

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΚΑΙ
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

A. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε

Πρισματικό κρύσταλλο (Solar protection - glare protection) το οποίο τοποθετείται στην μεταλλική κατασκευή του αιθρίου (χώρος Ε.0.1) προς αποφυγήν της απευθείας εισόδου των ακτινών του ηλίου. Παρέχει προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία UV και IR καθώς και τις ανεπιθύμητες θαμβώσεις που προκαλεί ο έμμεσος φυσικός φωτισμός. Το κρύσταλλο διαθέτει μικροπρίσματα με μορφή κυψελών έτσι ώστε να επιτρέπει μόνο την είσοδο του έμμεσου φυσικού φωτισμού (ενδεικτικού τύπου www.siteco.com (Combisol), www.okalux (Okasolar 3D) ή άλλο ισοδύναμο.

Λόγω της κλίσης των μικροπρισμάτων με την κατάλληλη διάταξη φιλτράρεται το φυσικό φως ενώ παραμένει η οπτική επαφή με τον εξωτερικό χώρο. Το κρύσταλλο δεν θα πρέπει να επηρεάζει την χρωματική ποιότητα του εισερχόμενου φυσικού φωτός. Η τοποθέτηση του θα γίνει με μεταλλικούς αποστάτες στον μεταλλικό σκελετό στις προκαθορισμένες θέσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη Αποκατάστασης του κτηρίου.

Η κατασκευή του κρυστάλλου είναι συμβατή για χρήσεις κάλυψης οροφής - Skylight και εξασφαλίζει την ασφάλεια των χρηστών - επισκεπτών του μουσείου. Τα κρύσταλλα που χρησιμοποιούνται είναι triplex και securit για λόγους ασφάλειας. Επίσης οι κατάλληλες προδιαγραφές κατασκευής και τοποθέτησης εξασφαλίζουν την υδατοστεγανότητα στο εσωτερικό του κτιρίου (ενδεικτικά: Οι υαλοπίνακες θα σφραγίζονται με μαστίχη σιλικόνης, ενώ οι αρμοί μεταξύ των υαλοπινάκων θα σφραγίζονται με υγρή μαύρη σιλικόνη). (Άρθρο ΦΚ9)

1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ Β & Η

Υαλοπίνακες ασφαλείας SECURIT TRIPLEX συνολικού πάχους 16mm (8mm + μεβράνη αμμοβολής + 8mm), πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περιβλήματα, σιλικόνη και ανοξείδωτες βίδες-στηρίγματα υαλοπινάκων τύπου GM POINT.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η επιλογή των τεχνικών ανοίγματος και μηχανισμών γίνεται με γνώμονα την εύκολη πρόσβαση στο δώμα του κτιρίου Ε χωρίς να προσβληθεί η αισθητική. Σε καμία περίπτωση τα κρύσταλλα δεν θα αφαιρούνται με βεντούζες. Επίσης θα πρέπει να εξασφαλίζεται η στεγανότητα και ασφάλεια της όλης κατασκευής.

Ο μηχανισμός ανοίγματος και το ανοιγόμενο τμήμα που αυτός φέρει θα είναι ικανός να λειτουργεί χωρίς παραμορφώσεις κατά την επαναλαμβανόμενη χρήση του, στοιχείο το οποίο

πρέπει να προκύπτει από σχετική πιστοποίηση ή εγγύηση του κατασκευαστή η οποία ποσοτικά προκύπτει-προσδιορίζεται από την αναγωγή φέρουσα ικανότητα μηχανισμού/αριθμό ανοιγμάτων.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ

Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες των επιμέρους στοιχείων των υαλοπινάκων θα εκλαμβάνονται σε κάθε περίπτωση από τις εκάστοτε οικοδομικές λεπτομέρειες του τεύχους 1 των σχεδίων με τις απολήξεις των γυάλινων στεγάστρων των κτιρίων.

Όλες οι διαστάσεις προκύπτουν από τα σχέδια, ωστόσο επιβάλλεται η επιτόπου προμέτρηση των χώρων από εξειδικευμένο συνεργείο του αναδόχου πριν από την προμήθεια των υλικών, ο οποίος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για τα υλικά και μικρο-υλικά κοπής καθώς και για την εργασία εγκατάστασης, στήριξης και στεγανοποίησης, σύμφωνα και με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης. Το κόστος για την υλοποίηση των ανωτέρω συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά του αναδόχου.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

— Κρύσταλλα με πάχος υάλωσης 8mm+8mm securit/triplex με διαφανή μεμβράνη συνολικού πάχους 17mm, χωρίς τρύπες και εγχοπές με ωφέλιμο ελεύθερο ύψος κρυστάλλων > 95cm, ενδεικτικού τύπου glasscon glass ballustrades, με γραμμική έδραση των υαλοπινάκων με χωνευτή τοποθέτηση σε κολεό στήριξης «Π», με ελαστικά παρεμβύσματα για αποφυγή τριβής μεταξύ των μεταλλικών στοιχείων και του γυαλιού και στήριξη του κολεού σε υποδομή beton (θα πρέπει να δημιουργηθεί η κατάλληλη όμοια με τν υπάρχουσα κατάσταση υποδομή για την υποδοχή και εγκατάσταση του κολεού στήριξης «Π»). Το ωφέλιμο ύψος του κρυστάλλου μπορεί να φθάσει έως τα 115cm.

Το τελείωμα θα φέρει κουπαστή με ανοξείδωτο προφίλ απόληξης υαλοπίνακα.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ ΠΟΡΤΕΣ -Υάλινες πόρτες ανοιγόμενες με μεταλλικούς μεντεσέδες προσαρμοσμένες στα υάλινα προστατευτικά στηθαία)

- 1 Υάλινη πόρτα
- 2 Μεταλλικοί μεντεσέδες για γυαλί
- 1 + 1 Μεταλλικοί σύρτες με κλειδαριά

Λοιπά χαρακτηριστικά:

— Κρύσταλλα με πάχος υάλωσης 8mm+8mm securit/triplex με διαφανή μεμβράνη συνολικού πάχους 17mm, χωρίς τρύπες και εγχοπές με ωφέλιμο ελεύθερο ύψος κρυστάλλων 95mm-115mm ενδεικτικού τύπου glasscon glass ballustrades. Το τελείωμα θα φέρει κουπαστή με ανοξείδωτο προφίλ απόληξης υαλοπίνακα.

— Σύστημα στερέωσης κρυστάλλων με μεταλλικούς μεντεσέδες για γυαλί (ενδεικτικού τύπου INAL Code 182)

— Φορετός Σύρτης Αρσενικός Για γυαλί Βάρος 193 gr, Φινιρίσματα .13 .14 (ενδεικτικού τύπου INAL Code 900)

— Κλειδαριά ανοξείδωτη

— Σύρτης Φορετός Θηλυκός [για σύρτη 900] για γυαλί , Βάρος 175 gr

Φινιρίσματα .01 .21 .25, ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΕΓΚΟΠΕΣ ΚΡΥΣΤΑΛΛΟΥ (ενδεικτικού τύπου INAL Code 901)

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες των επιμέρους στοιχείων των στηθαίων ασφαλείας θα εκλαμβάνονται σε κάθε περίπτωση από τις εκάστοτε οικοδομικές λεπτομέρειες του τεύχους 2 των σχεδίων των στηθαίων ασφαλείας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το τελικό ύψος των υάλινων στηθαίων από το διαμορφωμένο έδαφος σε κάθε περίπτωση θα φτάνει στα 1,15m. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει υπολογίσει παρόμοια βάση και κατάλληλο τρόπο στήριξης της όλης κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται η συνθήκη αυτή, το κόστος της οποίας θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.

Γενική Παρατήρηση:

Στην περίπτωση που κριθεί αναγκαίο σε κάποια **σημεία θα υπάρχει πρόβλεψη και εγκατάσταση από τον ανάδοχο υποδοχών και υλικών** για σημειακές στηρίξεις στον υπάρχοντα φέροντα οργανισμό για την ενίσχυση της σταθερότητας και ασφάλειας των κατασκευών, **το κόστος των οποίων θα συμπεριλαμβάνεται στην προσφορά.**

Τα ανωτέρω θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τον συνημμένο αναλυτικό πίνακα των υπό προμήθεια αγαθών και των τευχών 1 και 2 των σχεδίων που ακολουθούν.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Ποιότητα και προέλευση υλικών

Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί έγκαιρα στην εξασφάλιση για τις ανάγκες εκτέλεσης του έργου, κατάλληλων σε ποιότητα και επαρκών σε ποσότητα υλικών.

1.1. Όλα τα υλικά κλπ., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

1.2. Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων Π.Ε.Κ.Α., Εμπορίου και Βιομηχανίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της προμήθειας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως της αναθέτουσας αρχής, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, τη ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κλπ.

1.3. Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό θα εγκρίνεται από την επιτροπή επίβλεψης και παραλαβής, ως εξής:

Αν πρόκειται για υλικό σειράς βιομηχανικής παραγωγής, θα προσκομίζονται στην επιτροπή επίβλεψης και παραλαβής προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής. Αν πρόκειται για υλικό πρωτότυπο, που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα.

1.4. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό ή κατασκευή, που δεν είναι σύμφωνα με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω.

1.5. Όλα τα υλικά και οι κατασκευές θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστού, ISO και τυχόν λοιπές εγκρίσεις από εγκεκριμένες

εταιρείες πιστοποίησης, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες «του αναδόχου» εφόσον απαιτηθεί.

1.6. Αν κατά τη διάρκεια εγκατάστασης της προμήθειας μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάζει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται απ' τον ανάδοχο, κοινοποιείται σ' αυτόν ειδική διαταγή της Αναθέτουσας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται από τα πράγματα. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

2. Εργαστηριακές δοκιμές υλικών και έργων – Έλεγχοι Προμήθειας.

2.1. Ανεξάρτητα από εργαστηριακά μέσα και εργαστηριακό προσωπικό της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ο ανάδοχος οφείλει εφ' όσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να διαθέσει με μέριμνα και δαπάνες του, τα κατάλληλα όργανα, συσκευές και προσωπικό, προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου.

2.2. Τα αποτελέσματα των υπ' όψη δοκιμών θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εντός δύο ημερών από το πέρας του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπ' όψη. Οι πάσης φύσεως δοκιμές, με ακριβή στοιχεία των θέσεων και του είδους των δοκιμών, καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.

2.3. Ανεξάρτητα από τις εργαστηριακές εξετάσεις και δοκιμές που θα γίνουν από τον ανάδοχο, η Υπηρεσία μπορεί να προβαίνει σε λήψη δειγμάτων και σε εργαστηριακή εξέτασή τους, για ενδελεχή ποιοτικό έλεγχο των εκτελουμένων εργασιών.

2.4. Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά είτε υλικό, είτε εργασία, δεν θα παρέχει στον ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας, για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειασθεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης αν ένα υλικό ή εργασία είναι δόκιμα ή όχι.

3. Σχέδια προμήθειας – Υποχρεώσεις αναδόχου – Εντολές υπηρεσίας – Διευκρινίσεις

3.1. Ο Ανάδοχος πριν από την εφαρμογή των σχεδίων, είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχέτισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας, να ζητήσει έγγραφα κι έγκαιρα από την αναθέτουσα αρχή τη σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή της αναθέτουσας αρχής, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της διακήρυξης αυτής.

3.2. Ο καθορισμός από τα στοιχεία των σχεδίων και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών της προμήθειας (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κλπ.), δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών, που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του χώρου.

3.3. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της προμήθειας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Αναθέτουσας αρχής, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου, πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα κτήρια του Μουσείου.

3.4. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της προμήθειας ο ανάδοχος, υποχρεούται στη συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίσει η Αναθέτουσα Αρχή εντός του χρονικού διαστήματος της σύμβασης, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του «άνευ ετέρου» και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

3.5. Αν για σοβαρούς λόγους ο ανάδοχος δε συμφωνεί με οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εγγράφως στο συντομότερο δυνατό χρόνο, και πάντως όχι μετά παρέλευση τριημέρου, τις απόψεις του προς την Υπηρεσία, υποβάλλοντας συγχρόνως κάθε στοιχείο που τις τεκμηριώνει παρέχοντας ταυτόχρονα και την καλύτερη δυνατή τεχνική λύση.

3.6. Για κάθε συμπληρωματική λεπτομέρεια ή διευκρίνιση πάνω στα σχέδια ή τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά έγκαιρα και πάντως πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών προμήθειας, γραπτές οδηγίες από την Υπηρεσία και να συμμορφώνεται απόλυτα προς αυτές.

4. Άλλες γενικές υποχρεώσεις

4.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την παράδοση της προμήθειας και εγκατάστασης του έργου και πριν από την οριστική παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε ηλεκτρονική μορφή και σε τέσσερα (4) αντίγραφα στην Υπηρεσία:

4.1.1. Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης στο οποίο θα αναφέρονται η πορεία εκτέλεσης του έργου, τα προβλήματα που ανέκυψαν κατά την εκτέλεση και πως επιλύθηκαν και γενικά ότι έχει σχέση με το ιστορικό της εκτελέσεως του υπόψη έργου. Επίσης, θα περιέχει οδηγίες για τη σωστή συντήρηση των υπό προμήθεια υλικών μετά το πέρας της κατασκευής τους. Στους τίτλους των σχεδίων και του τεύχους θα υπάρχει η ένδειξη: «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».

4.1.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες, πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και καλλιτεχνικές, θα είναι τραβηγμένες με ψηφιακή μηχανή, και θα εκτυπώνονται σε τρία (3) αντίτυπα κάθε μία σε μεγέθυνση 18x27 σε χαρτί λευκό σεμιτάτ, με τις φωτογραφίες θα παραδίδονται και τα ηλεκτρονικά αρχεία τους.

4.2. Πριν από την έναρξη των εργασιών της προμήθειας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμων αδείας εφόσον απαιτούνται, καθιστάμενος αποκλειστικά και ουσιαστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

4.3. Ο ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση εντός του χώρου όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με κάθε ισχύουσα διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια της προμήθειας και εγκατάστασης του έργου.

4.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων Αστυνομικές Διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του, ή σε τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.

