

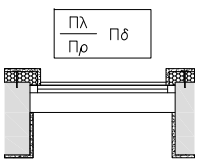
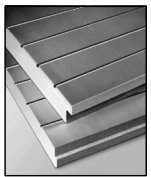


ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Για το παρόν κτίριο προτείνεται η τοποθέτηση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης η οποία θα προσαρμοστεί 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 πλάκων διογκωμένης πολυστερίνης (EPS) που προσφέρεται σε γκρι ασήμι 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. Πιο συγκεκριμένα, παρεμβαίνει στη θερμότητα που διαχέεται με ακτινοβολία, μειώνοντάς την αισθητά, χάρη στις βέλτιστες ιδιότητες απορρόφησης και αντανάκλασης. Διέθετει μονωτική ικανότητα, ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες, που κανείς δεν μπορούσε να φανταστεί μέχρι σήμερα για οποιαδήποτε συμπτυκωμένη πολυστερίνη. Οι μονωτικές πλάκες προσφέρουν έναν από τους χαμηλότερους συντελεστές θερμικής αγωγιμότητας (λ=0,030 - 0,031), είναι ανθεκτικές στη γήρανση, σμιοδαπνέστες, παρουσιάζουν μηδενική απορρόφηση νερού, είναι άφλεκτες, 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 πλάκων πετροβάμβακα πάχους 10 εκατοστών. Ο πετροβάμβακας είναι ένα ινώδες μονωτικό υλικό που παράγεται σε πλάκες και σε ρολά. Ειδικότερο ο πετροβάμβακας έχει τις παρακάτω ιδιότητες. Αντιχρή στη φωτιά προμόνωστ- ηρασπορόφηση, θερμομόνωση, είναι ασφαλείς 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 ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Οι συντάξαντες μηχανικοί

ΚΛΙΜΑΚΑ

1/50

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ

Θ1

Ο Συντάκτης
Ημερομηνία: 24/05/2018
Ο:Μ.Μ.Α.Ε.Ε.
Ηλεκτρονική Έκδοση
Παύλος Μπακογιάννης, Τ.Ε.

Εγκρίθηκε
Ημερομηνία: 24/05/2018
Ο:Π.Μ.Α.Ε.Ε.
Τμήματος Τεχνικής Υπεύθυνος και
Υπογράφει
Μαρίνος Αρβυλάκης
Τεχνολόγος Μηχανικός, Τ.Ε.

Αποδοχή
Ημερομηνία: 24/05/2018
Ο:Π.Μ.Α.Ε.Ε.
Υπογράφει
Νικόλαος Αρβυλάκης
Τεχνολόγος Μηχανικός, Μ.Σ.

Εγκριση

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΙΟΣ 2018