

20° Νηπιαγωγείο Τρικάλων



ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΕΡΜΑΝΗ ΚΑΝΕΛΙΑ – ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΜΙΚΟΣ



Πού κατασκευάστηκε;

**Στα Τρίκαλα, στην
περιοχή της ΤΑΞ.ΥΠ.
στην οδό Ελληνικού
Στρατού του Δήμου
Τρικκαίων σε
οικόπεδο εμβαδού
1.253,44 μ²**

Τι εμπεριέχει;

2 αίθουσες
διαδασκαλίας/
αίθουσα αναμονής

1 αίθουσα
πολλαπλών
χρήσεων

Γραφεία
διοίκησης

Χώρο ανάπαυσης
νηπίων

Τραπεζαρία –
Κουζίνα

Αποθήκη

Λεβητοστάσιο

Χώρους υγιεινής

Προϋπολογισμός

666.300 €

Χρηματοδοτήθηκε από το
**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
«ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»**


Τελικά;

**Το έργο συμβασιοποιήθηκε στο ποσό των
406.422,13 € με το φπα τον
Οκτώμβριο του 2022**

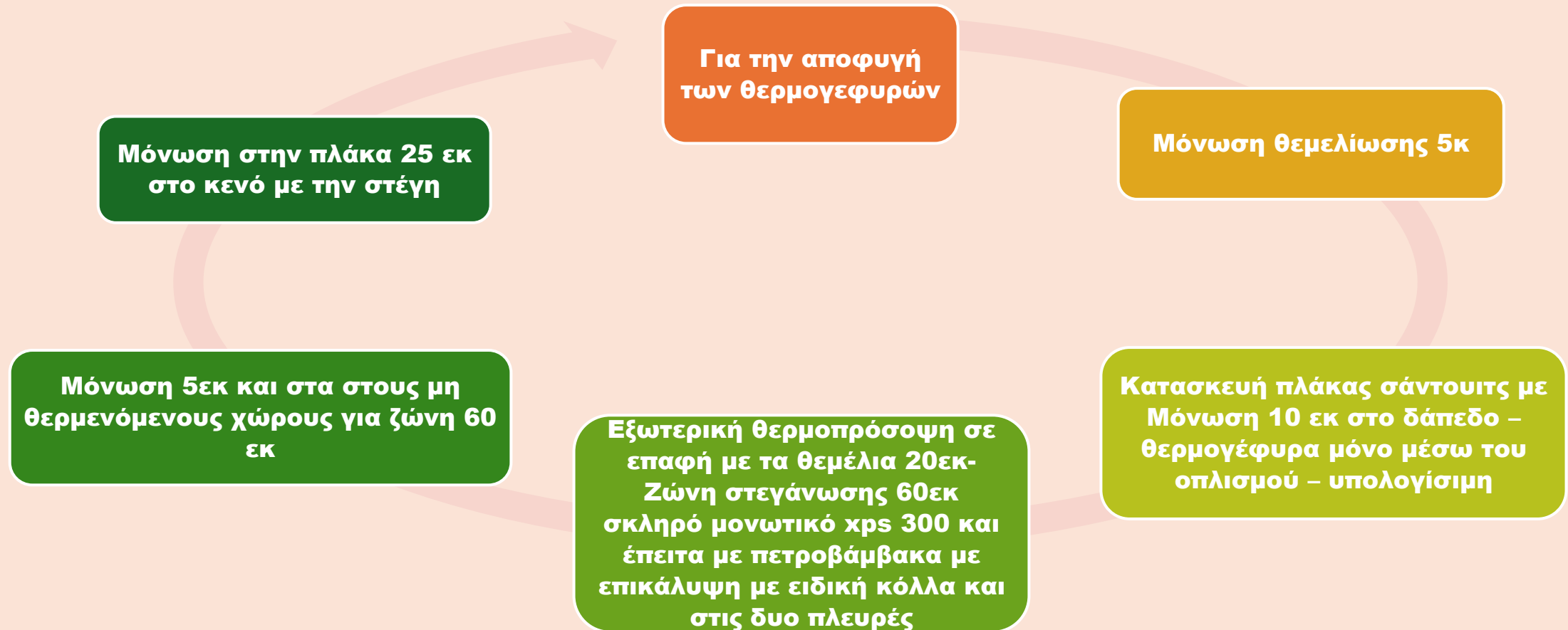
Ολοκληρώθηκε τον Ιούλιο το 2025

Λειτουργήσε τον Δεκέμβριο του 2025

Αρχές παθητικού σχεδιασμού

- 
- Η υλοποίηση του ακολουθεί τις αρχές του παθητικού σχεδιασμού :
- 1/ υψηλό επίπεδο θερμομόνωσης
 - 2/ σωστά σχεδιασμένα και τοποθετημένα κουφώματα
 - 3/ εξάλειψη θερμογεφυρών
 - 4/ αεροστεγανότητα κελύφους