4.6. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

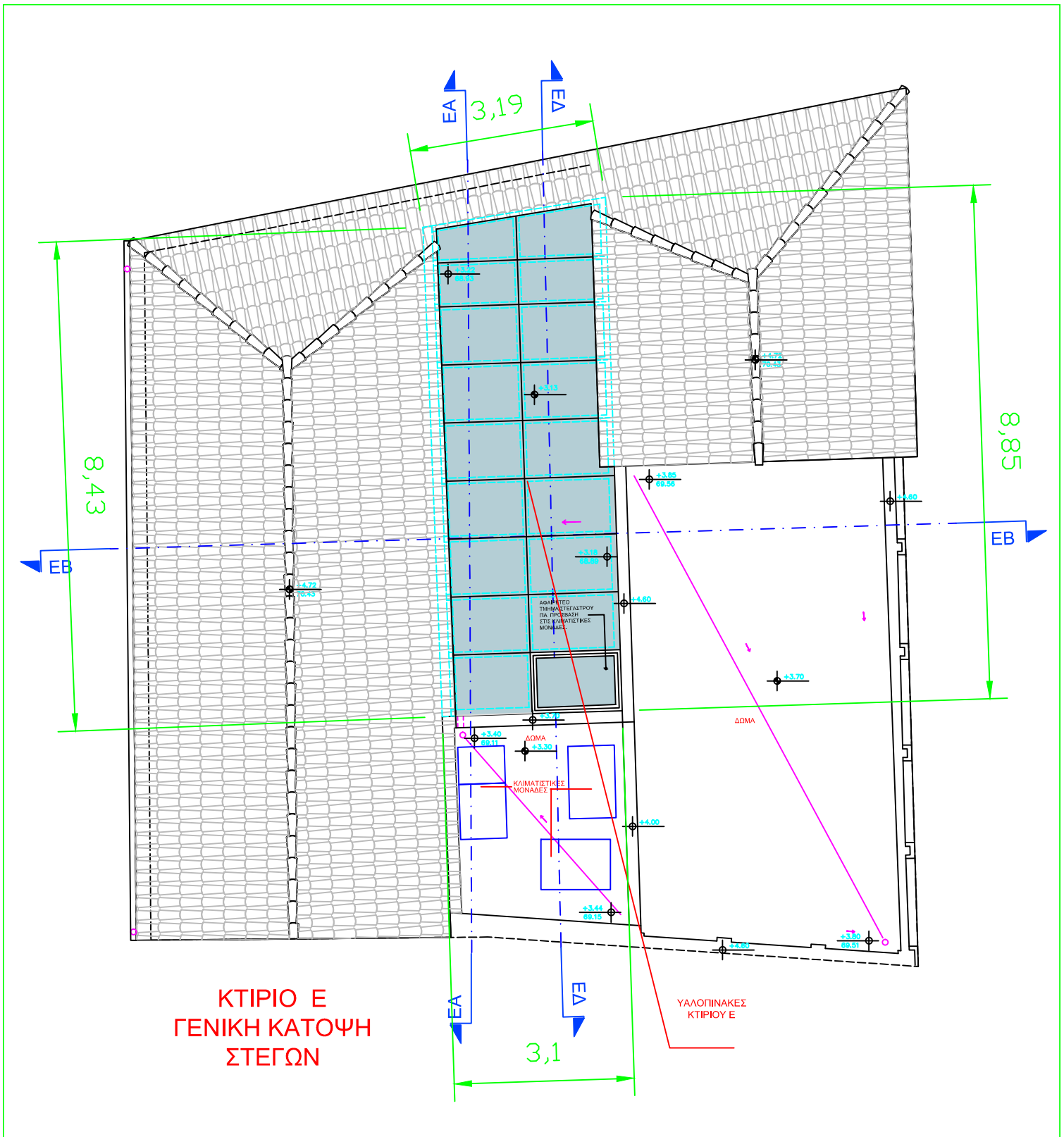
4.7. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες για το κατά την εκτέλεση της προμήθειας απασχολούμενο εργατοτεχνικό κλπ. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό.

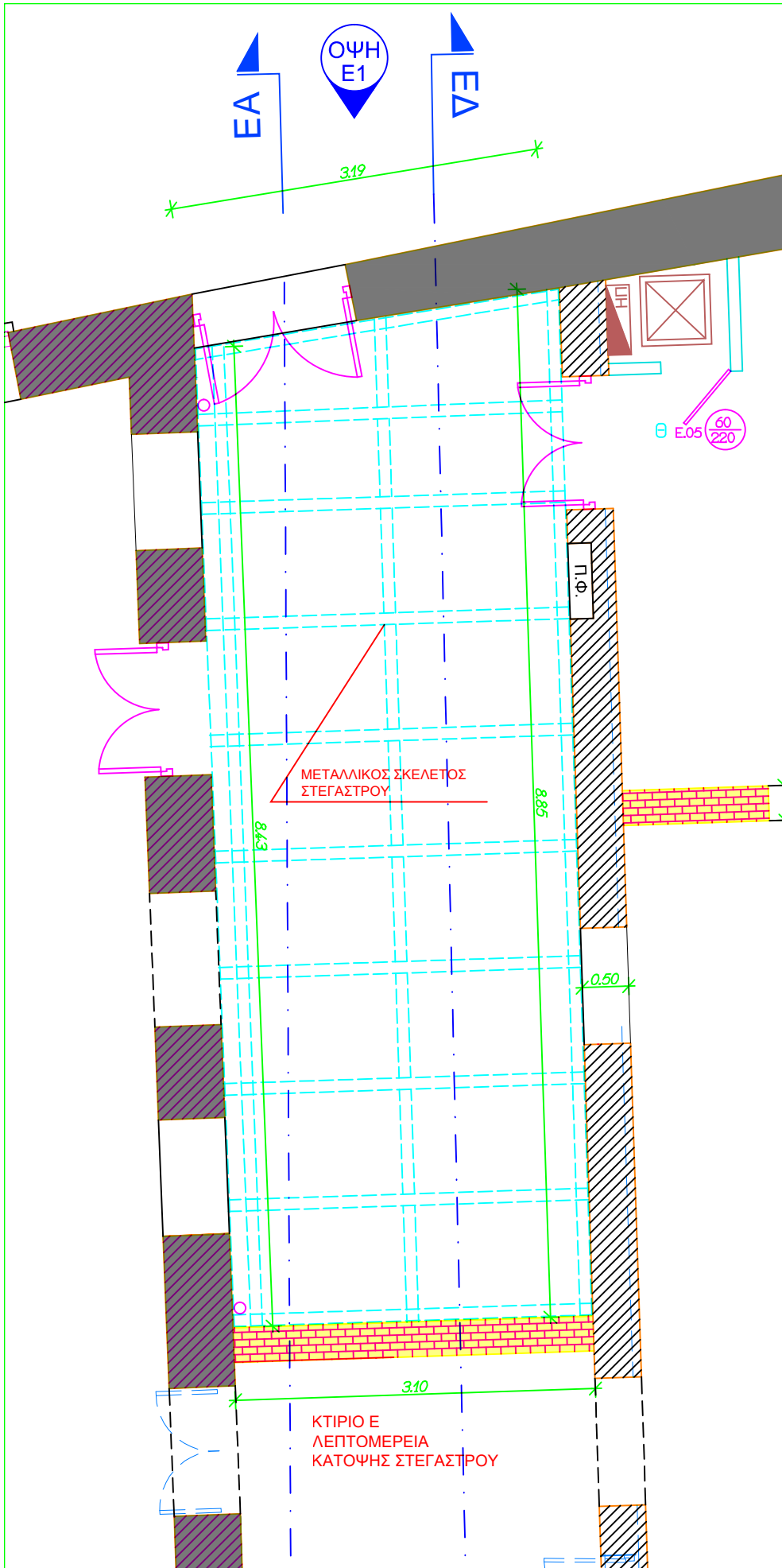
4.8. Φέρει την αποκλειστική ευθύνη για τυχόν βλάβη ή καταστροφή στην υπάρχουσα υποδομή του Μουσείου κατά την διάρκεια της προμήθειας και της εγκατάστασης των αγαθών, τα οποία υποχρεούται και να αποκαταστήσει άμεσα με δικά του έξοδα και κατόπιν εγκρίσεως των εργασιών και των υλικών που θα τοποθετηθούν ή αντικατασταθούν από την Αναθέτουσα.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΓΑΘΩΝ					
A/A	ΚΤΙΡΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ε	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	18 ΤΕΜΑΧΙΑ	18 ΤΕΜΑΧΙΑ
2	Β	ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ Βα	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	23,00τ.μ.	78,00 τ.μ.
3	Β	ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ Ββ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	17,00τ.μ.	
4	Β	ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ Βγ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	17,00τ.μ.	
5	Η	ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ Ηα	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	8,00τ.μ.	
6	Η	ΓΥΑΛΙΝΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ Ηβ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	13,00τ.μ.	
7	Β3	ΣΤΗΘΑΙΟ Βα	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ- προστ/κα στηθαια	2,50τ.μ.	29,55 τ.μ.
8	Γ	ΣΤΗΘΑΙΟ Γγ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ- προστ/κα στηθαια	2,15τ.μ.	
9	Δ	ΣΤΗΘΑΙΟ Δδ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ- προστ/κα στηθαια	1,90τ.μ.	
10	ΠΕΡΙΒΑΛΟΝ ΧΩΡΟΣ ΜΠΡΟΣΤΑ ΑΠΟ ΚΤΙΡΙΟ Δ	ΥΣΤΕΡΟΡΩΜΑΙΚΟ ΤΕΙΧΟΣ	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ- προστ/κα στηθαια +1 υαλινη πορτα	23,00τ.μ.	

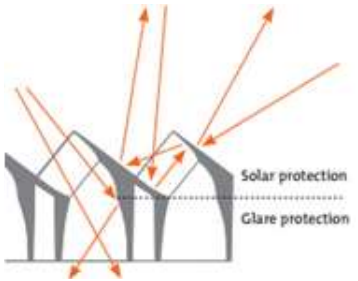
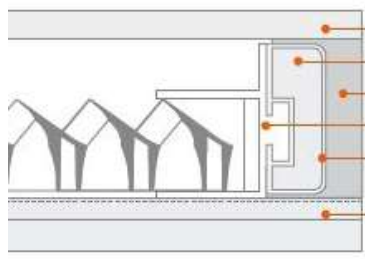

ΤΕΥΧΟΣ 1

ΣΧΕΔΙΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ





ΑΡΘΡΟ ΦΚ9 ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΦΚ)

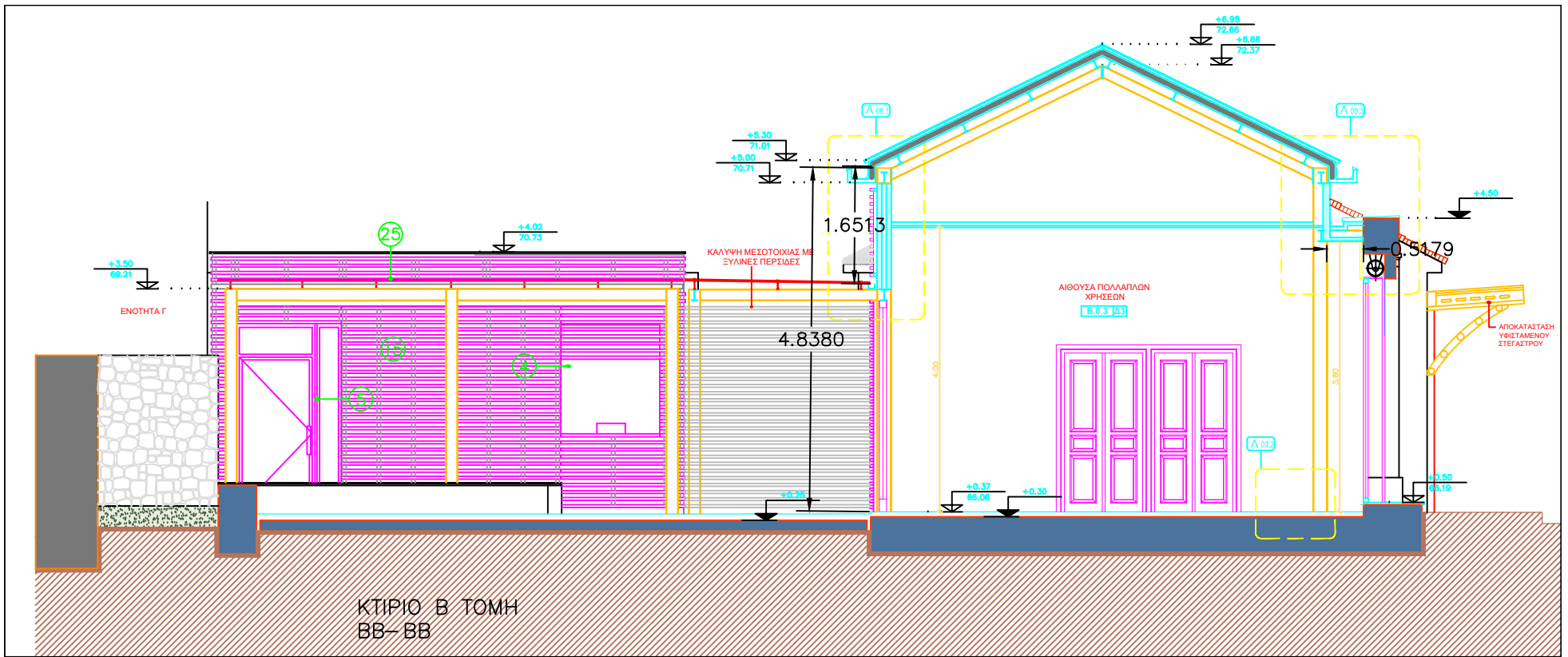
Είδος	Περιγραφή/Τεχνικές Προδιαγραφές	Σχέδια/Ενδεικτικά μοντέλα
<p>Πρισματικό κρύσταλλο Solar protection.</p>	<p>Πρισματικό κρύσταλλο:</p> <p>Πρισματικό κρύσταλλο (Solar protection - glare protection) το οποίο τοποθετείται στην μεταλλική κατασκευή του αιθρίου (χώρος Ε.0.1) προς αποφυγήν της απευθείας εισόδου των ακτινών του ηλίου. Παρέχει προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία UV και IR καθώς και τις ανεπιθύμητες θαμβώσεις που προκαλεί ο έμμεσος φυσικός φωτισμός. Το κρύσταλλο διαθέτει μικροπρίσματα με μορφή κυψελών έτσι ώστε να επιτρέπει μόνο την είσοδο του έμμεσου φυσικού φωτισμού.</p> <p>Λόγω της κλίσης των μικροπρισμάτων με την κατάλληλη διάταξη φιλτράρεται το φυσικό φως ενώ παραμένει η οπτική επαφή με τον εξωτερικό χώρο. Το κρύσταλλο δεν θα πρέπει να επηρεάζει την χρωματική ποιότητα του εισερχόμενου φυσικού φωτός. Η τοποθέτηση του θα γίνει με μεταλλικούς αποστάτες στον μεταλλικό σκελετό στις προκαθορισμένες θέσεις σύμφωνα με την εγκεκριμένη Μελέτη Αποκατάστασης του κτηρίου.</p> <p>Η κατασκευή του κρυστάλλου είναι συμβατή για χρήσεις κάλυψης οροφής - Skylight και εξασφαλίζει την ασφάλεια των χρηστών - επισκεπτών του μουσείου. Τα κρύσταλλα που χρησιμοποιούνται είναι triplex και securit για λόγους ασφάλειας. Επίσης οι κατάλληλες προδιαγραφές κατασκευής και τοποθέτησης εξασφαλίζουν την υδατοστεγανότητα στο εσωτερικό του κτιρίου.</p>	 <p>www.siteco.com (Combisol), www.okalux (Okasolar 3D) ή άλλο ισοδύναμο.</p>
<p>Παρατηρήσεις/Παραπομπές</p>		 
<p>Η θέση τοποθέτησης του κρυστάλλου ορίζεται στο πεδίο "Θέση" (π.χ. Κτηριακή Ενότητα Α) και η ποσότητα του κρυστάλλου ανά κτηριακή ενότητα ορίζεται σε τεμάχια.</p> <p>Επίσης, ισχύουν οι Γενικές Προδιαγραφές των αντίστοιχων συστημάτων φωτισμού στο τεύχος των "Γενικών Προδιαγραφών" της Μουσειογραφικής Μελέτης Εφαρμογής.</p>		

