 - Κείμενο
 - ...



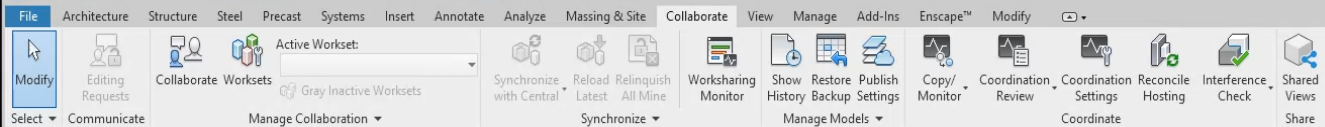
Αναζήτηση Χάρτη Μελέτης

- LOD_300_no_structural
 - Όροφои
 - 2. Όροφος
 - 1. Δώμα
 - 0. Ισόγειο
 - 1. Υπόγειο
 - Τομές
 - A Τομή Κτηρίου (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - B Τομή Κτηρίου (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Όψεις
 - Ανατολική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Βόρεια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Δυτική Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Νότια Όψη (Αυτ. Ανακατασκευή)
 - Εσωτερικές Όψεις
 - Φύλλα Εργασίας
 - Λεπτομέρειες
 - 3D Έγγραφο
 - 3D
 - Γενικό Προσποτικό
 - Γενικό Αξονομετρικό
 - Πίνακες
 - Στοιχεία
 - ΔΠΣΤ-01 Πίνακας Τοίχων
 - ΔΠΣΤ-02 Πίνακας Θυρών
 - ΔΠΣΤ-02 Πίνακας Όλων των Ανοιγμάτων
 - ΔΠΣΤ-02 Πίνακας Παραθύρων
 - ΔΠΣΤ-05 Απογραφή Αντικείμενων
 - ΔΠΣΤ-ΒΧ Αρχικός για εξαγωγή BIMx
 - Συστατικά
 - SW Stone Wall

Ιδιότητες

Γενικό Προσποτικό

Ρυθμίσεις...



Properties

x ΙΣΟΓΕΙΟ x

Floor Plan

Floor Plan: ΙΣΟΓΕΙΟ Edit Type

Graphics

View Scale 1:50

Scale Value 1:50

Display Model Normal

Detail Level Fine

Parts Visibility Show Original

Visibility/Grap... Edit...

Graphic Displ... Edit...

Orientation Project North

Wall Join Disp... Clean all wall j...

Discipline Architectural

Show Hidden... By Discipline

Color Scheme... Background

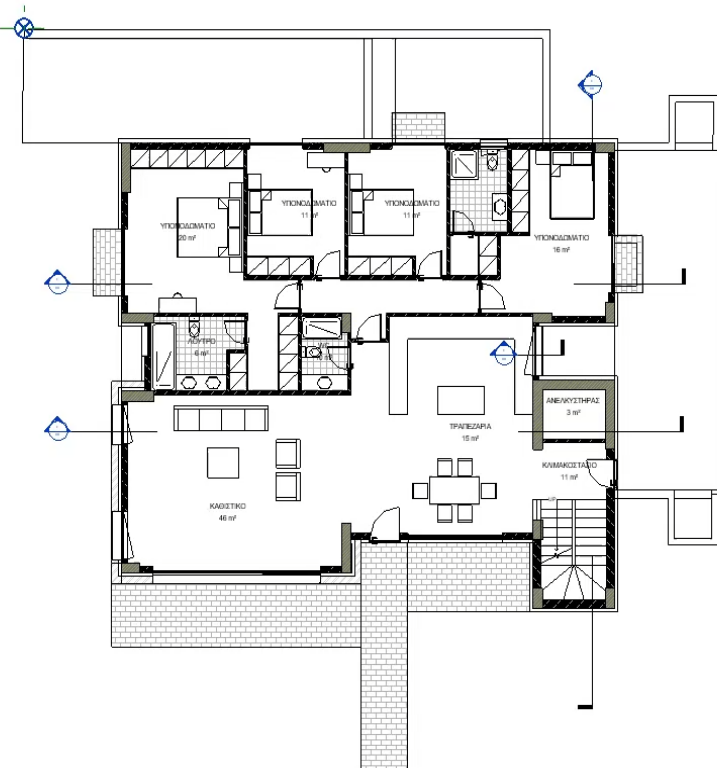
Color Scheme <none>

Properties help Apply

Project Browser - ΚΦΣ-κατοικία

Views (all)

