

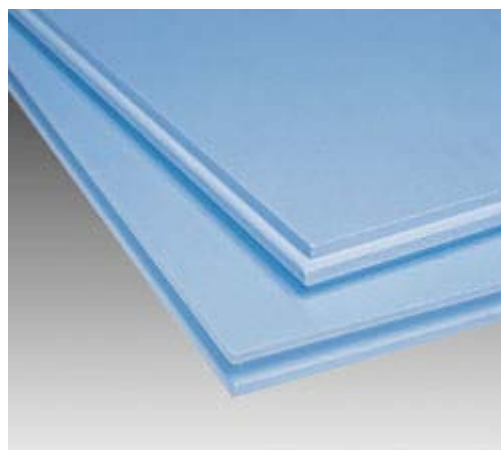
WALLMATE CW-SL-A

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΜΟΝΑΔΕΣ	WALLMATE™ CW-SL-A
ΔΗΛΩΜΕΝΟΣ ΣΥΝΤ. ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ λ 90 ΗΜΕΡ. ΣΤΟΥΣ 10 °C	ΕΛΟΤ EN 12667	W/mk Kcal/mh °C	0,035 0,030
ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΜΠΙΕΣΗ (τιμή στο όριο διαρροής ή 10% παραμόρφωση)	ΕΛΟΤ EN 826	--	CS (10/Y) 100
ΦΟΡΤΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΤΟΥ 2% ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (Ερπυσμός)	ΕΛΟΤ EN 1606	--	--
ΥΔΡΟΑΠΟΡΡΟΗΤΙΚΟΤΗΤΑ με εμβάπτιση	ΕΛΟΤ EN 12087	--	WL(T) 0,7
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΓΡΑΜΜΙΚΗΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ (υπό προσδιορισμένη θερμοκρασία & σχετική υγρασία 23°C, 90% & παραμόρφωση 2%)	ΕΛΟΤ EN 1604	--	DS (TH)
ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΑΓΓΕΙΑ		--	ουδέν
ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ ΥΔΡΑΤΜΩΝ μ (Αέρας μ=1)	ΕΛΟΤ EN 12086	--	80-250
ΟΡΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	--	°C	-50/+75
ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΦΩΤΙΑ (EUROCLASS)	ΕΛΟΤ EN 13501-1	--	E
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	--	mm	2500
<ul style="list-style-type: none"> • ΜΗΚΟΣ • ΠΛΑΤΟΣ 	--	mm	600
ΠΑΧΗ	--	mm	25,30,40,50,60, 70
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΠΛΑΚΑΣ			Επιδερμίδα εξέλασης

* (κατόπιν παραγγελίας)

(1) Κλιμακωτή διαμόρφωση πλευρών για πάχη 30mm και πάνω

Θερμομόνωση τοίχων με διάκενο: βασικές αρχές



Τοποθέτηση STYROFOAM™ στην τοιχοποιία

Πλάκες WALLMATE™ CW-SL-A

Η απαιτούμενη θερμική απόδοση των εξωτερικών τοίχων σε κάθε σχέδιο, δεν θα πρέπει να είναι λιγότερη από αυτήν που προβλέπεται από τον Εθνικό Οικοδομικό Κανονισμό. Συχνά, θα ήταν δικαιολογημένο ένα υψηλότερο επίπεδο. Ο πλέον αναγνωρισμένος τρόπος για να επιτευχθεί συμμόρφωση των τοίχων μιας οικοδομής με τον Κανονισμό, είναι να ενσωματωθεί θερμική μόνωση στην κατασκευή.

Τρόποι χρήσης

Η θερμομόνωση τοίχου μπορεί να τοποθετηθεί:

- στην εξωτερική πλευρά
- εντός ενός εσωτερικού κενού στην κατασκευή.
- στην εσωτερική πλευρά

Όπου και να τοποθετηθεί η θερμομόνωση θα πρέπει:

- να παρέχει επαρκή θερμική αντίσταση που να επιτρέπει στην κατασκευή να πληρεί το επίπεδο απόδοσης των προδιαγραφών.
- να παρέχει ένα συνεχές μονωτικό στρώμα χωρίς θερμικές γέφυρες.
- να μη μειώνει την αντίσταση του τοίχου στις καιρικές συνθήκες.
- να αντιστέκεται στη διείσδυση νερού.

Διείσδυση της βροχής

Ο τοίχος από τούβλα είναι πορώδης. Σε μικρές περιόδους βροχοπτώσεων, το νερό της βροχής θα διεισδύσει από τον εξωτερικό τοίχο και μπορεί να τρέξει στο εσωτερικό μέτωπο του τοίχου αυτού. Για να αποφευχθεί το πέρασμα της υγρασίας από τον εξωτερικό επιμέρους τοίχο στο εσωτερικό φύλλο, θα πρέπει να υπάρχει ένα σαφές διάκενο μεταξύ του εξωτερικού τοίχου και του εξωτερικού μετώπου των θερμομονωτικών πλακών. Ένα καθαρό κενό πάχους 50 mm, είναι κατάλληλο για όλους τους βαθμούς έκθεσης. Για ορισμένες περιπτώσεις, ένα καθαρό κενό των 25 mm θα είναι αρκετό για να αποτρέψει την είσοδο της υγρασίας στο εσωτερικό φύλλο.

