

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

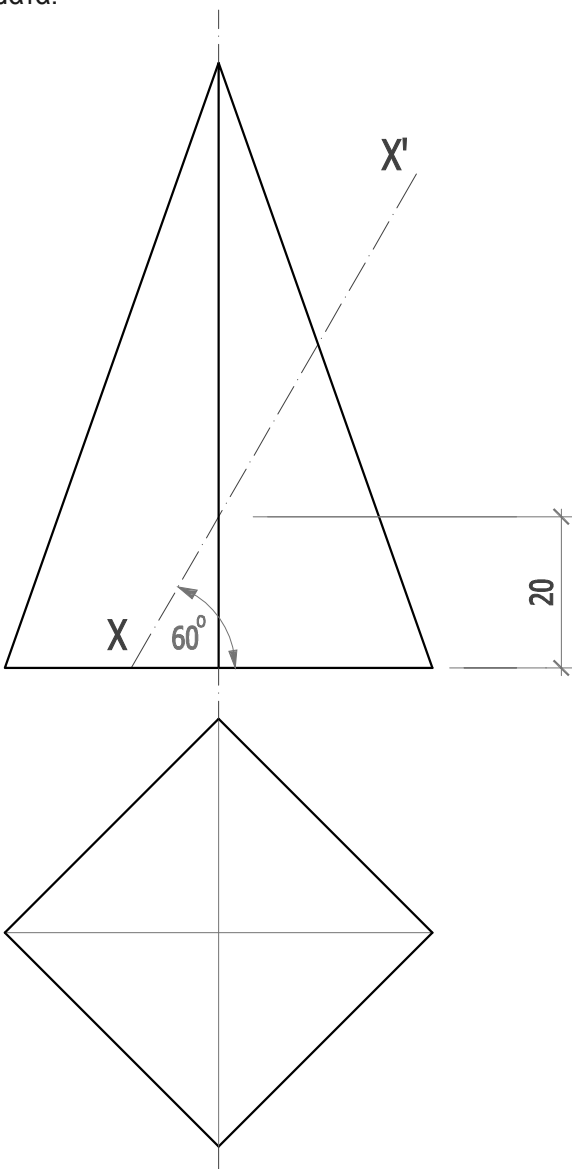
ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

ΑΣΚΗΣΗ 1 (μονάδες 25)

Τετραγωνική πυραμίδα με πλευρά βάσης **40 mm** και ύψος **80 mm**, τέμνεται από επίπεδο τομής **XX'**. Το επίπεδο τομής σχηματίζει γωνία **60°** με το οριζόντιο επίπεδο και τέμνει τον κεντρικό κατακόρυφο άξονα σε ύψος **20 mm**, όπως φαίνεται στο **σχήμα πιο κάτω**.
(α) Να σχεδιαστούν στο φύλλο σχεδίασης 1, σε κλίμακα 1:1, η πρόσοψη, η κάτοψη, η πλάγια όψη και η πραγματική τομή της τεμνόμενης πυραμίδας (μονάδες 15).
(β) Να σχεδιαστεί στο φύλλο σχεδίασης 2, το ανάπτυσμα της τεμνόμενης πυραμίδας (μονάδες 10).