 - 5/ σύστημα αερισμού βελτιώνοντας την αποδοτικότητά του αέρα με στόχο την ελαχίστη κατανάλωση ενέργειας.

Επιπλέον κατασκευές για το παθητικό σχολείο κατά την υλοποίηση του έργου



Κουφώματα- Αερισμός - Θέρμανση

Κουφώματα με τριπλό τζάμι και θερμοδιακοπή

- U κουφώματος 0.6 να έχουμε ελάχιστες απώλειες

Τοποθέτηση κουφωμάτων με ειδικές ταινίες αεροστεγανότητας

- Έγιναν 2 ειδικά τεστ αεροστεγανότητας κατά το στάδιο της κατασκευής

Όλες οι τοποθετήσεις δικτύων γίνονται με ειδική τεχνογνωσία

- για να μη διαρραγεί η αεροστεγανότητα του κτιρίου

Τοποθετείται μηχανικός αερισμός (αεραγωγοί) με ανάκτηση θερμότητας

- με τον εναλλακτή (δεν χρειάζεται να ανοίγουμε παράθυρα) φέρνοντας καθαρό αέρα στη θερμοκρασία του χώρου .
- Ο μηχανικός αερισμός είναι απαίτηση στα σχολεία

Η θέρμανση του σχολείου

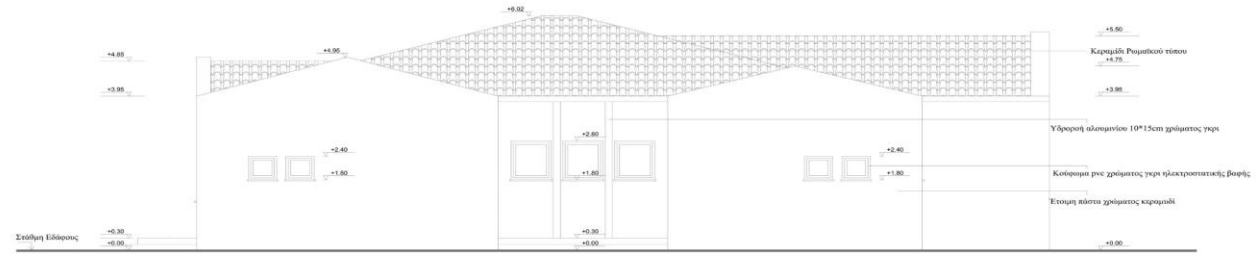
- Το σχολείο 301μ2 στην κλιματική ζώνη Γ, θερμαίνεται με αντλία θερμότητας 12kwat.

Επιπλέον πανελ φωτοβολταικών

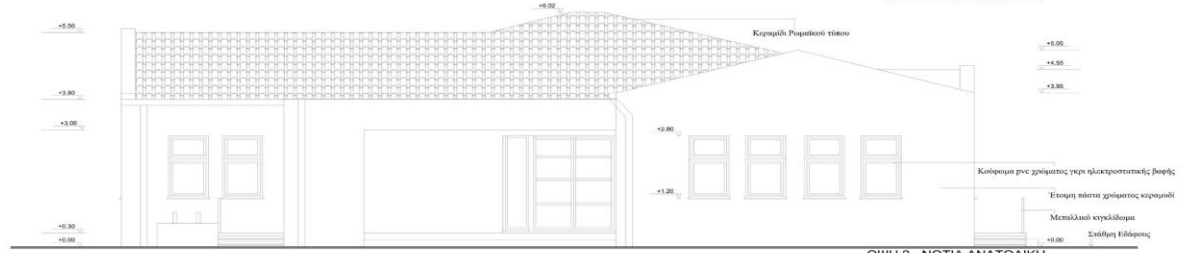
- πάνελ στην στέγη 15 kw

**Έχουν ληφθεί υπόψιν όλες
οι απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ –
εάν το κατηγοριοποιούσαμε
θα έβγαινε Α+.**