Φωτιά

Η χρήση των θερμομονωτικών υλικών εντός ενός διάκενου που δεν αερίζεται, δεν προδικάζει τις ιδιότητες πυραντοχής του τοίχου. Οι πλάκες δεν είναι πιθανό να αναφλεγούν, αν η φωτιά διεισδύσει σε ένα κενό που δεν αερίζεται. Η εξάπλωση της φλόγας θα είναι ελάχιστη, αφού δεν θα υπάρχει αρκετός αέρας για να διατηρήσει την καύση. Όταν τοποθετείτε συσκευές που παράγουν θερμότητα, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Οι σωλήνες καπνού και αερίου που πιθανόν εισέρχονται στο διάκενο, θα πρέπει να διαχωρίζονται από τις πλάκες θερμομόνωσης από έναν άκαυστο μανδύα που θα περιλαμβάνει κενό χώρο τουλάχιστον 25 mm. Καλώδια που καλύπτονται από PVC και είναι πιθανό να έρθουν σε επαφή με πλάκες αφρώδους εξηλασμένου πολυστυρενίου, θα πρέπει να προστατεύονται από ειδικούς μεταλλικούς αγωγούς, για να αποφευχθεί ο κίνδυνος διαπέρασης του πλαστικοποιητή από το PVC.

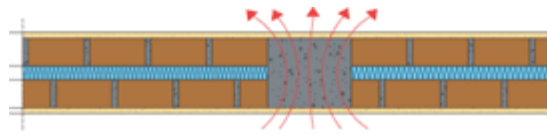
Κτιριακό κέλυφος

Σε ένα κέλυφος κτιρίου, όταν σε αυτό δεν περιλαμβάνονται ελαφρά προκατασκευασμένα στοιχεία (διαφανή ή αδιαφανή), υπάρχει πάντα μια ανομοιογένεια στην όλη δομή του, η οποία στην πραγματικότητα προέρχεται:

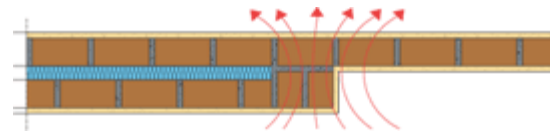
- από τα στοιχεία του φέροντα οργανισμού.
- από τα στοιχεία πληρώσεως, τα οποία παρουσιάζουν κάποιο βαθμό ομοιογένειας.

Η εφαρμογή της στοιχειώδους θεωρίας εναλλαγής θερμότητας μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος, διαμέσου του κελύφους του κτιρίου, ο υπολογισμός του συντελεστή θερμοπερατότητας Κ των στοιχείων του κελύφους και, εξ' αυτού, οι επιφανειακές σε αυτά εσωτερικές θερμοκρασίες, βασίζονται σε ορισμένες παραδοχές σταθερής κατάστασης και μονοδιάστατης ροής θερμότητας. Στην πραγματικότητα, όμως, οι παραδοχές αυτές δεν ισχύουν, γιατί ούτε το θερμοκρασιακό πεδίο είναι σταθερό (αυτό παραβλέπεται στην πράξη) αλλά ούτε και η ροή θερμότητας είναι μονοδιάστατη. Στους τοίχους, στοιχεία με μειωμένη θερμομονωτική ικανότητα προκαλούν διαταραχές στην κανονική ροή θερμότητας, όπως:

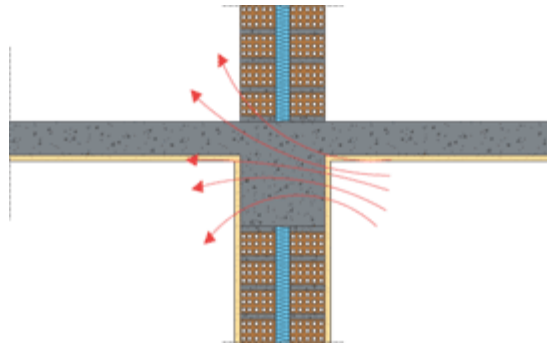
- τα στοιχεία του φέροντα οργανισμού που δεν έχουν προστατευθεί θερμομονωτικά (Σχήματα 1, 2, 3, 4).
- οι αλλαγές πάχους στους τοίχους πληρώσεως.



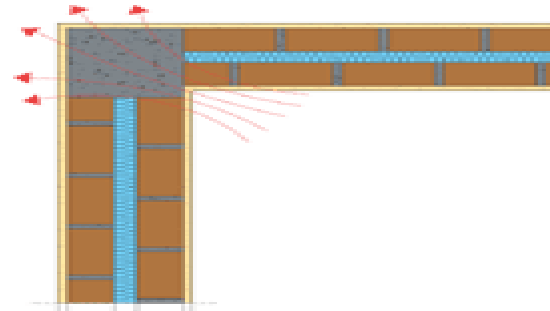
Σχήμα 1



Σχήμα 3



Σχήμα 2



Σχήμα 4

Σημείωση: Όλες οι σημειωμένες στα ως άνω σχήματα κατευθύνσεις ροής θερμότητας, είναι τελείως ενδεικτικές