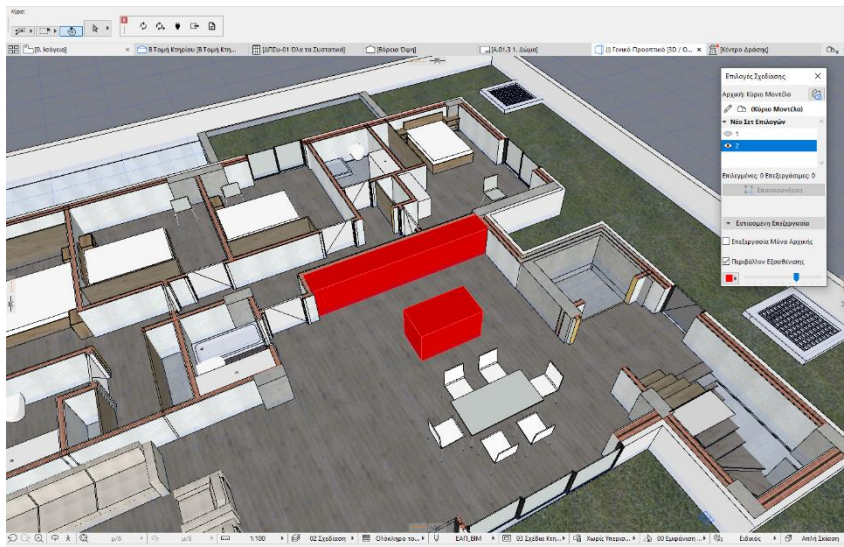
- Floor Plans
 - Site
 - Απόληξη κλιμακοστας
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ**
 - ΥΠΟΓΕΙΟ
- Ceiling Plans
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
- 3D Views
- Elevations (Building Elevation)
 - North
- Sections (Building Section)
 - Drafting Views (Detail)
- Legends
- Schedules/Quantities (all)
- Sheets (all)
- Families
- Analytical Links



1:50

5. Επιλογές Σχεδίασης-Σενάρια και εκδοχές

(Design Options)



Διαχειριστής Επιλογής Σχεδίασης

Αναζήτηση Συνδυασμών

Τρέχων (Ειδικό)
Μόνο Κύριο Μοντέλο

option 1
option 2

Σετ Επιλογών Σχεδίασης

Αναζήτηση Επιλογών Σχεδίασης

Όνομα	ID
Νέο Σετ Επιλογών	
1	
option 1	2
option 2	

Επιλογές Απόψης Μοντέλου: 03 Σχέδια Κτηρίων

Υπερσχιών Γραφικό: Χωρίς Υπερσχιόντα

Φύτρο Ανακαίνισης: 00 Εμφάνιση Όλων των Στοιχείων

Σημείωση: Ανεξάρτητα από την κλίμακα αυτής της άποψης, τα GDL αντικείμενα θα παρουσιαστούν σύμφωνα με την κλίμακα του πηγαιού σ-άποψης.

Επιλογές Σχεδίασης

Συνδυασμός Επιλογών: Μόνο Κύριο Μοντέλο

2D/3D Έγγραφα: Μόνο Κύριο Μοντέλο

option 1

option 2

Διαστασιολόγηση: μ/δ

Εκτέλεση Zoom: μ/δ

Αγνόηση zoom και στροφής κατά το άνοιγμα αυτής της άποψης

Μόνο 3D

Δομική Ανάλυση

6. Δημιουργία Φάσεων

Ενεργοποίηση της 4^{ης} Διαστάσης του BIM

Ρυθμίσεις Επιλεγμένου Τοίχου

Επιλεγμένα: 1 Επεξεργασία: 1

☆

Γεωμετρία και Τοποθέτηση

Ανω Σύνδεση:

1. Δώμα (Αρχικός + 1)

0,00

3,60

0,00

Αρχικός Οροφος

0. Ισόγειο

από Αρχή Μελέτης

0,20

Ταύβλο - Μόνωση και Σοβάς

0,32

90,00°

Γραμμή Αναφοράς

0,00

Τροποποιητές Απόκλισης Διατομής

Κάτοψη και Τομή

ΤΕΜΝΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΣ

Υπερισχύουσες Πένες Ράστη... Καμία

ΠΕΡΙΓΡΑΦΜΑΤΑ

Γραμμές Μη Τεμνομένων Συνεχής Γραμμή

Πένα Γραμμής Μη Τεμνομέ... 0.18 mm 87

Γραμμές Ακρου Τοίχου Αμφοτέρα

Μοντέλο

Δομικές Αναλυτικές Παράμετροι

Ταξινόμηση και Ιδιότητες

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕΙΣ

Ταξινόμηση ARCHICAD - 22 Τοίχος

ID ΚΑΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

ID	TX - 004
Δομική Λειτουργία	Ακαθόριστη
Θέση	Ακαθόριστη

ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ

Κατάσταση Επιλογής (Κύριο Μοντέλο)

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ

Κατάσταση Ανακαίνισης Νέο

Εμφάνιση σε Φίλτρο Ανακα... Όλα τα Σχετικά Φίλτρα

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ

Βαθμός Πυρανοταχής <Απροσδιόριστη>

Δομικά - Μη Φέροντα

Άκυρο OK

Επιλογές Φίλτρου Ανακαίνισης

Φίλτρα Ανακαίνισης

00 Εμφάνιση Όλων των Στοιχείων

01 Υφιστάμενο Σχέδιο

02 Σχέδιο Κατεδάφισης

03 Μετά την Κατεδάφιση

04 Σχέδιο Αλλαγής

05 Νέα Κατασκευή

06 Προβλεπόμενη Κατάσταση

Αντίγραφο...