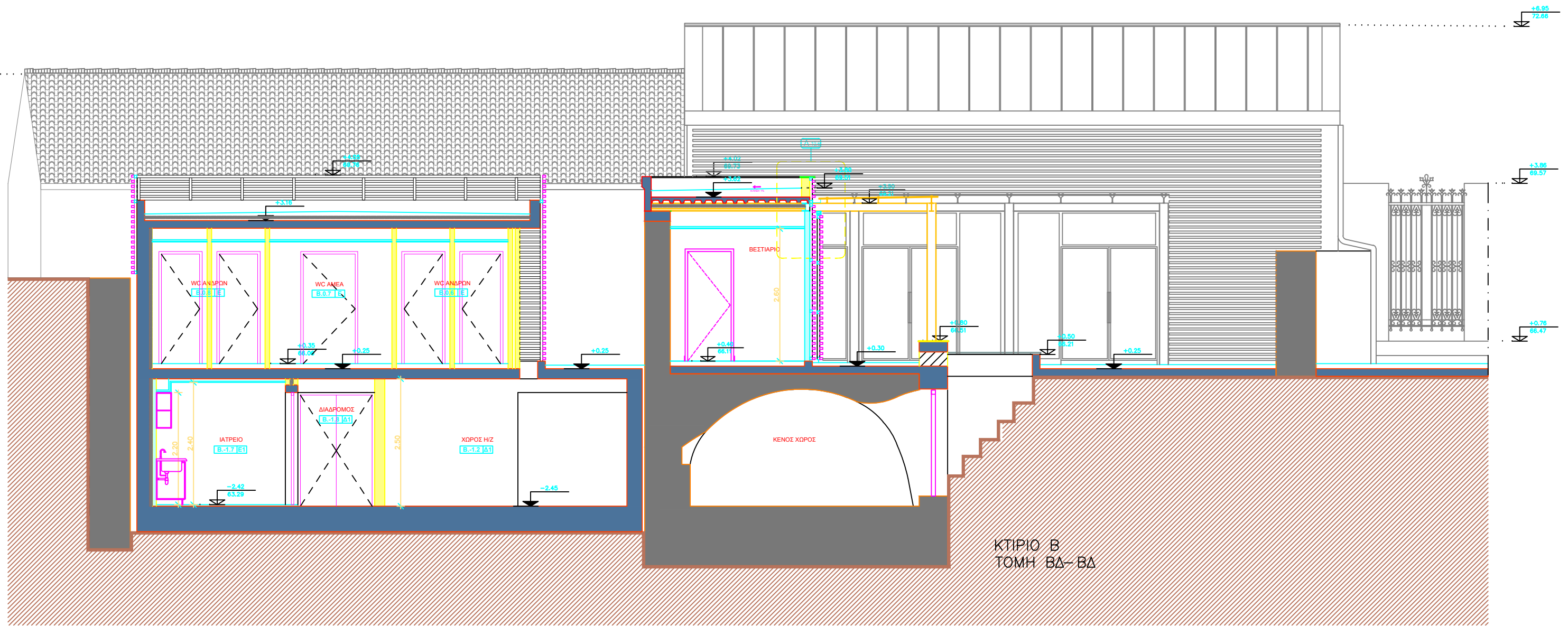


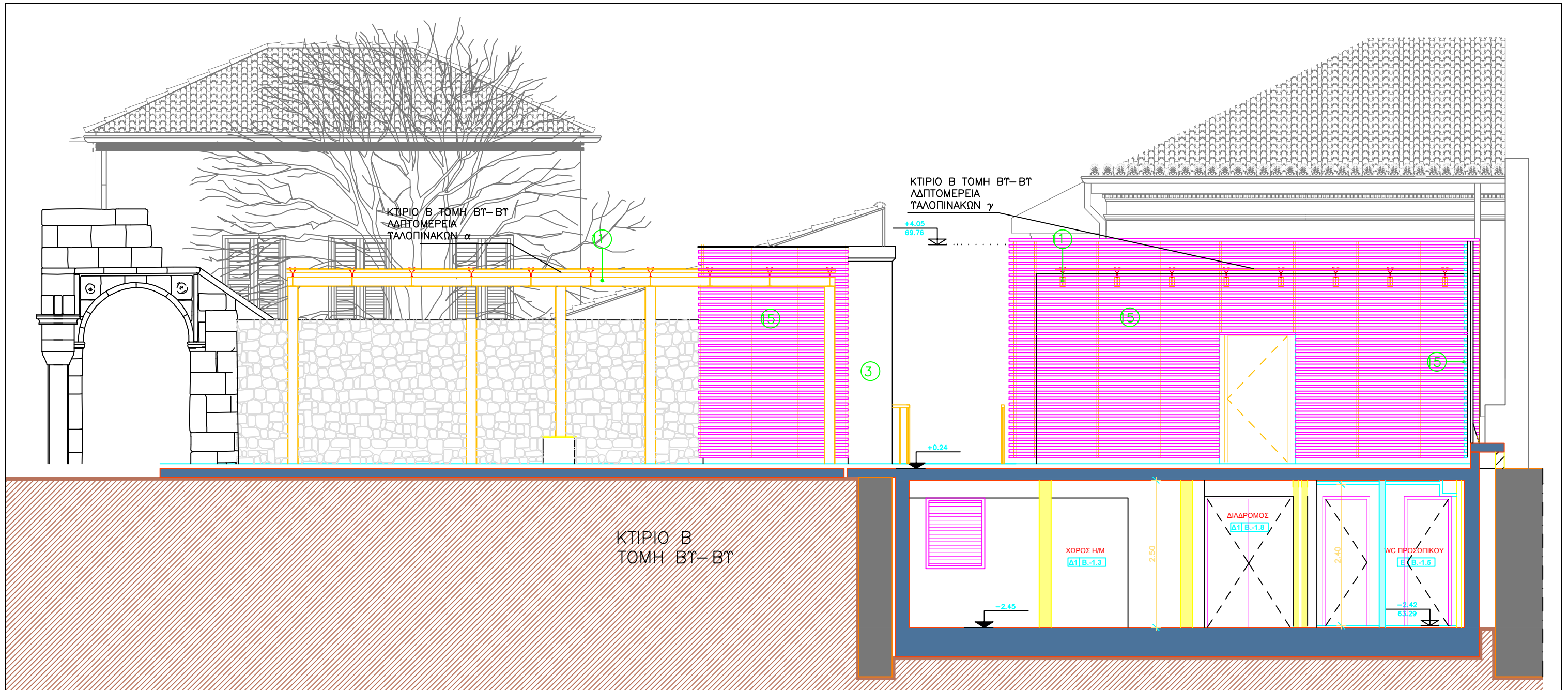
**ΑΡΘΡΟ
ΦΚ9**

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ (ΦΚ)

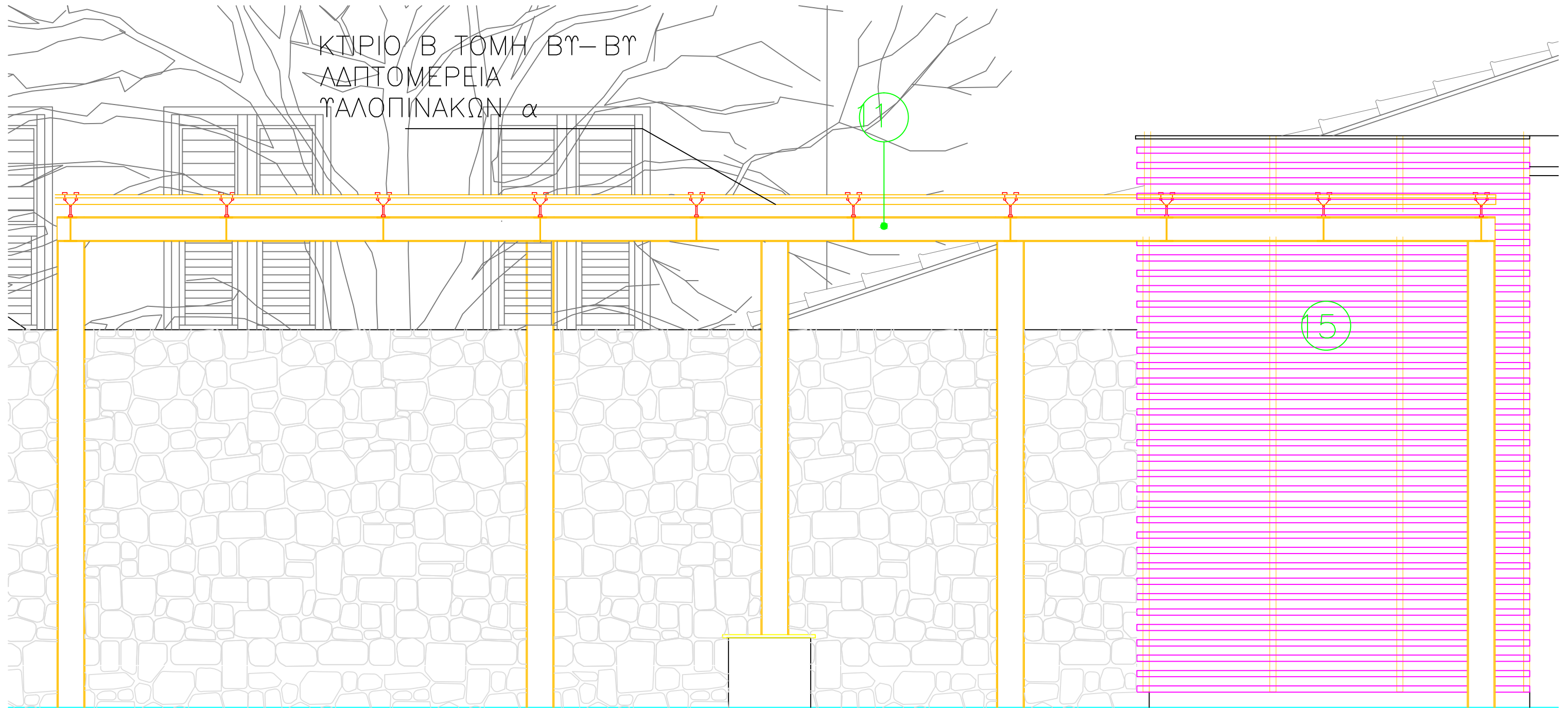
α/α	Θέση	Επίπεδο	Διαστάσεις (Μ-Π-Υ εκ.)	Σχέδιο	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
01	Κτηριακή Ενότητα Ε	Ισόγειο	155 X 100 X 2,5	(βλ. Ε.Φ1)	τμχ.	18