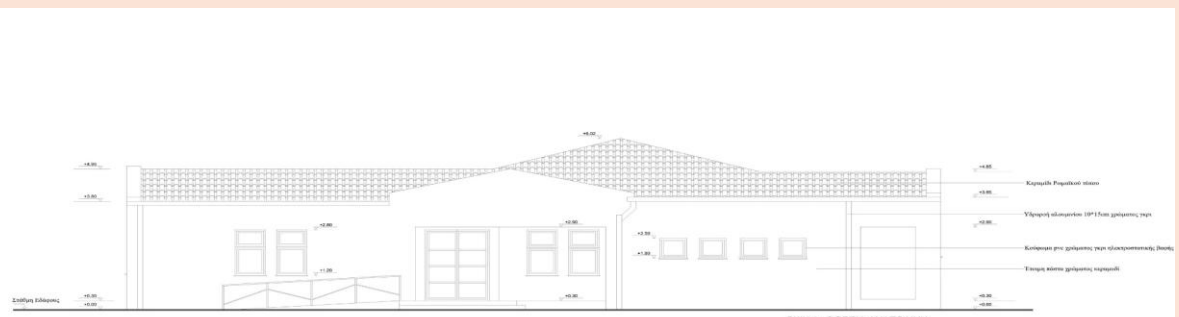
Ώψεις



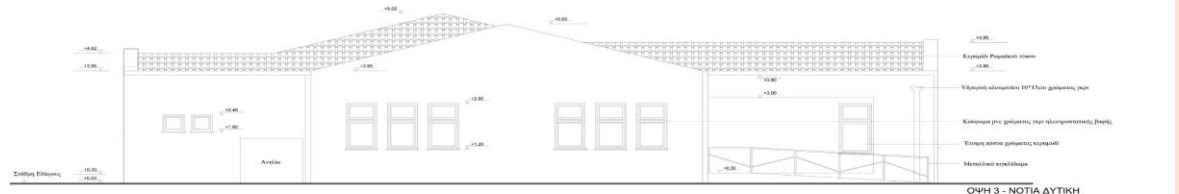
Οψη 4 - Βορεία Δυτική



Οψη 2 - Νοτία Ανατολική

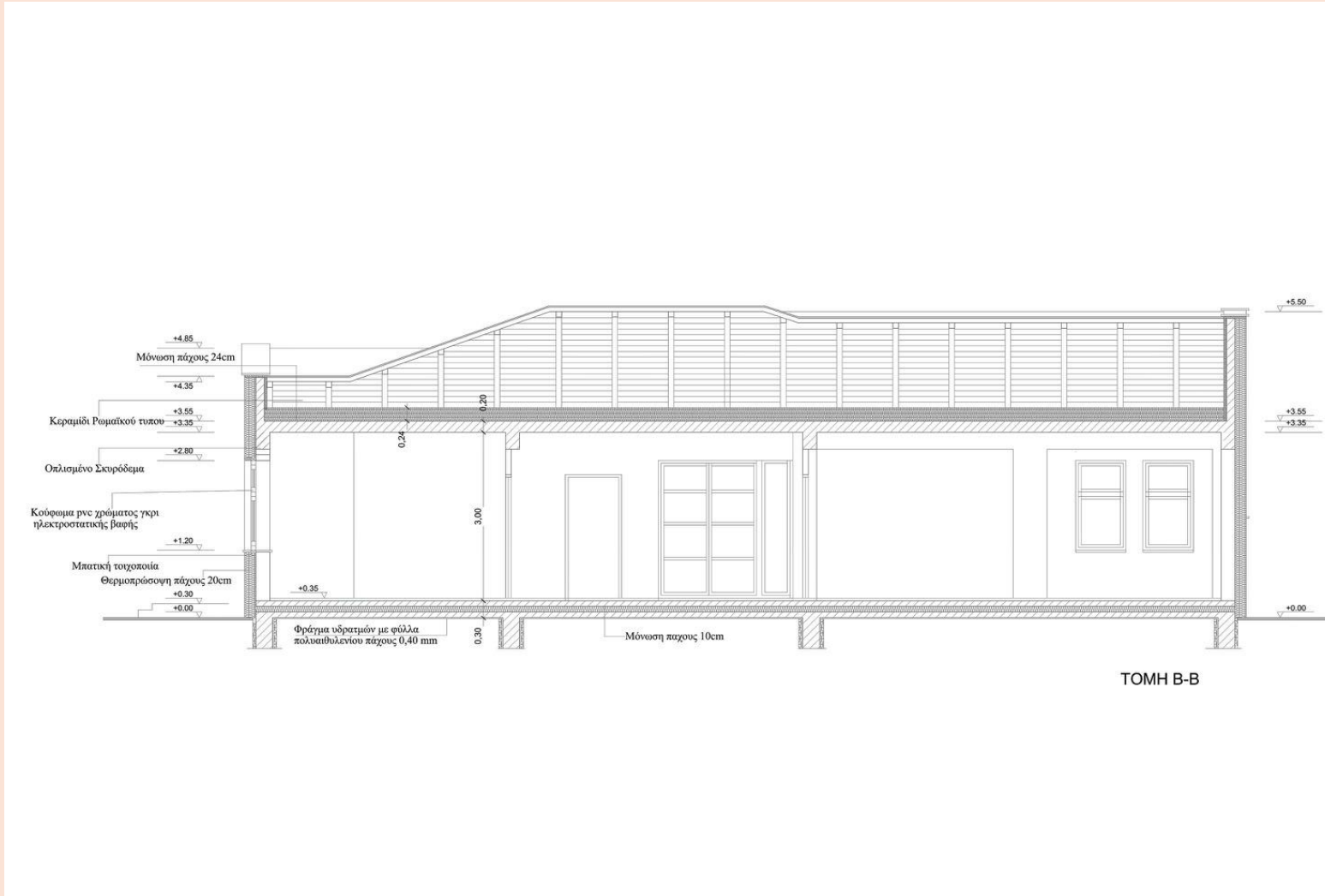


Οψη 1 - Βορεία Ανατολική