Μετονομασία...

Διαγραφή

Εισαγωγή...

Εξαγωγή...

Ρυθμίσεις Φίλτρου

Υφιστάμενα Στοιχεία: Εμφανή

Στοιχεία προς Κατεδάφιση: Εμφανή

Νέα Στοιχεία: Εμφανή

Πρόσθετες Επιλογές Φίλτρου για:

Υφιστάμενα Στοιχεία:

Κρύψιμο Σημαδιού Διάστασης Ανοίγματος

Συμπαγές Ράστερ Τεμνομένων

Χωρίς Τομή/Σύνδεση

Στοιχεία προς κατεδάφιση

Κρύψιμο Σημαδιού Διάστασης Ανοίγματος

Απόκρυψη Συμβόλου Πόρτας/Παραθύρου/Φεγγίτη/Ανοίγματ...

Κρύψιμο Χώρου

Κρύψιμο Αντικειμένων

Συμπαγές Ράστερ Τεμνομένων

Διαφανές Ράστερ

Χωρίς Τομή/Σύνδεση

Συμβολισμός Ανοιγμάτων με Χ

Προσαρμοσμένο Σύμβολο Ανοίγματος με Κατεδαφιστέα

Ρυθμίσεις Απόψης

Λήψη Ρυθμίσεων τρέχοντος Παραθύρου

Ταυτότητα

ID: Από Χάρτη Μελέτης

Όνομα: Από Χάρτη Μελέτης Γενικό Προοπτικό

Πηγή: Γενικό Προοπτικό

Γενικά

Συνδυασμός Ρ/χαρτων: 02 Σχεδίαση

Κλίμακα: 1:100

Εμφάνιση Δομής: Ολόκληρο το Μοντέλο

Σύνολο Πενών: 03 Αρχιτεκτονικά 100

Επιλογές Απόψης Μοντέλου: 03 Σχέδια Κτηρίων

Υπερισχύον Γραφικό: Χωρίς Υπερισχύοντα

Φίλτρο Ανακαίνισης: 02 Σχέδιο Κατεδάφισης

Σημείωση: Ανεξάρτητα από την κλίμακα αυτής της απόψης, τα GDL αντικείμενα θα παρουσιαστούν σύμφωνα με την κλίμακα του πηγαίου σ-άποψης.

Επιλογές Σχεδίασης

Συνδυασμός Επιλογών: Μόνο Κύριο Μοντέλο

2D/3D Έγγραφα

Ρυθμίσεις Επιπέδου Τομής Κάτοψης...

Διαστασιολόγηση: μ/δ

Εκτέλεση Zoom: μ/δ

Αγνόηση zoom και στροφής κατά το άνοιγμα αυτής της άποψης

Μόνο 3D

Δομική Ανάλυση

File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Escape™ Modify

Modify Materials Snaps Project Information Service Parameters Shared Parameters Global Parameters Project Units Settings

Structural Settings MEP Settings Panel Schedule Templates Additional Settings Location Coordinates Position Project Location

Add to Set Pick to Edit Design Options Main Model Design Options

Create Explore Study Outcomes Generative Design

Manage Links Manage Project Phasing Selection

Save Load Edit Select by ID Warnings Inquiry

IDs of Selection Select by ID

Macros Visual Programming

Properties

Floor Plan

Floor Plan: ΙΣΟΓΕΙΟ Edit Type

Underlay Ori... Look down

Extents

Crop View

Crop Region ...

Annotation Cr...

View Range Edit...

Associated Le... ΙΣΟΓΕΙΟ

Scope Box None

Depth Clipping No clip

Identity Data

View Template <None>

View Name ΙΣΟΓΕΙΟ

Dependency Independent

Title on Sheet

Properties help Apply

Project Browser - ΚΦΣ-κατοικια-w...