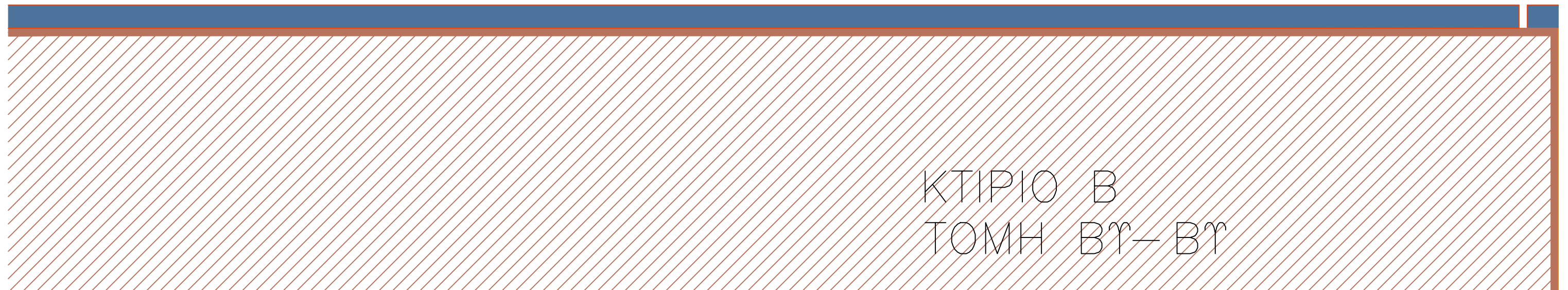


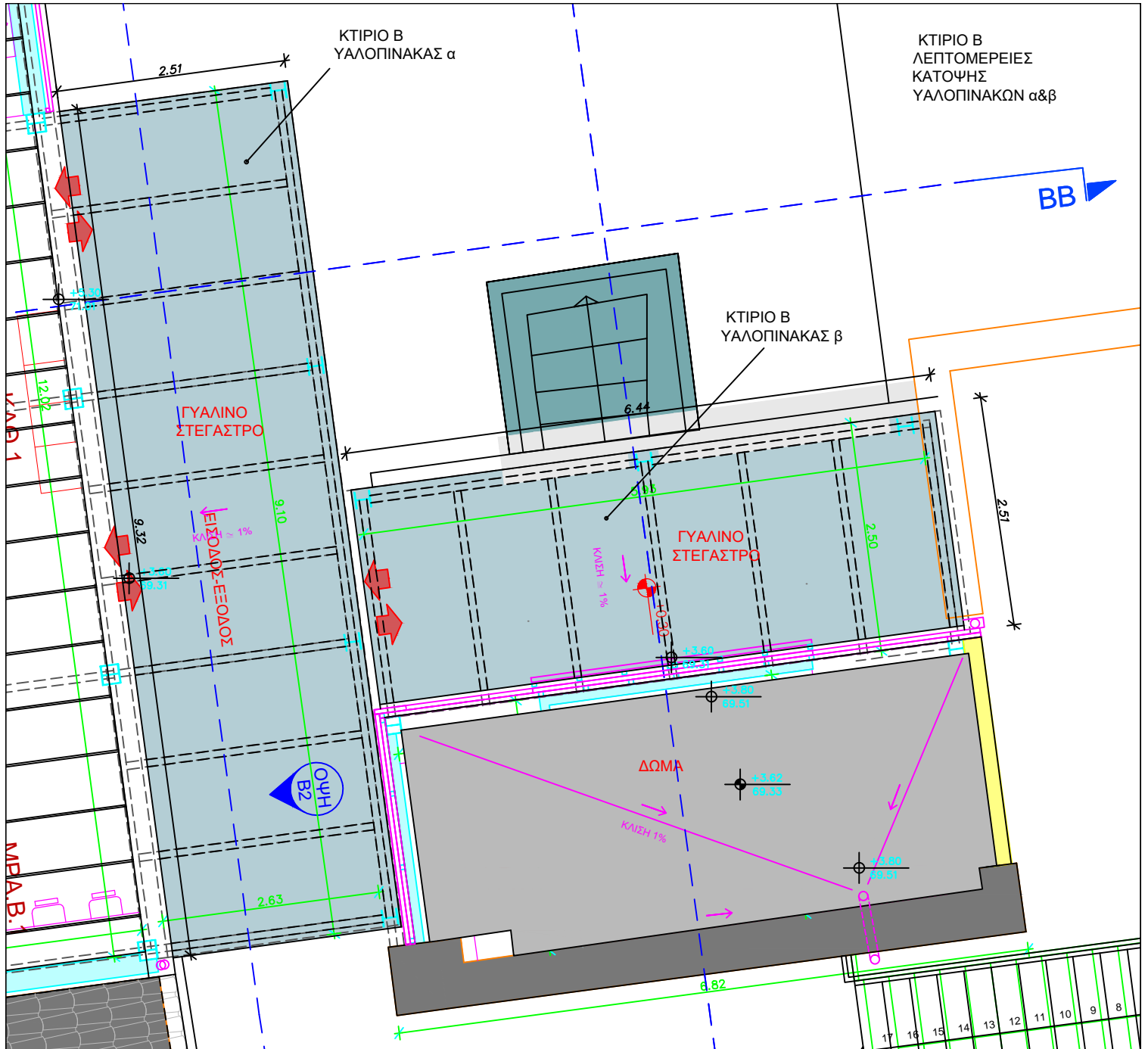


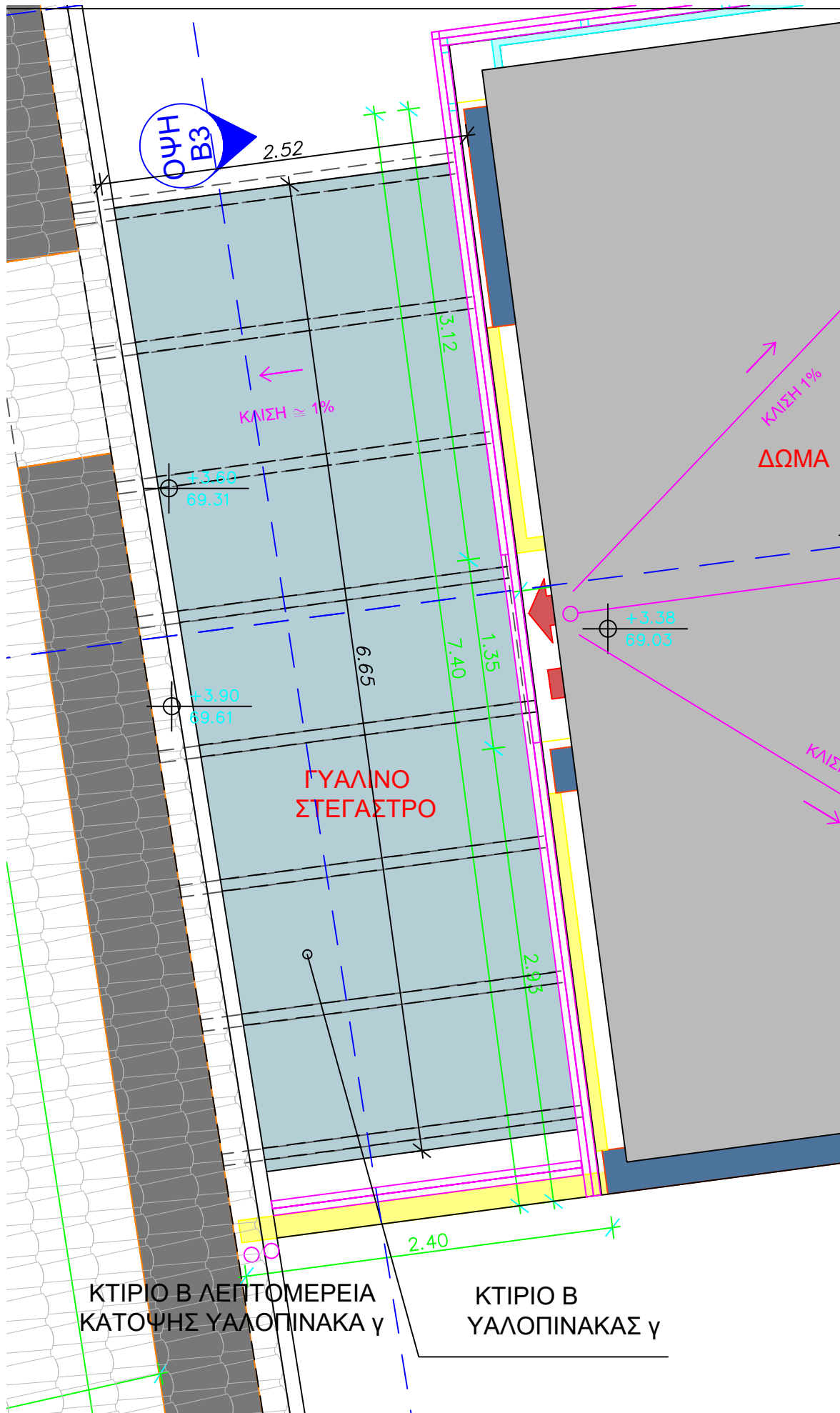
ΚΤΙΡΙΟ Β ΤΟΜΗ ΒΥ-ΒΥ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ α



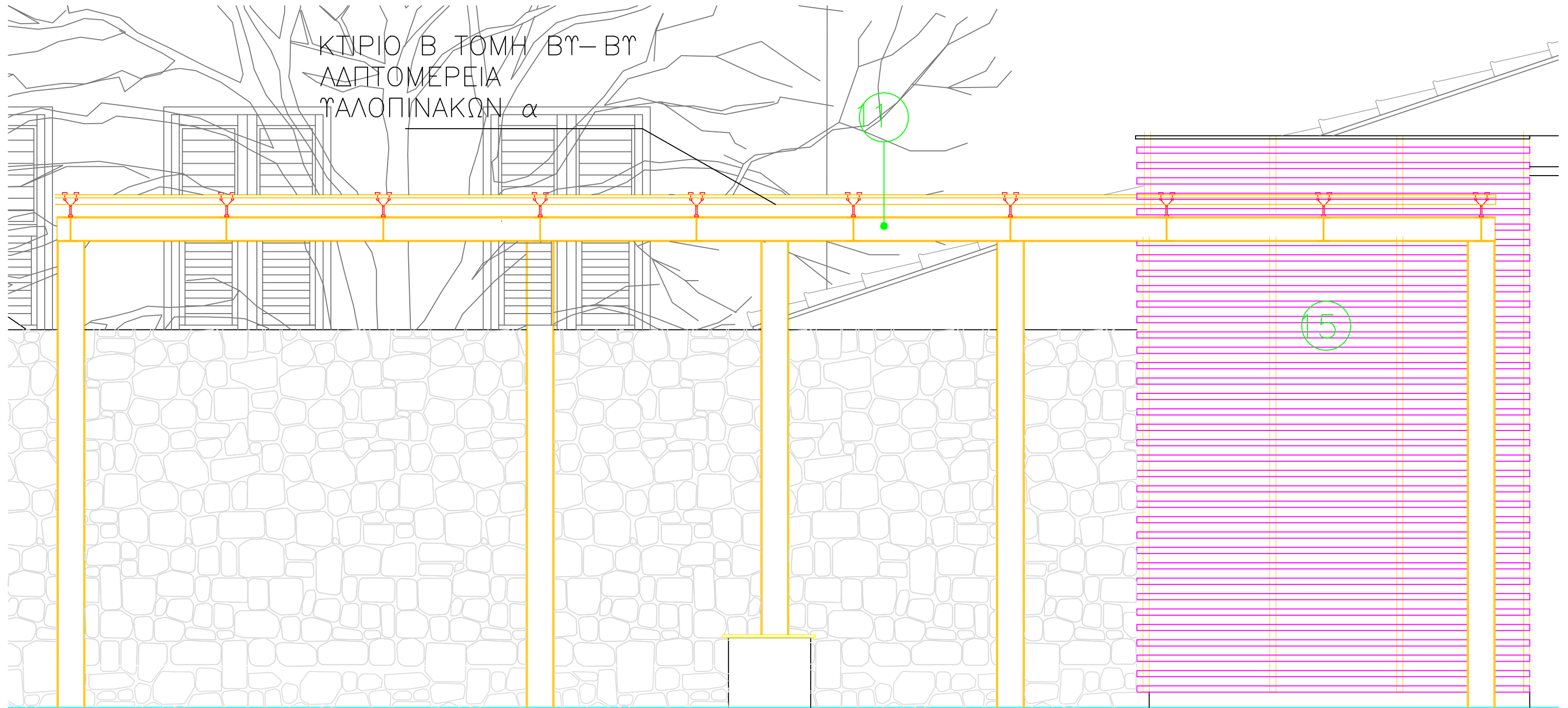
ΚΤΙΡΙΟ Β
ΤΟΜΗ ΒΥ-ΒΥ



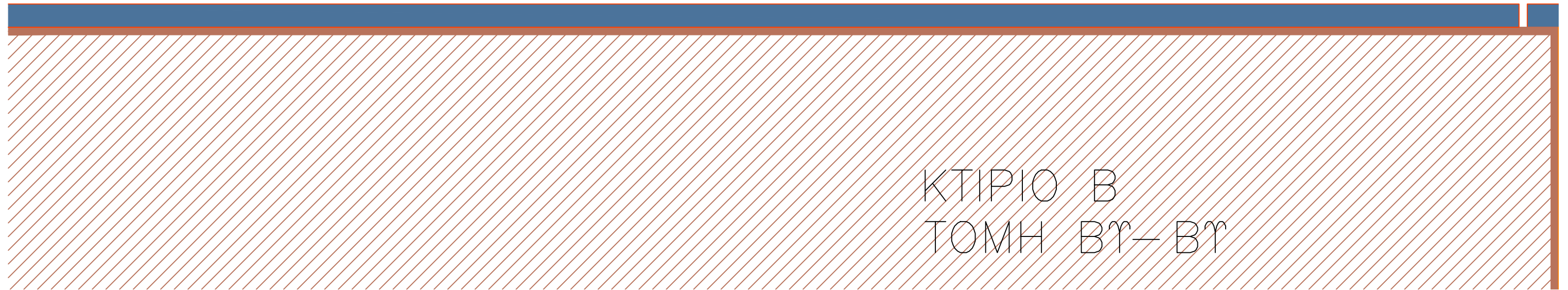




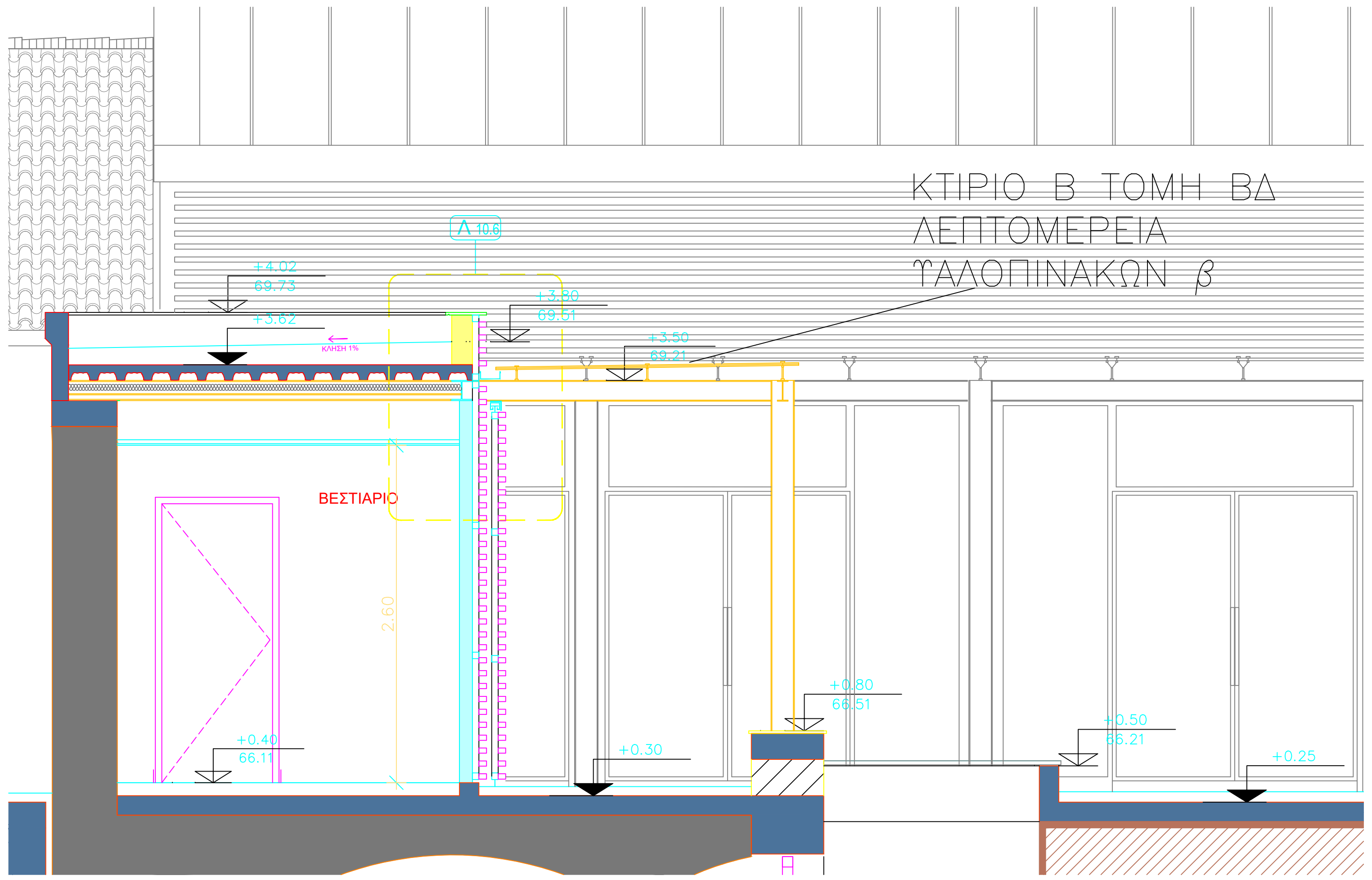
ΚΤΙΡΙΟ Β ΤΟΜΗ ΒΥ-ΒΥ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ α