Σημειώσεις

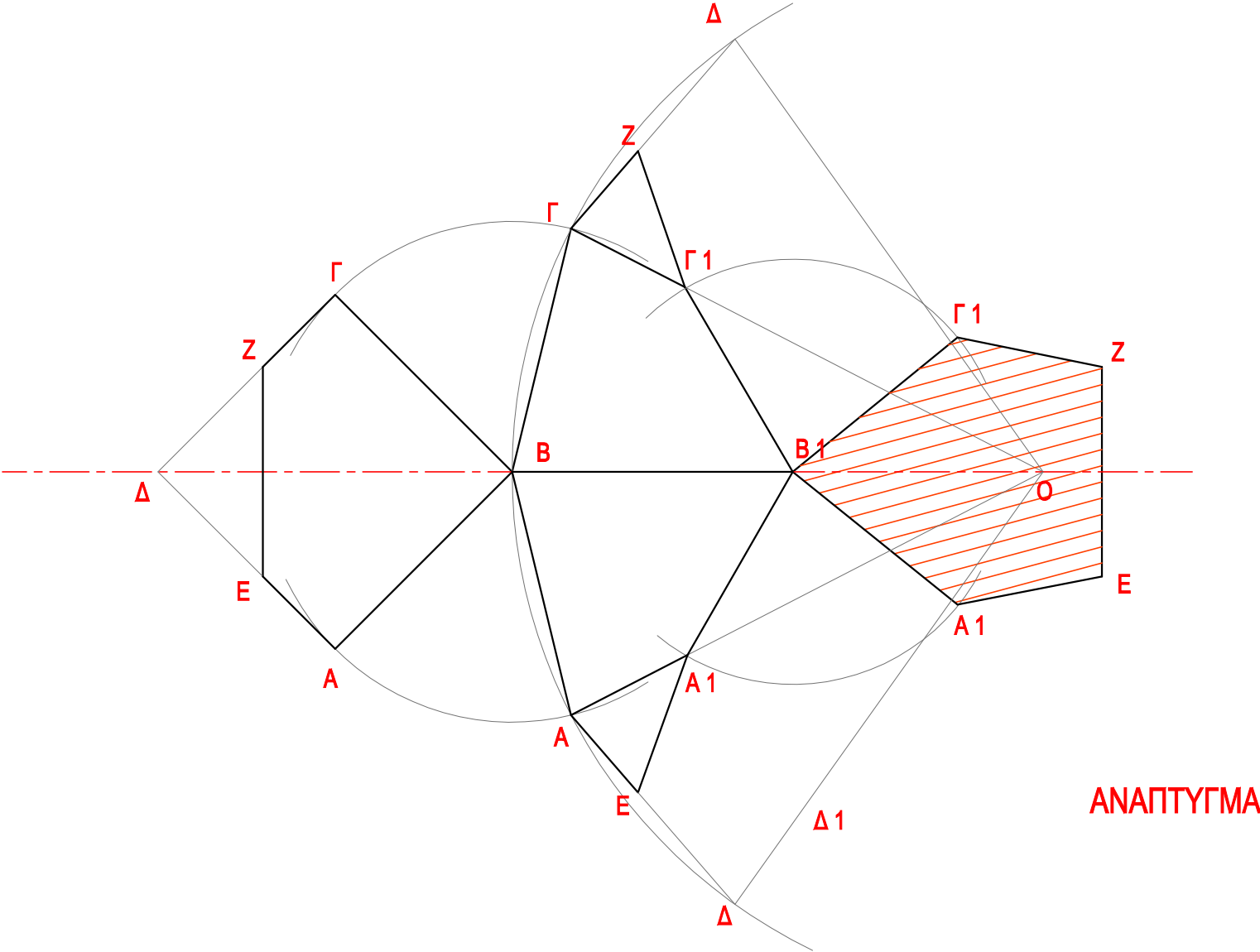
- Να γραμμοσκιαστούν οι τομές.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (πρόσοψη, κάτοψη, πλάγια όψη, πραγματική τομή και ανάπτυσμα) και τα απαραίτητα γράμματα.



ΕΠΩΝΥΜΟ :

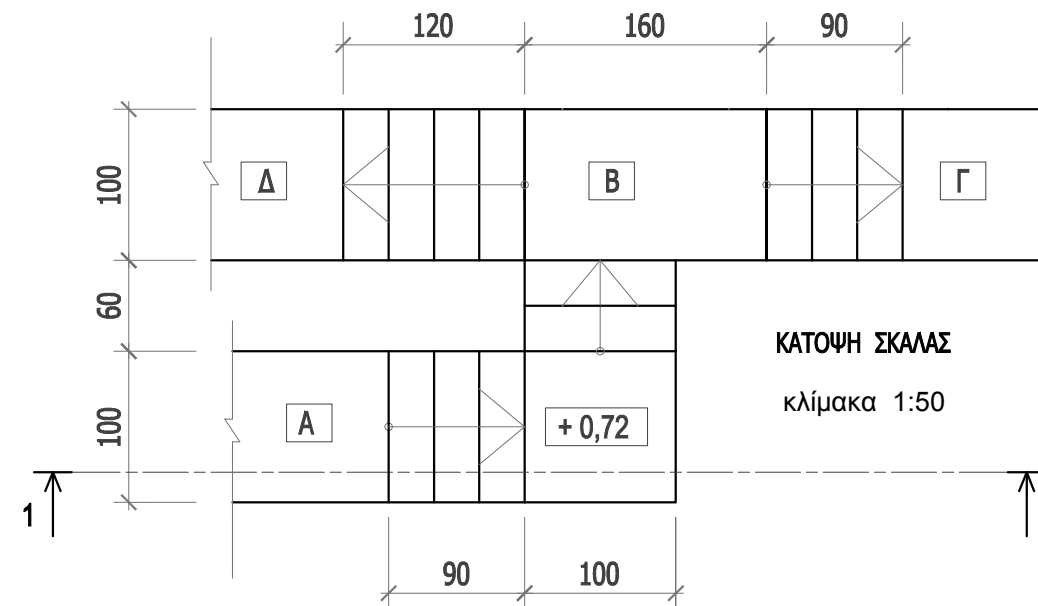
ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :



Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας), σε κλίμακα 1:50.
Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 3, σε κλίμακα **1:20**, την **τομή 1-1** της σκάλας (κλίμακας). Να υπολογίσετε και να αναγράψετε τα υψόμετρα στα επίπεδα **Α, Β, Γ και Δ**.

- Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm και το ύψος 18 cm.
- Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.



ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :



ΤΟΜΗ ΣΚΑΛΑΣ κλίμακα 1:20

ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :

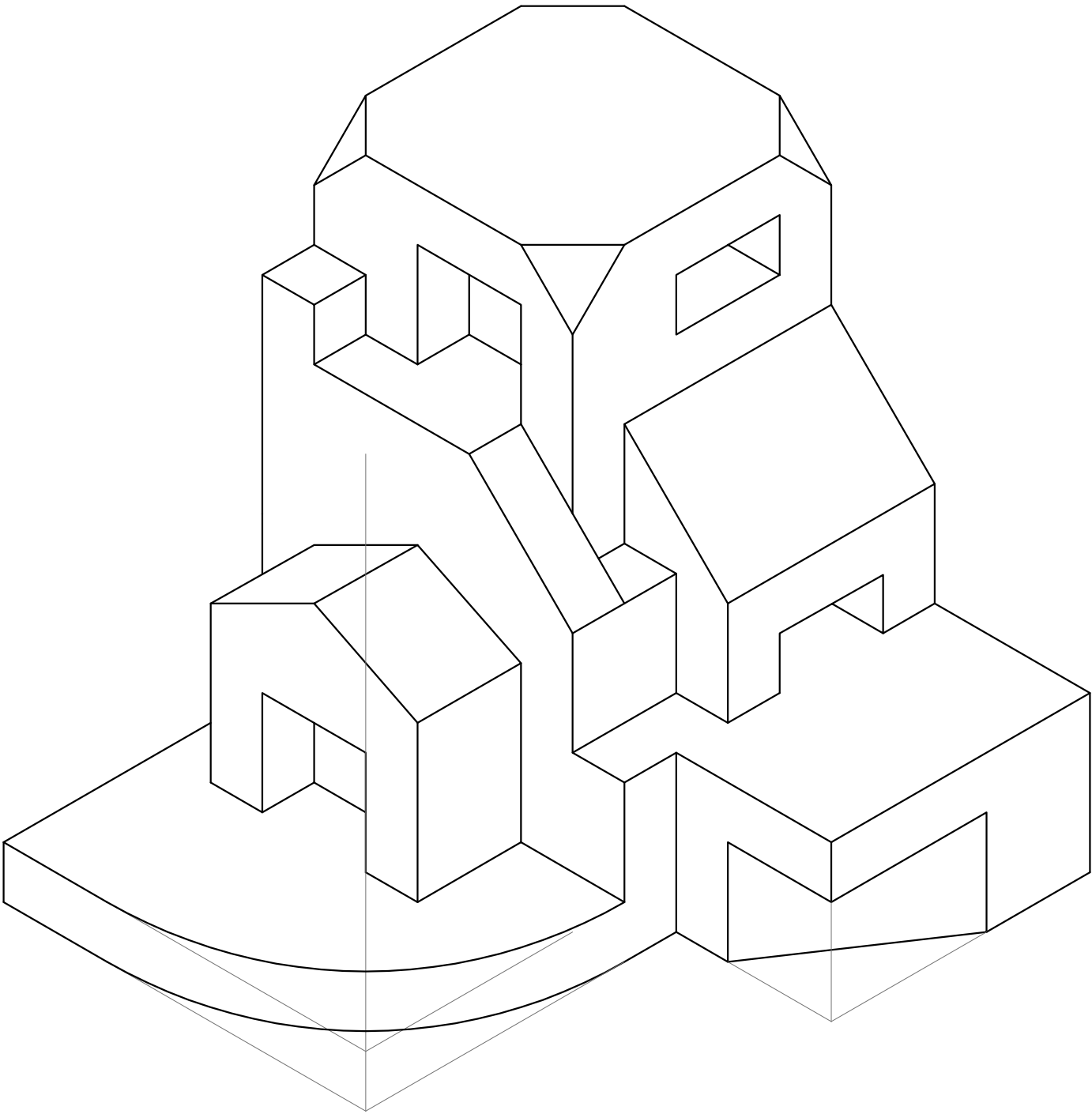
ΑΣΚΗΣΗ 3 (30 μονάδες)

Στο Παράρτημα 1, δίνεται η ορθογραφική προβολή στερεού.

Να σχεδιάσετε στο φύλλο σχεδίασης 4, σε κλίμακα **1:1**, την **ισομετρική προβολή** του στερεού, με την πρόσοψη στο δεξιό ισομετρικό άξονα.

Σημειώσεις :

- Οι διαστάσεις δίνονται σε **mm**.
- Να φαίνονται οι βοηθητικές γραμμές στη μέθοδο σχεδίασης του κύκλου.