Views (all)

- Floor Plans
 - Site
 - Απόληξη κλιμακοστας
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
 - ΥΠΟΓΕΙΟ
- Ceiling Plans
 - ΔΩΜΑ
 - ΙΣΟΓΕΙΟ
- 3D Views
- Elevations (Building Elevation)
 - North
- Sections (Building Section)
 - Drafting Views (Detail)
- Legends
- Schedules/Quantities (all)
- Sheets (all)
- Families
- Analytical Links

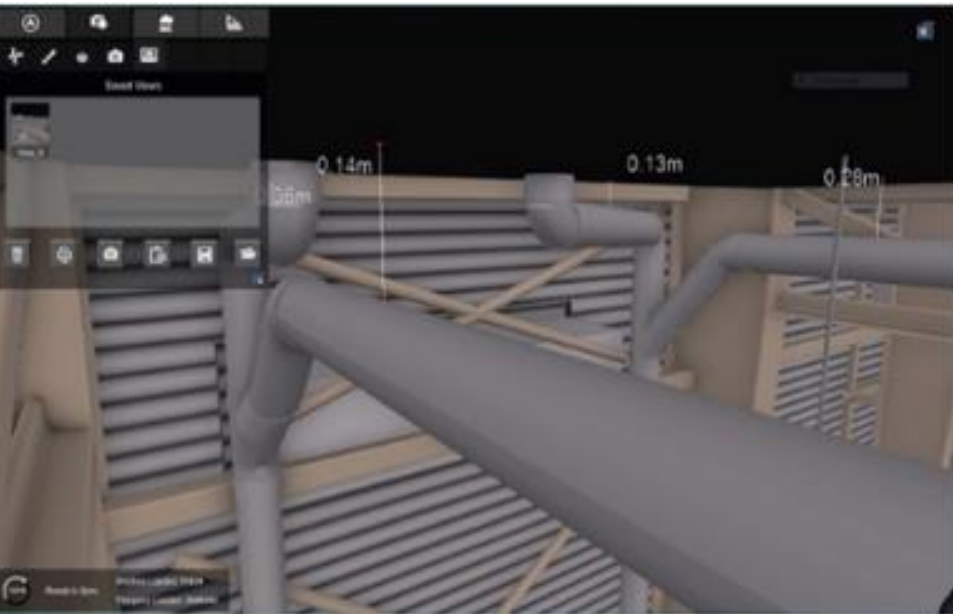


7. Μέθοδοι Απεικόνισης

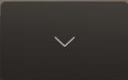
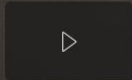
Μέθοδοι Αναπαράστασης AR/VR



Μέθοδοι Αναπαράστασης AR/VR



Look around Ω + Orbit Pan $\left\{ \begin{matrix} W \\ \leftarrow Z \\ \rightarrow \end{matrix} \right.$ Move $\left\{ \begin{matrix} A \\ \leftarrow O \\ \rightarrow S \\ \rightarrow D \end{matrix} \right.$ Up/down $\left\{ \begin{matrix} Q \\ \leftarrow A \\ \rightarrow E \end{matrix} \right.$ Speed 1 + 4



Start







Look around: + Orbit

Pan:

Move:

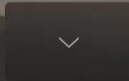
W	Z	
A	S	D
C	G	H

Up/down:

Q	E
T	R

Speed:

1	4
---	---



File Architecture Structure Steel Precast Systems Insert Annotate Analyze Massing & Site Collaborate View Manage Add-Ins Escape™ Modify

Modify | Wall | Door | Window | Component | Column | Roof | Ceiling | Floor | Curtain System | Curtain Grid | Mullion | Railing | Ramp | Stair | Model Text | Model Line | Model Group | Room | Room Separator | Tag Room | Area | Area Boundary | Tag Area | By Face | Shaft | Wall | Vertical | Dormer | Level | Grid | Set | Show Ref Plane | Viewer

Select | Build | Circulation | Model | Room & Area | Opening | Datum | Work Plane

Properties

3D View

3D View: (3D) Edit Type

Graphics

View Scale	1 : 100
Scale Value	100
Detail Level	Fine
Parts Visibility	Show Original
Visibility/Graphics Overrides	Edit...
Graphic Display Options	Edit...
Discipline	Coordination
Show Hidden Lines	By Discipline
Default Analysis Display Style	None
Show Grids	Edit...
Sun Path	<input type="checkbox"/>

Extents

Crop View

Properties help Apply

Project Browser - Κ0Σ-ουκ0ττ0δ0

- [-] M_Reveal-Brick Course
- [-] M_Slab Edge-Thickened
- [-] M_Square Handrail
- [-] M_Stair Nosing - Radius
- [-] M_Stair Tread
- [-] Railings
- [-] Ramps
- [-] Roofs
- [-] Site
- [-] Stairs
- [-] Structural Beam Systems
- [-] Structural Columns
- [-] Structural Foundations
- [-] Structural Framing
- [-] Walls
- [-] Windows
- [-] Groups
- [-] Revit Links
 - [-] K0Σ-Structure.rvt
 - [-] K0Σ-κατ0υα-Αρχι.rvt



Πηγές (links)

ACE BIM Guide

Singapore BIM Guide

BIM Forum

NBS

Building Smart