

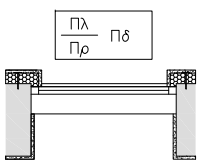
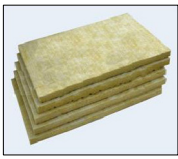
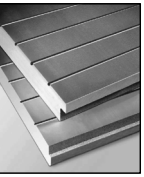


ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Για το παρόν κτίριο προτείνεται η τοποθέτηση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης η οποία θα προσαρμστεί στην υπάρχουσα αξιολογη μορφολογία του κτιρίου. Προτείνεται επίσης η τοποθέτηση εσωτερικής θερμομόνωσης πάνω από την ψευδοροφή του ορόφου.

Όσον αφορά την εξωτερική θερμομόνωση προτείνεται η τοποθέτηση πλακών διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) που προσφέρεται σε γκρι ασημί χρώμα, γιατί περιέχει γραφίτη πάχους 10 εκατοστών. Οι πλάκες θα τοποθετηθούν τόσο στο παλιό τμήμα του κτιρίου όσο και στο νέο για την αποφυγή αρμών και θερμογεφυρών αλλά και για αρχιτεκτονικούς και αισθητικούς λόγους. Ο γραφίτης παίζει πολύ σημαντικό ρόλο στη διαδικασία μεταφοράς της θερμότητας στο εσωτερικό του υλικού. Για συγκεκριμένα, παρεμβάνει στη θερμότητα που διαχέεται με ακτινοβολία, μειώνοντάς την αισθητά, χάρη στις βέλτιστες ιδιότητες απορρόφησης και αντανακλάσης. Διέθετε μονωτική ικανότητα, ακόμη και σε χαμηλές πυκνότητες, που κανείς δεν μπορούσε να φανταστεί μέχρι σήμερα για οποιοδήποτε συμπτυκνωμένη πολυστερίνη. Οι μονωτικές πλάκες προσφέρουν έναν από τους χαμηλότερους συντελεστές θερμικής αγωγιμότητας (λ=0,030 - 0,031), είναι ανθεκτικές στη γήρανση, σμυδοπέρστες, παρουσιάζουν μηδενική απορρόφηση νερού, είναι αφλεκτές, είναι πολύ ασφαλείς στη χρήση και προσφέρουν ευκολία στην επεξεργασία.

Για την εσωτερική θερμομόνωση πάνω από την ψευδοροφή του ορόφου η οποία βρίσκεται κάτω από την στέγη του κτιρίου προτείνεται η χρήση πλακών πετροβάμβακα πάχους 10 εκατοστών. Ο πετροβάμβακας είναι ένα ινώδες μονωτικό υλικό που παράγεται σε πλάκες και σε ρολά. Ειδικότερα ο πετροβάμβακας έχει τις παρακάτω ιδιότητες. Αντοχή στη φωτιά ηχομόνωση- ηχοαπορρόφηση, θερμομόνωση, είναι ασφαλής για τον οργανισμό και είναι υλικό φιλικό προς το περιβάλλον. Παράγεται από φυσικά και ανακυκλώσιμα υλικά, χωρίς τη χρήση χημικών που καταστρέφουν το περιβάλλον, ούτε εμφανίζει τέτοια υλικά κατά τη διάρκεια ζωής του.



ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ Ν.ΣΕΡΡΩΝ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΘΕΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑ ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ 2 ΗΡΑΚΛΕΙΑ, ΣΕΡΡΕΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/50

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

Θ2

Οι συντάξαντες μηχανικοί

Ο Συντάκτης
Ημερομηνία: 24/05/2018
Οι Μελετητές

Κωνσταντίνος Τσιφλίδης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Εγκρίθηκε
Ημερομηνία: 24/05/2018
Ο Πρωτοδικάριος
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών και
Συντήρησης

Κωνσταντίνος Τσιφλίδης
Ημερομηνία: 24/05/2018
Ο Πρωτοδικάριος της Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών και Περιβάλλοντος

Εγκρίση

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΙΟΣ 2018