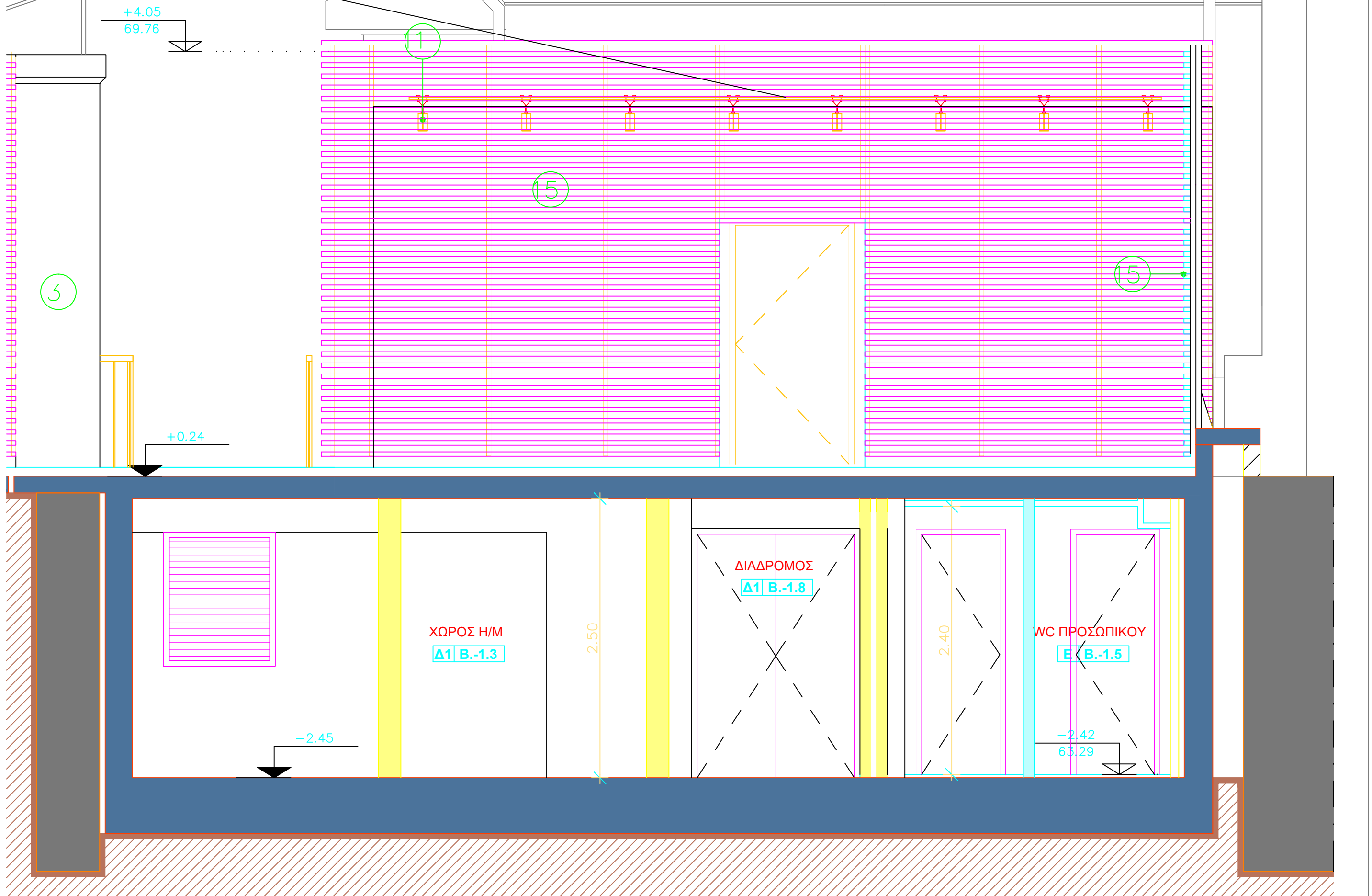
ΚΤΙΡΙΟ Β
ΤΟΜΗ ΒΥ-ΒΥ

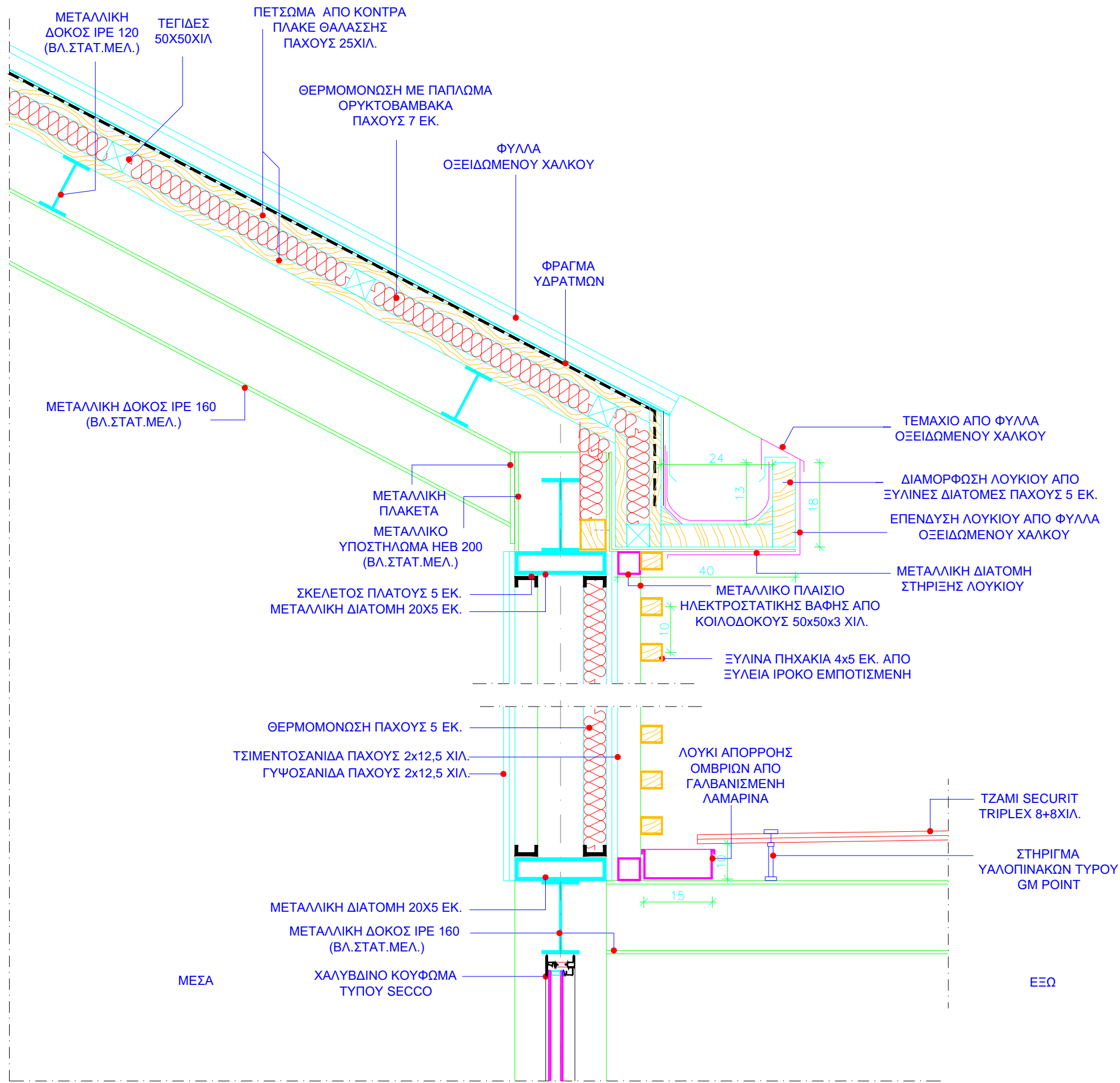


ΚΤΙΡΙΟ Β ΤΟΜΗ ΒΔ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ β



ΚΤΙΡΙΟ Β ΤΟΜΗ ΒΥ-ΒΥ
ΛΔΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ γ

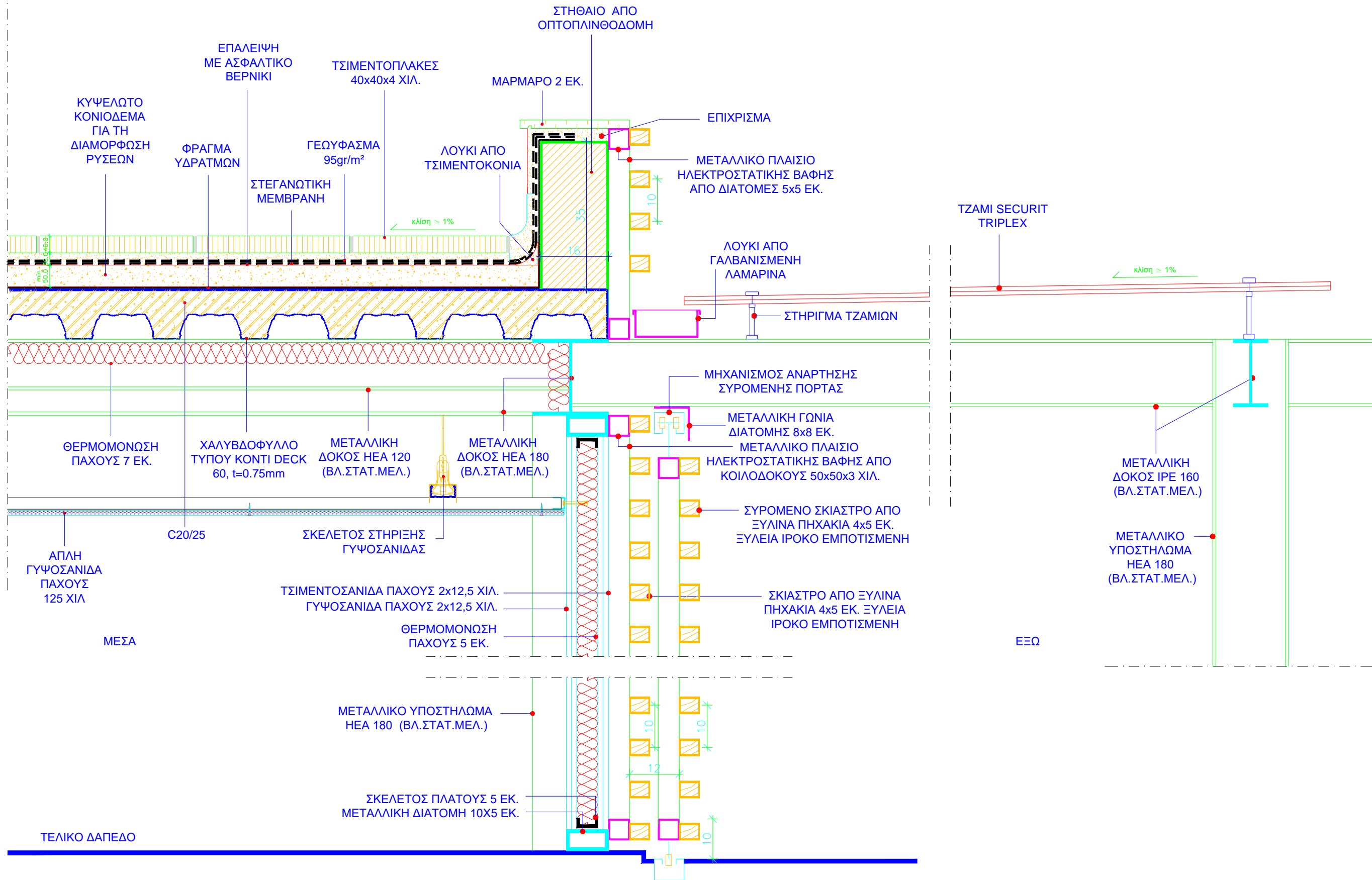




ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

ΑΠΟΛΛΗΞΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΣΤΕΓΗΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΧΑΛΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ (ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΟΥΦΩΜΑ) - ΚΤΙΡΙΟ Β

Κλίμακα 1:10	
αριθμός σχεδίου	Λ.05.1



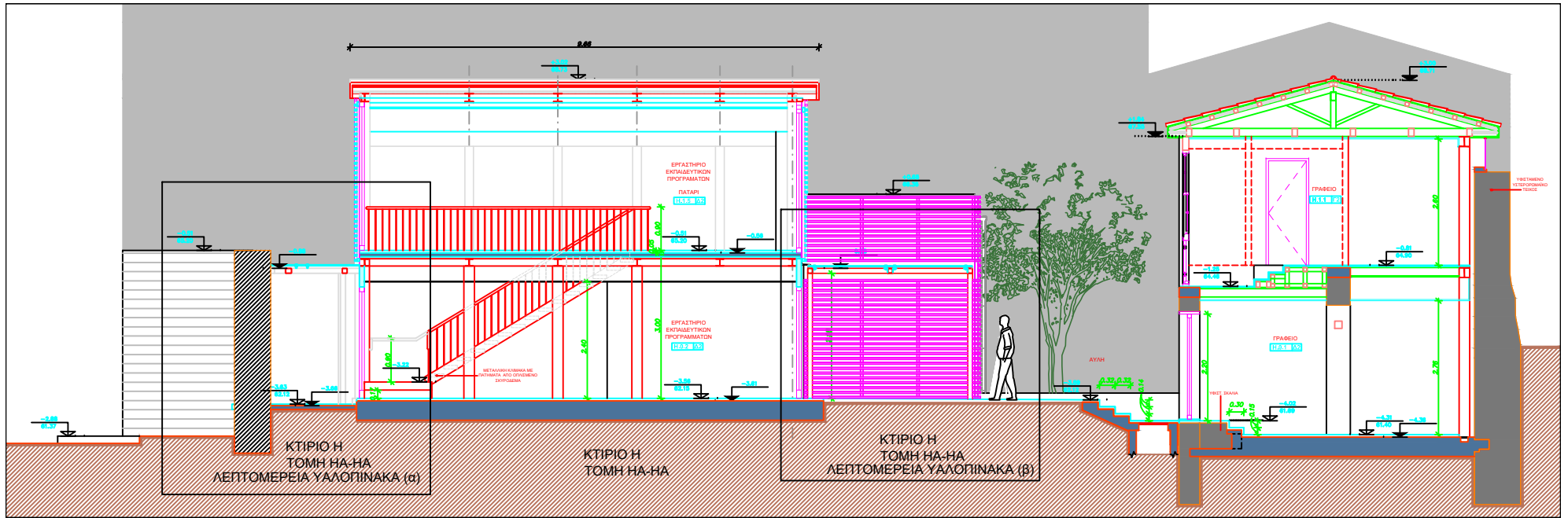
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

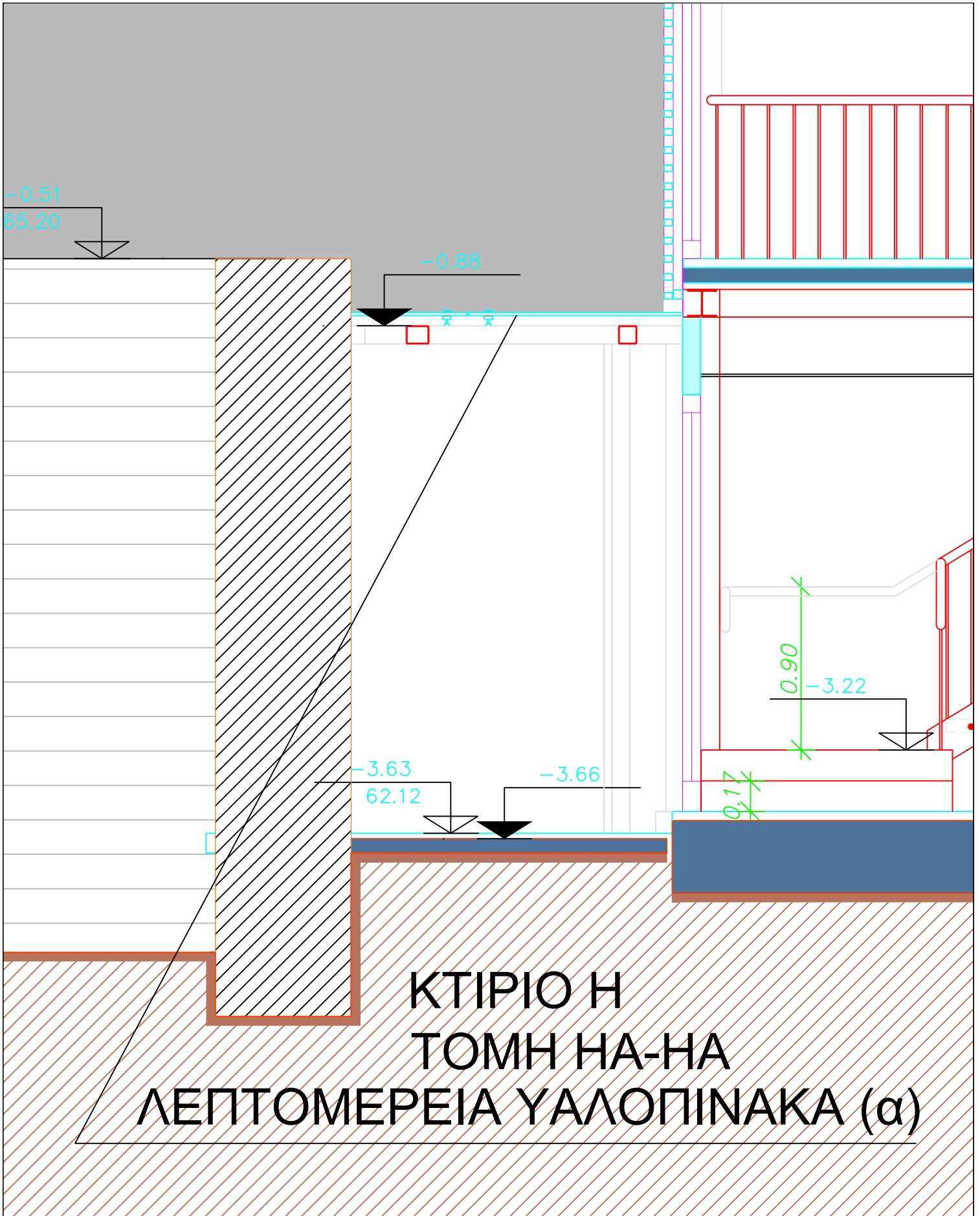
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΕΞΩΤ. ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΞΗΡΗΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΔΩΜΑ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ - ΚΤΙΡΙΟ Β