ΜΕΡΟΣ Β'

ΑΣΚΗΣΗ 4 (30 μονάδες)

Δίνεται κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100, στο παράρτημα 2.

Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την τομή Α - Α της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στο μέρος τυπικής τομής.

Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρα εδάφους, δαπέδων βεράντας και εσωτερικών χώρων, πάνω μέρους πλάκας οροφής, στηθαίου οροφής),

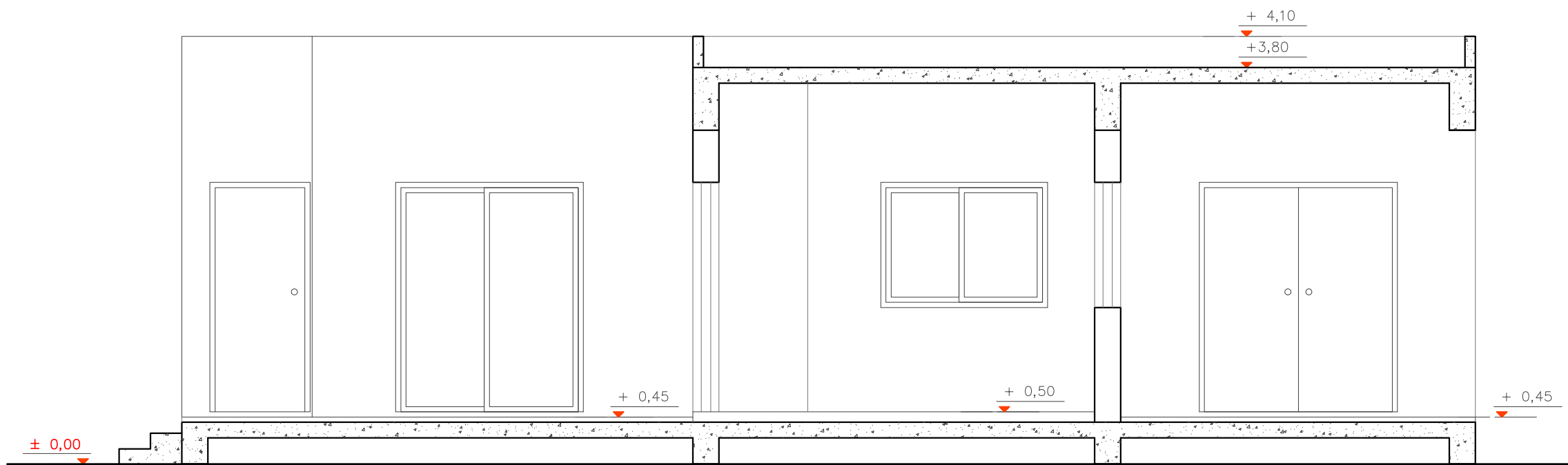
Σημειώσεις :

- Οι διαστάσεις δίνονται σε **εκατοστόμετρα** (cm) και τα υψόμετρα σε **μέτρα** (m). Όπου δεν αναγράφονται διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.
- Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι **220 cm** από το δάπεδο της κατοικίας.

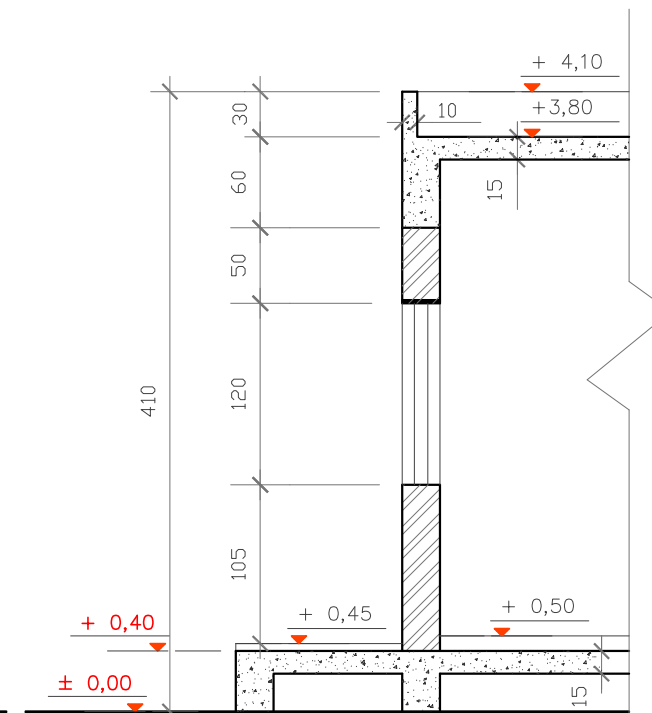
ΕΠΩΝΥΜΟ :

ΟΝΟΜΑ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ :



ΤΟΜΗ Α - Α
κλίμακα 1:50



ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ
κλίμακα 1:50