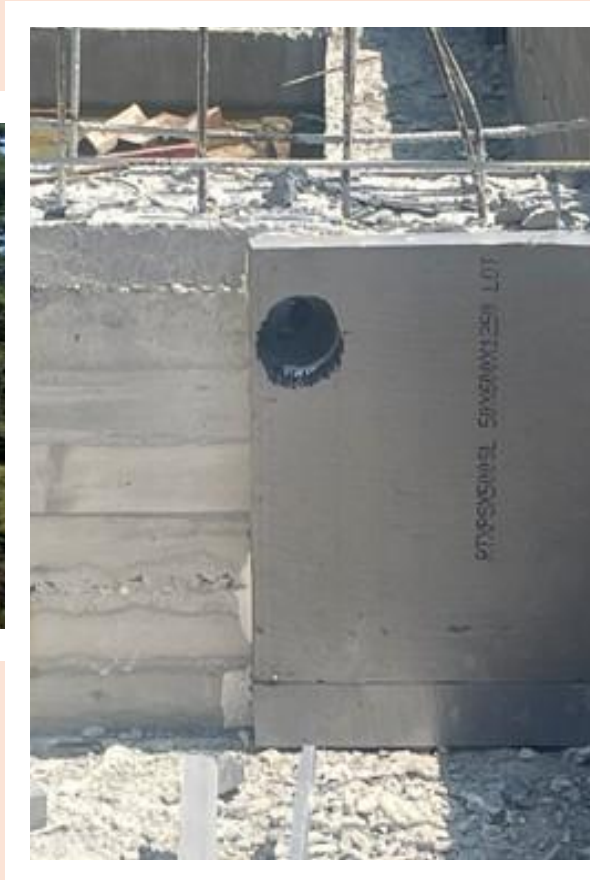


Οψη 3 - Νοτία Δυτική

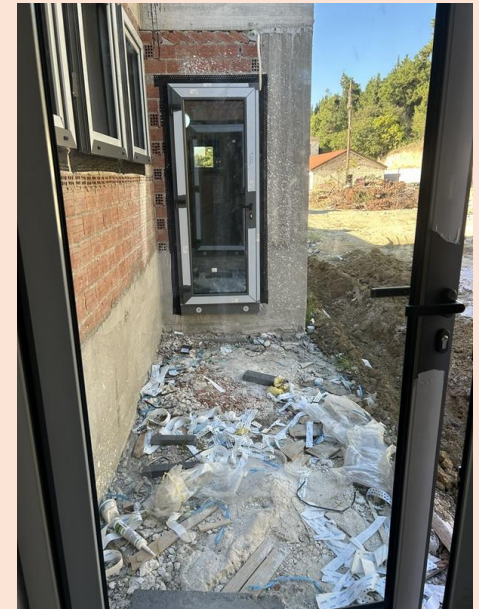
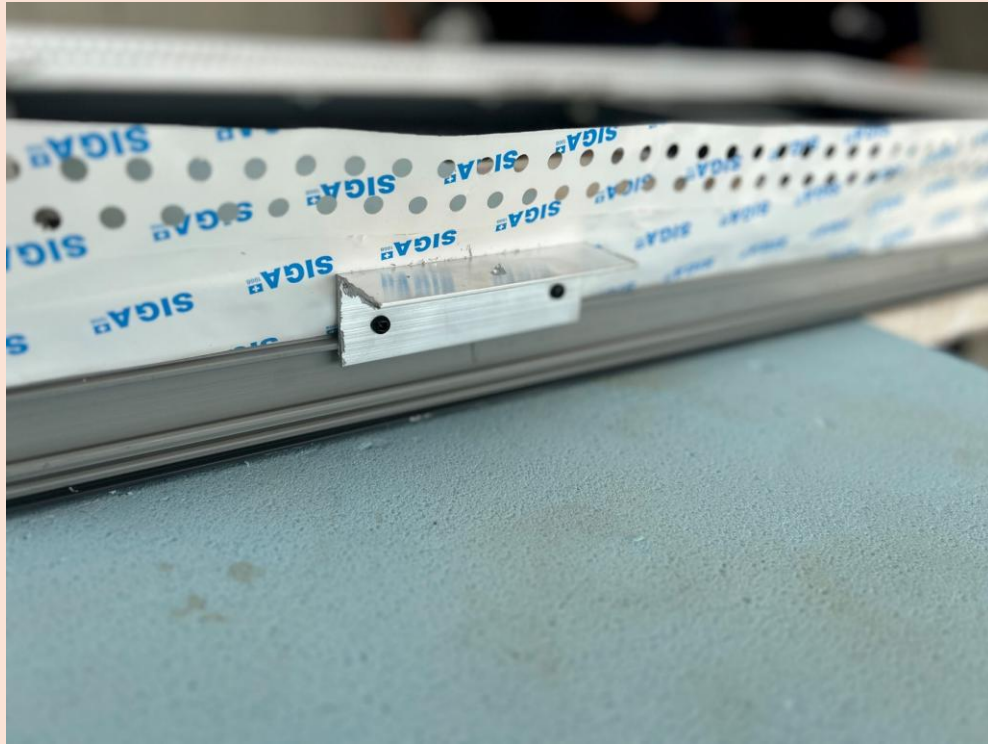
Τομή β



Μονώσεις θεμελιώσης- μπαζόπλακα



Κουφώματα



Στεγάνωση

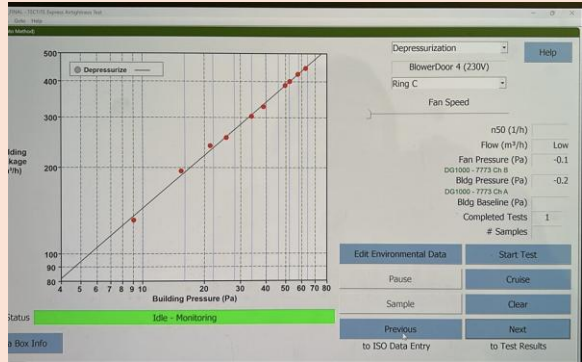


Μόνωση κελύφους



Σοβάς





Αερισμός





Ολοκλήρωση εσωτερικά



Ολοκλήρωση



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!