Κλίμακα
1:10

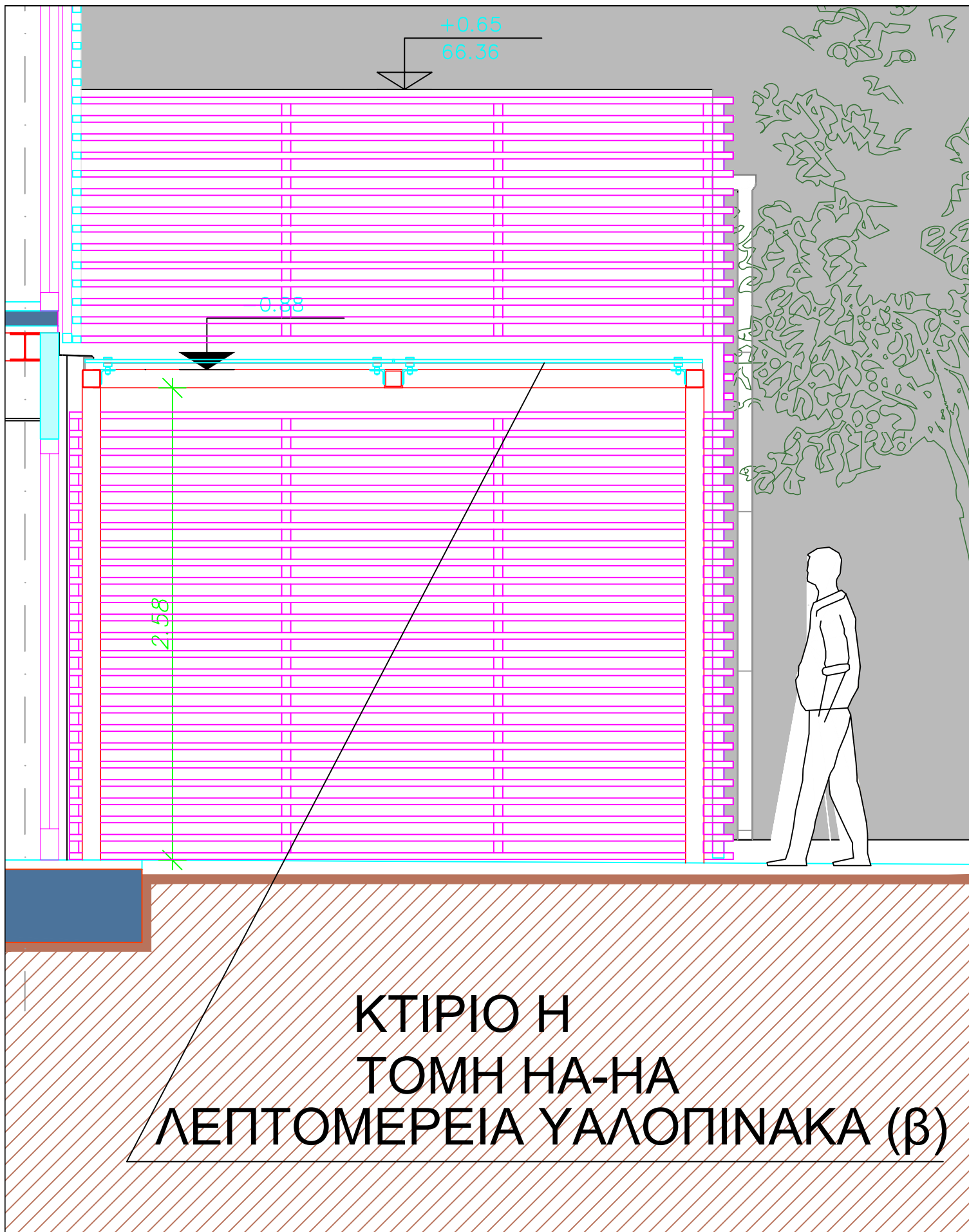
αριθμός
σχεδίου

Λ.05.6

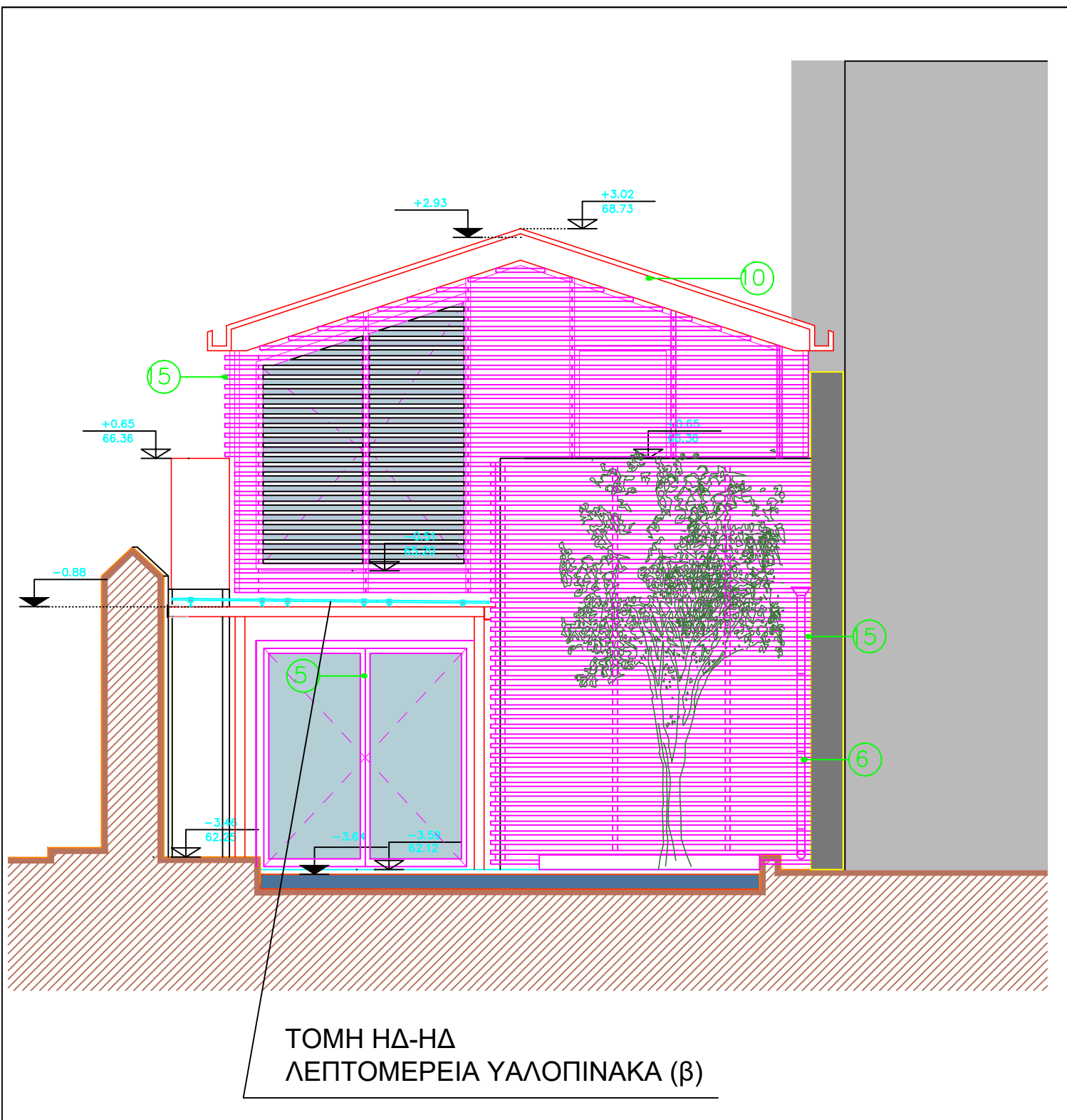


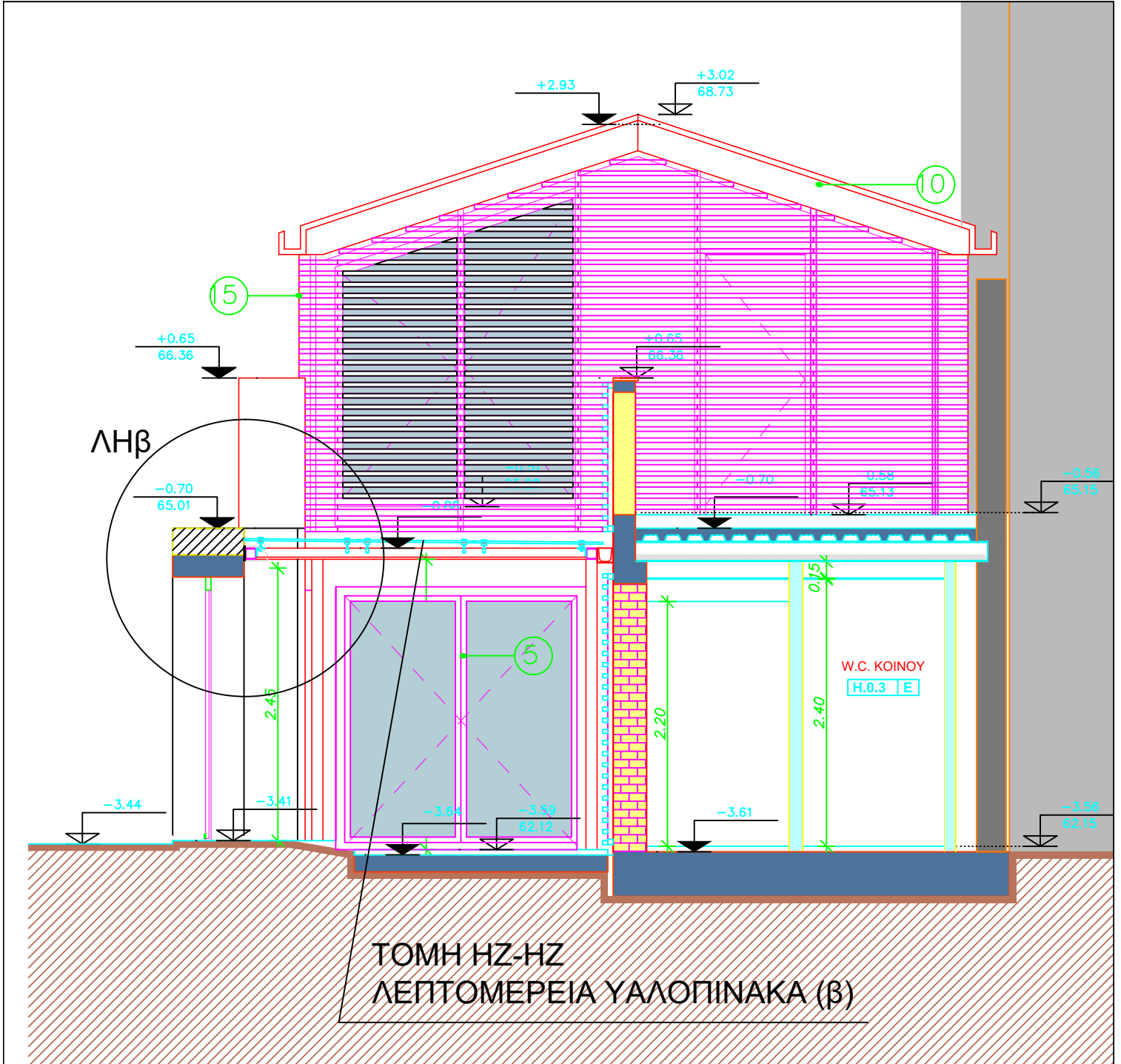


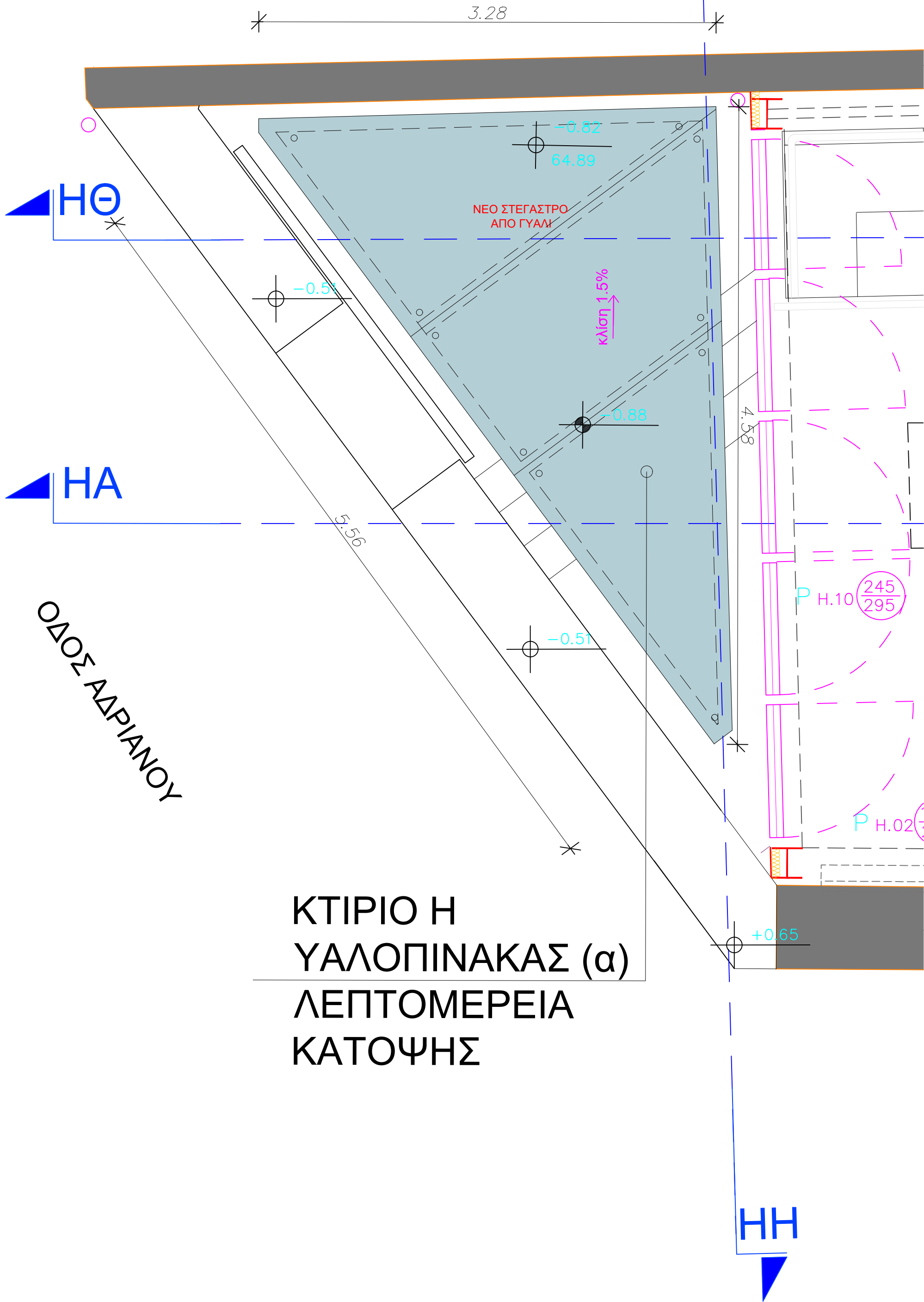
ΚΤΙΡΙΟ Η
ΤΟΜΗ ΗΑ-ΗΑ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ (α)



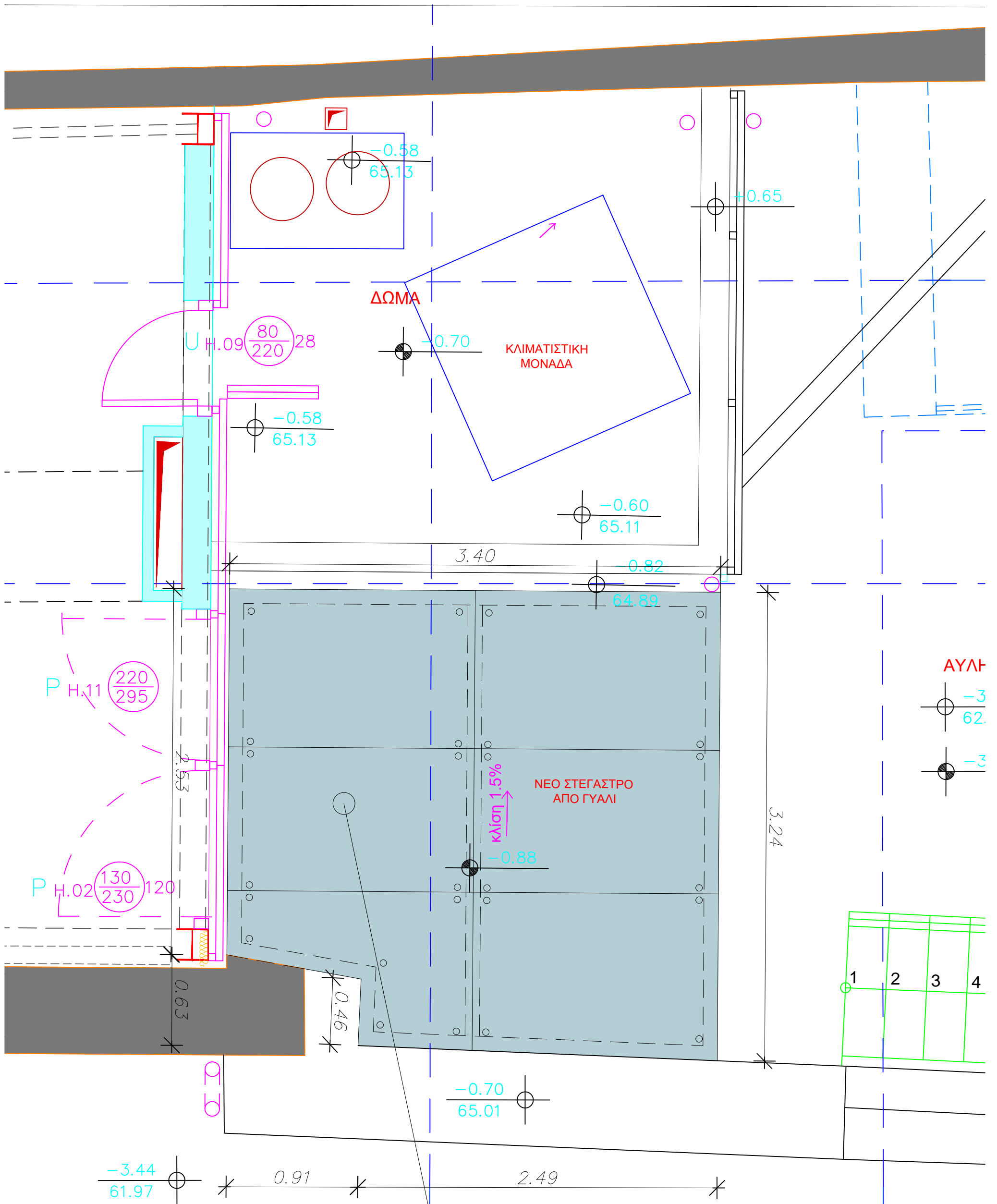
**ΚΤΙΡΙΟ Η
ΤΟΜΗ ΗΑ-ΗΑ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ (Β)**







ΚΤΙΡΙΟ Η
 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ (α)
 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
 ΚΑΤΟΨΗΣ

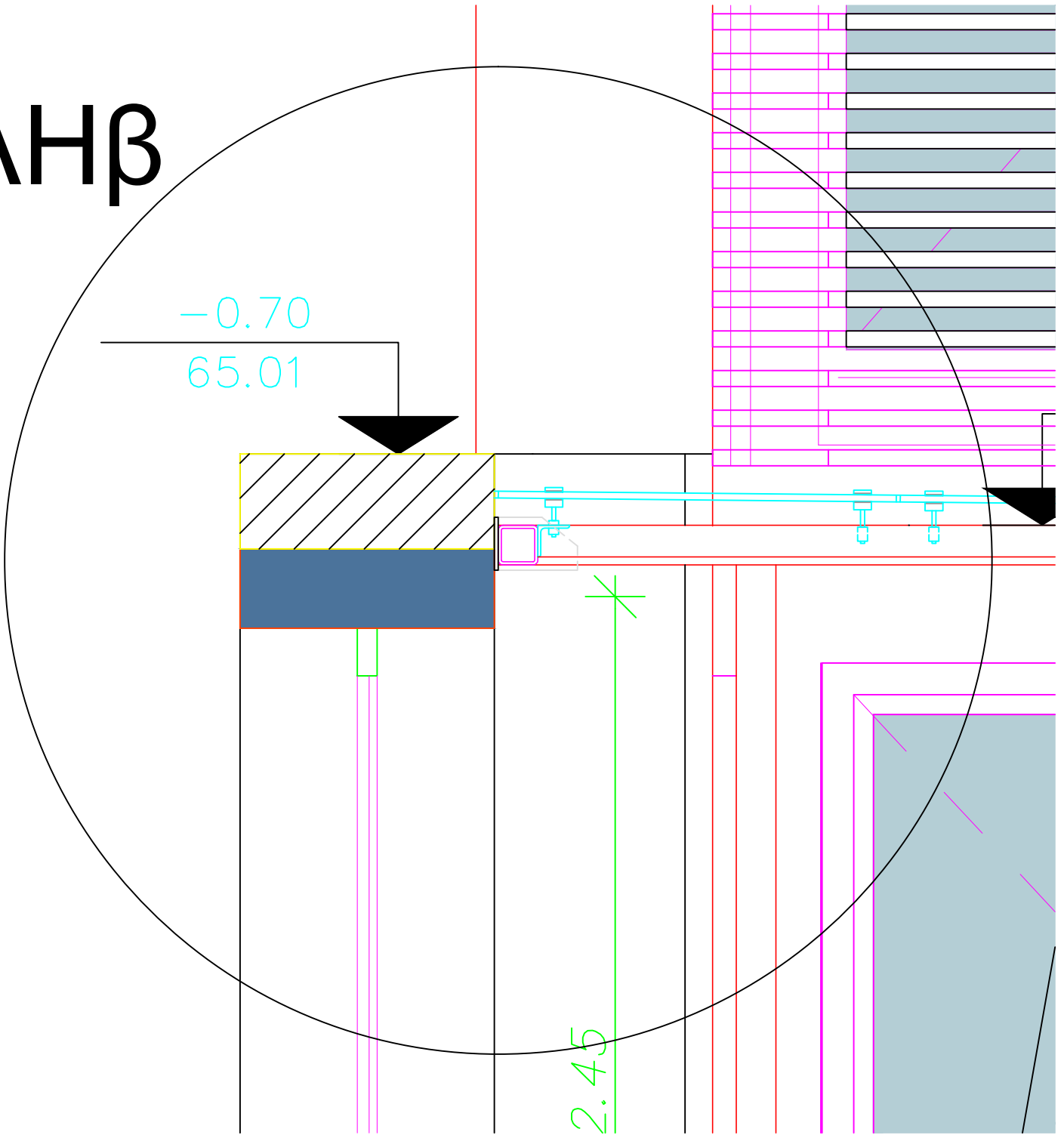


ΚΤΙΡΙΟ Η
 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ (β)
 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
 ΚΑΤΟΨΗΣ

HZ

HD HB

ΛΗΒ





ΤΕΥΧΟΣ 2

ΣΧΕΔΙΩΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΩΝ ΣΤΗΘΑΙΩΝ

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

H

0.17

2.20

ΚΤΙΡΙΟ Β3 ΣΤΗΘΑΙΟ Βα

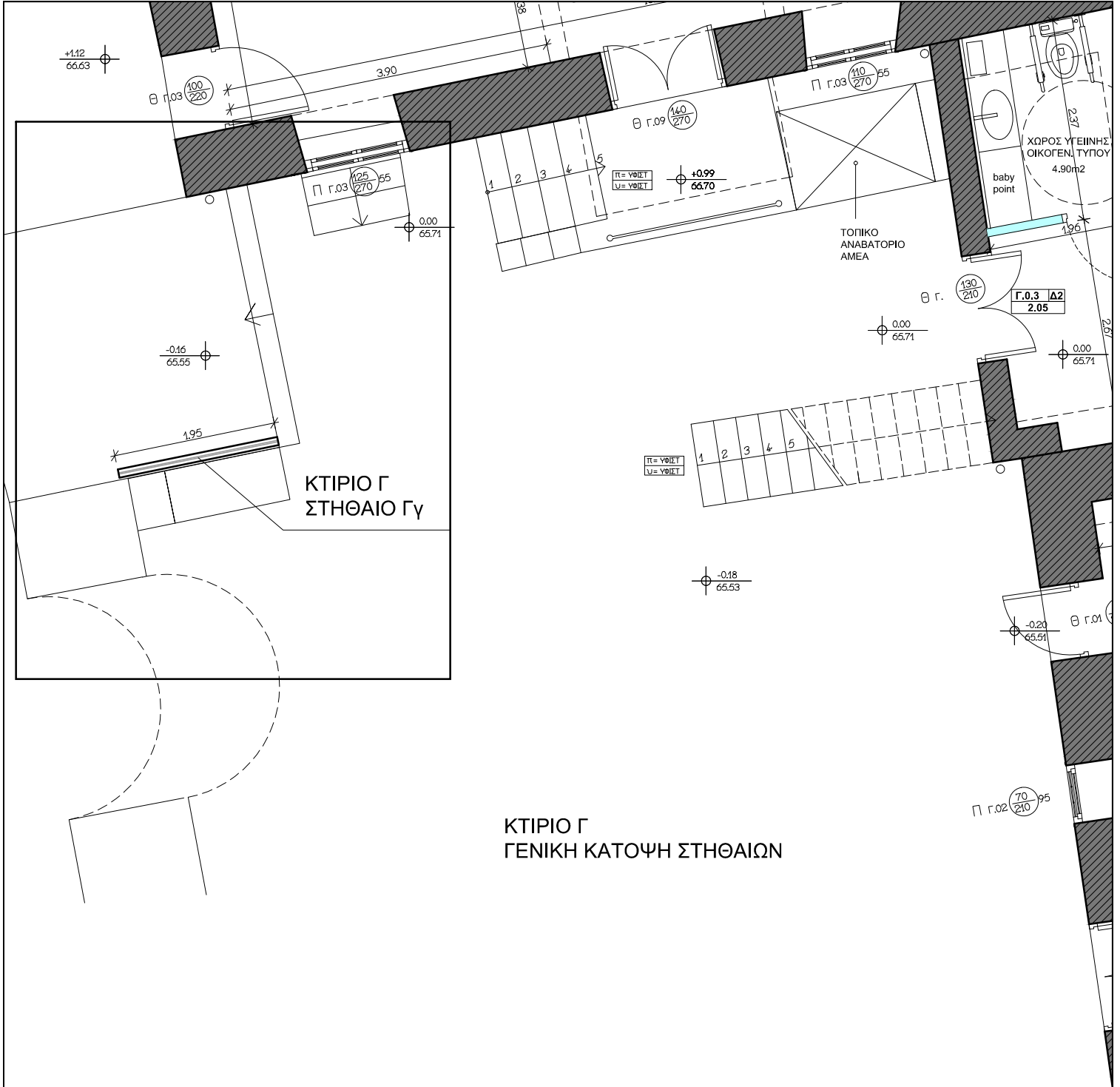
1.60

ΟΥΠ
B2

B.0.1
2.1



ΚΤΙΡΙΟ Β3
ΘΕΣΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ Βα



ΚΤΙΡΙΟ Γ
 ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΗΘΑΙΩΝ



**ΚΤΙΡΙΟ Γ
ΣΤΗΘΑΙΟ Γγ**

ΚΤΙΡΙΟ Ε

ΣΤΗΘΑΙΟ Ε

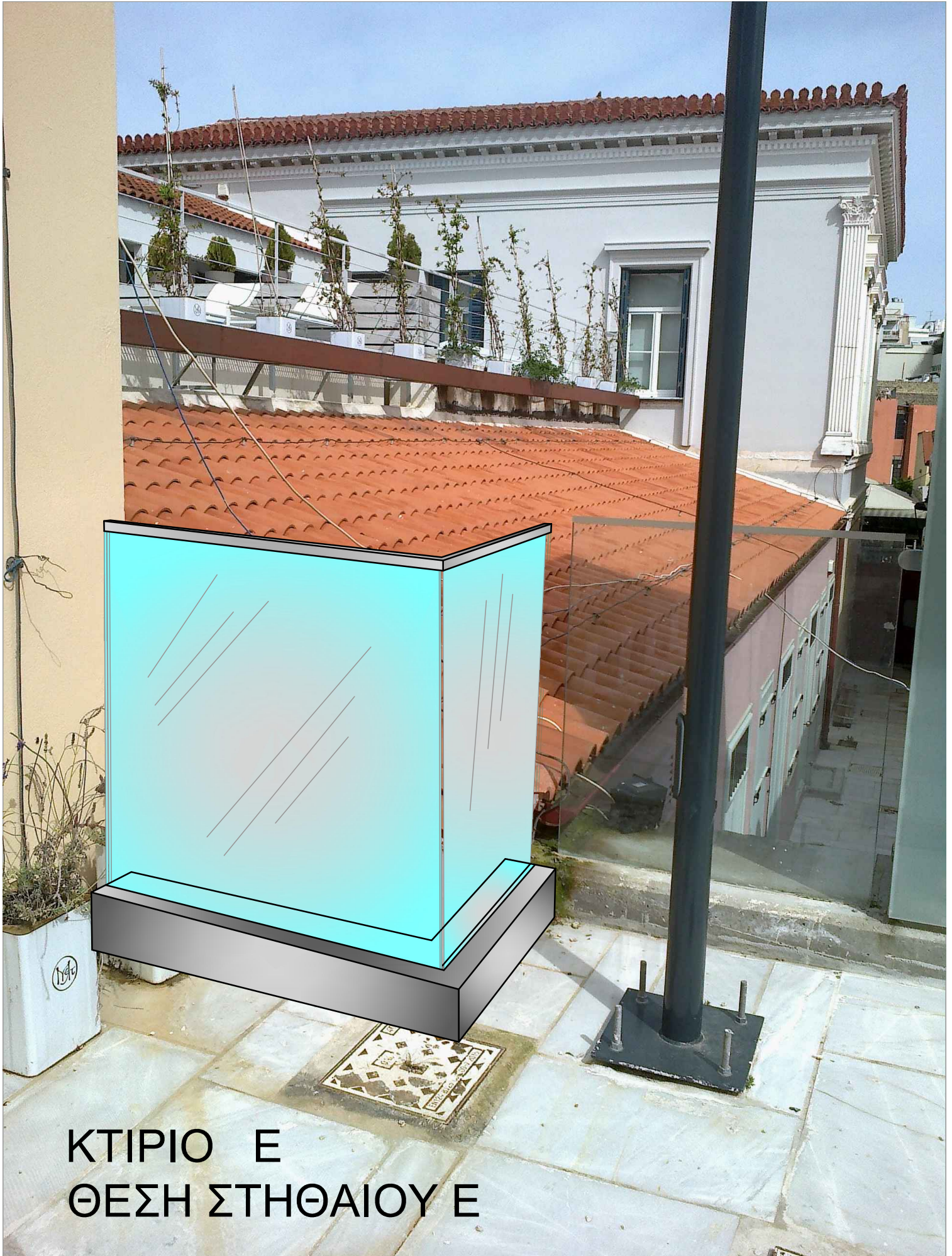
1.12

0.62

0.20

□ Δ.02 $\frac{100}{260}$ 75

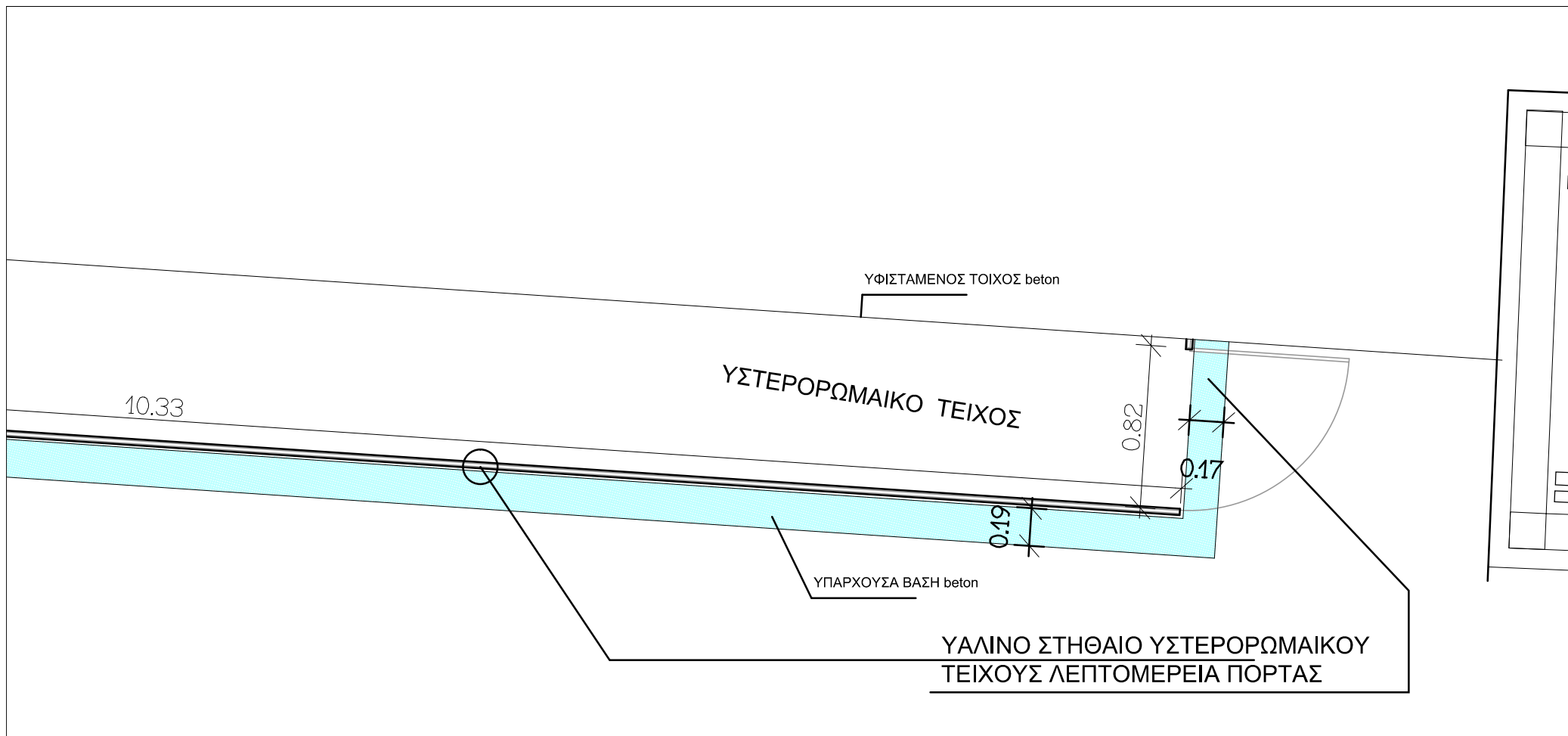
ΚΤΙΡΙΟ Δ1

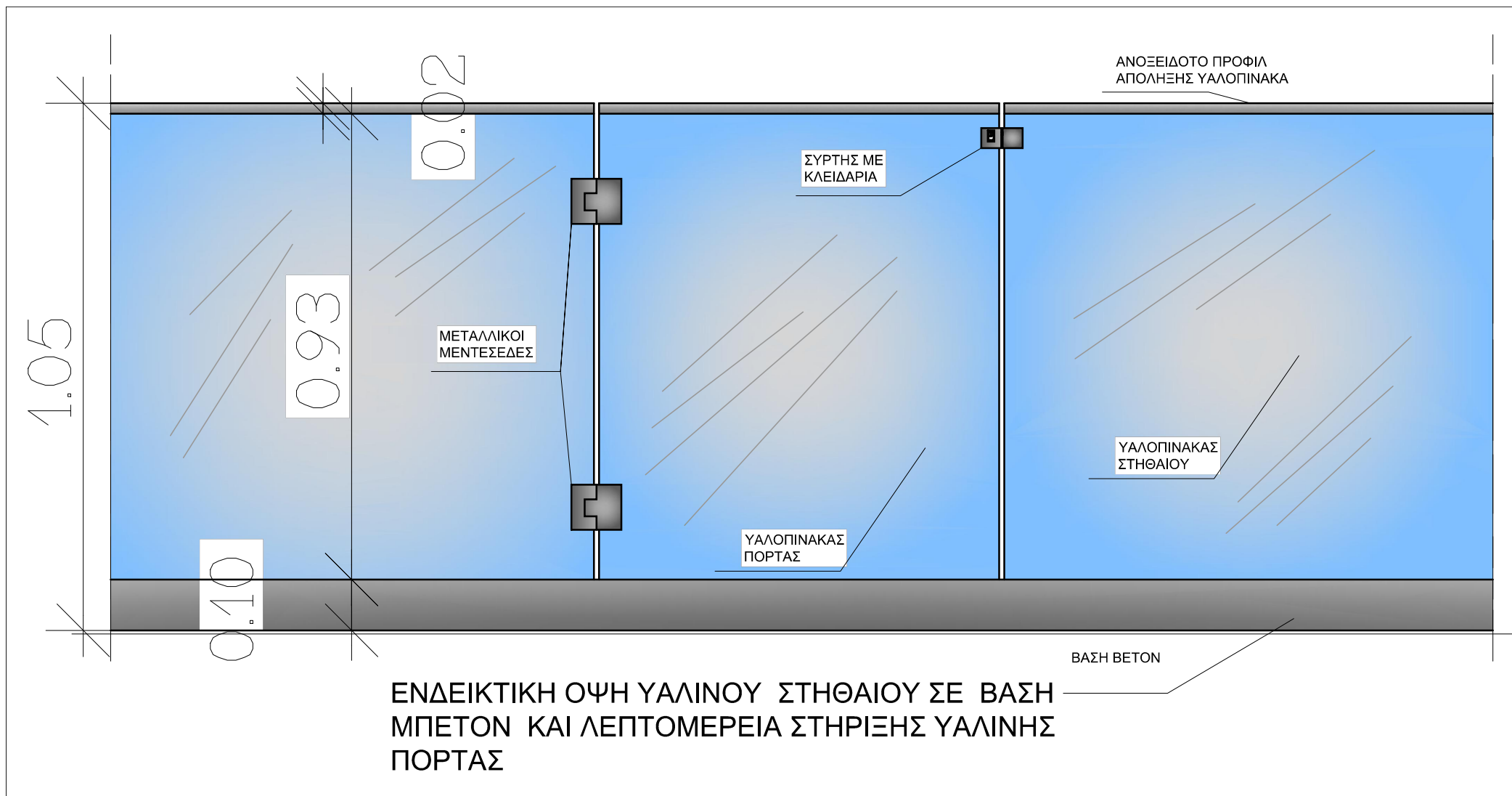


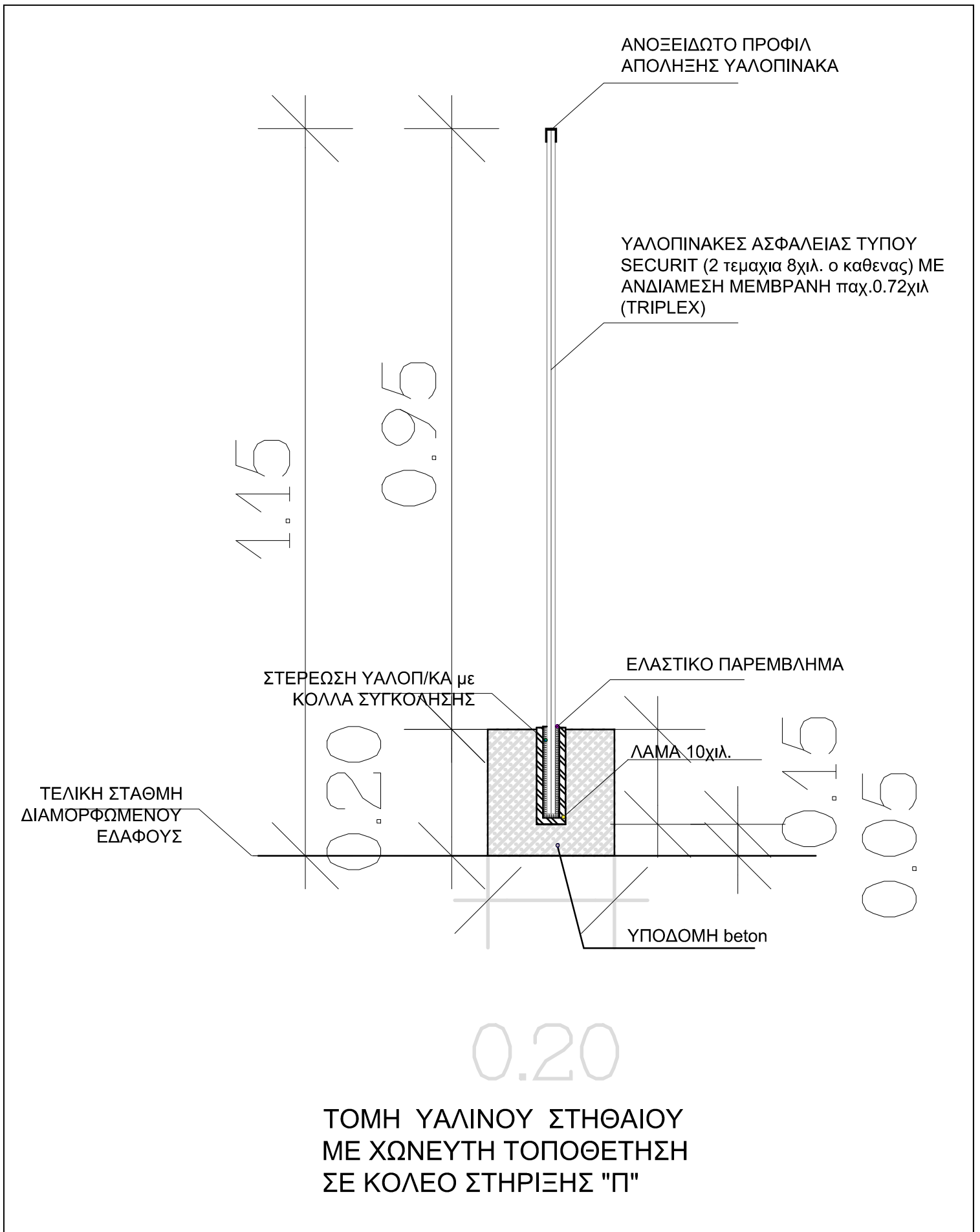
ΚΤΙΡΙΟ Ε
ΘΕΣΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ Ε

ΘΕΣΗ ΥΣΤΕΡΟΡΩΜΑΙΚΟΥ ΤΕΙΧΟΥΣ ΚΑΤΟΨΗ ΜΕ ΘΕΣΗ ΣΤΗΘΑΙΟΥ









ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΠΡΟΦΙΛ
ΑΠΟΛΗΣΗΣ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΥΠΟΥ
SECURIT (2 τεμαχία 8χιλ. ο καθενας) ΜΕ
ΑΝΔΙΑΜΕΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ παχ.0.72χιλ
(TRIPLEX)

1.15

0.95

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΥΑΛΟΠ/ΚΑ με
ΚΟΛΛΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ

ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΑΡΕΜΒΛΗΜΑ

ΛΑΜΑ 10χιλ.

ΤΕΛΙΚΗ ΣΤΑΘΜΗ
ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΟΥ
ΕΔΑΦΟΥΣ

0.20

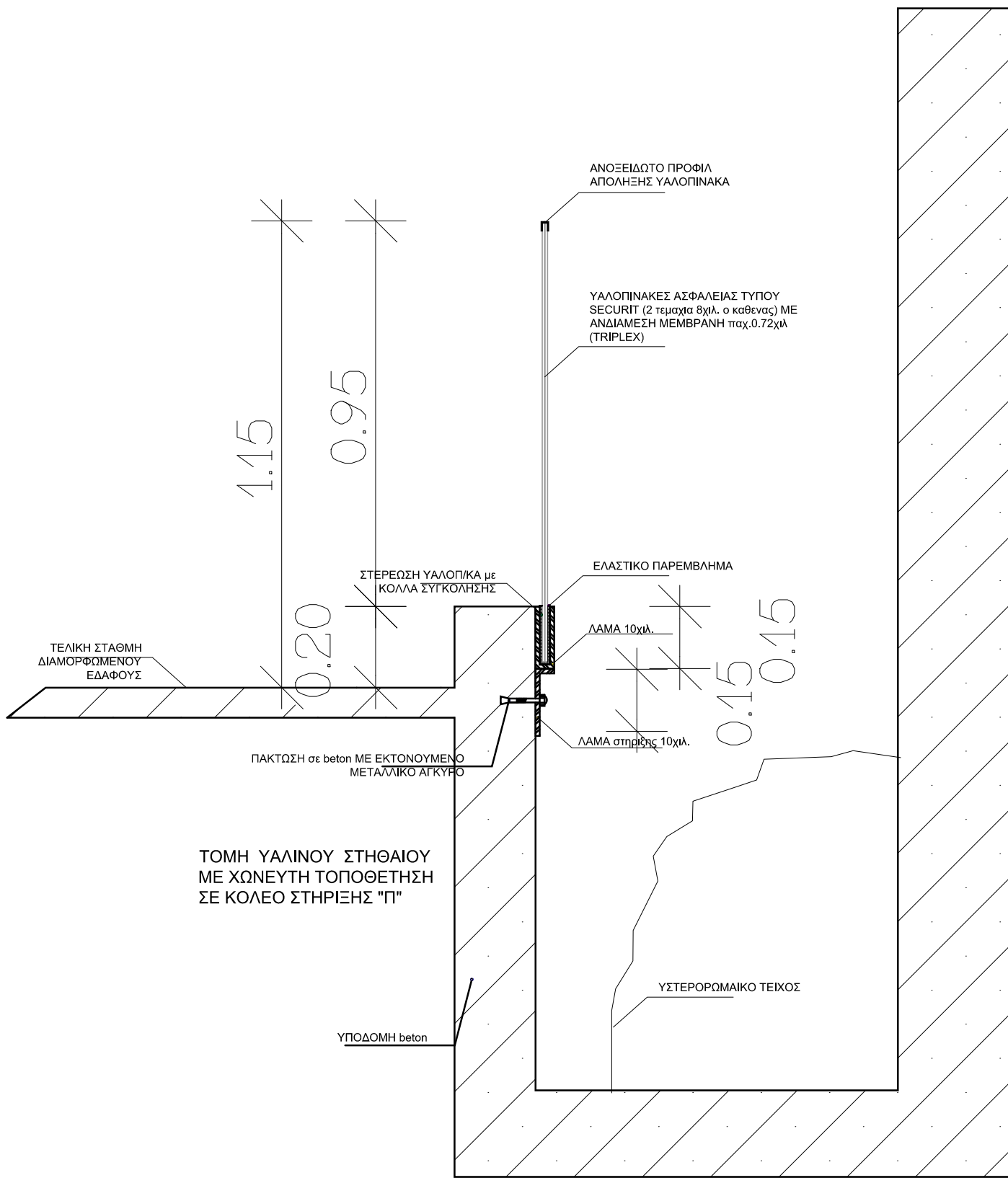
0.15

0.05

ΥΠΟΔΟΜΗ beton

0.20

ΤΟΜΗ ΥΑΛΙΝΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΜΕ ΧΩΝΕΥΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΣΕ ΚΟΛΕΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ "Π"



ΤΟΜΗ ΥΑΛΙΝΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ
ΜΕ ΧΩΝΕΥΤΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΣΕ ΚΟΛΕΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ "Π"

ΤΟΜΗ ΥΑΛΙΝΟΥ ΣΤΗΘΑΙΟΥ ΜΕ
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΟ
ΥΣΤΕΡΟΡΩΜΑΙΚΟ ΤΕΙΧΟΣ