

Πόσο πιο δροσερός θα μπορούσε να είναι ο κόσμος!

Η υπερθέρμανση του πλανήτη είναι ένας αναγνωρισμένος κίνδυνος. Οι επιπτώσεις της είναι ακόμη πιο επικίνδυνες στις πόλεις λόγω του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας αλλά και λόγω της εκπομπής ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου.

Η πρόσφατη αύξηση του αριθμού των μονάδων κλιματισμού στη Νότια Ευρώπη προκαλεί αύξηση στο κόστος της ηλεκτρικής ενέργειας και διαταράσσει το ενεργειακό ισοζύγιο.

Η αύξηση της θερμοκρασίας του αέρα στα σπίτια και τις πόλεις επηρεάζει το αίσθημα της θερμικής μας άνεσης, είτε αυτό αφορά σε εσωτερικούς είτε σε εξωτερικούς χώρους, την υγεία μας, την ενεργειακή κατανάλωση, καθώς και το εισοδημά μας

Οι Ψυχρές Στέγες συμβάλλουν στην επίλυση του προβλήματος!



ΤΙ είναι οι Ψυχρές Στέγες;

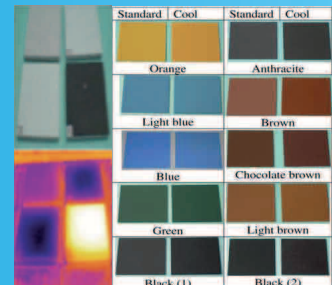
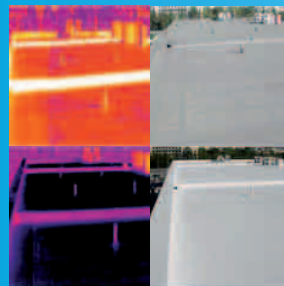
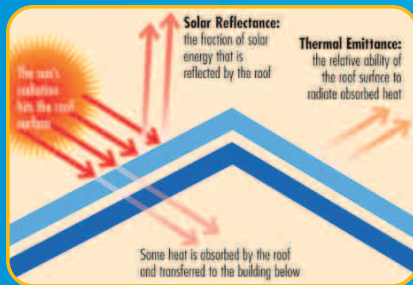
Τα Ψυχρά Υλικά παραμένουν δροσερά κάτω από τον ήλιο, ανακλώντας την ηλιακή ακτινοβολία κατά τη διάρκεια της ημέρας και αποβάλλοντας με μορφή υπέρυθρης ακτινοβολίας την αποθηκευμένη θερμότητα κατά τη διάρκεια της νύχτας.

Σε αντίθεση με τις συμβατικές στέγες (στις οποίες μπορεί να σημειωθεί αύξηση της θερμοκρασίας ακόμη και κατά 30°C πάνω από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος κατά τους θερινούς μήνες), η θερμοκρασία των Ψυχρών Στεγών παραμένει ίση ή κοντά στη θερμοκρασία περιβάλλοντος, ακόμα και κατά τη διάρκεια των πιο ζεστών ημερών του καλοκαιριού. Όλες οι τεχνικές στέγασης θα μπορούσαν να γίνουν «Ψυχρές»: κεραμίδια, επιχρίσματα, μεμβράνες, ασφαλτικά κεραμίδια, μεταλλικές στέγες.

Οι τεχνικές των Ψυχρών Στεγών εφαρμόζονται σε όλες τις τυπολογίες στεγών, τόσο για στέγες μικρής όσο και για στέγες μεγάλης κλίσης.

Δεν είναι μόνο οι λευκές στέγες «Ψυχρές». Νέα έγχρωμα υλικά επιφέρουν τα ίδια οφέλη δροσισμού στις στέγες διατηρώντας την αρχιτεκτονική αξία του κτηρίου.

Οι Ψυχρές Στέγες είναι:
Οικονομικά προσιτές
Εύκολες στην εγκατάσταση
Βιώσιμες
Ανθεκτικές
Ασφαλείς



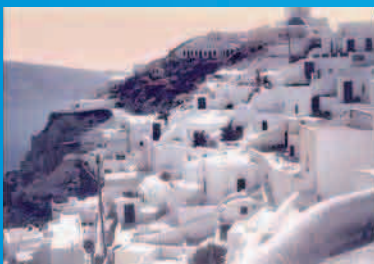
ΠΟΥ αποδίδουν καλύτερα οι Ψυχρές Στέγες;

Κάθε κλιματιζόμενο κτήριο, μπορεί να ωφεληθεί από μια Ψυχρή Στέγη.

Πρακτικά, όσο θερμότερο είναι το κλίμα τόσο μεγαλύτερο το όφελος.

Σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας για δροσισμό από την εφαρμογή τεχνολογιών ψυχρής στέγης, έχει καταγραφεί σε ολόκληρη την Ευρώπη, από το Λονδίνο μέχρι τη Σικελία.

Η συνολική εξοικονόμηση ενέργειας θα πρέπει να εκτιμηθεί με βάση το σύνολο των ενεργειακών και περιβαλλοντικών επιπτώσεων.








ΠΟΤΕ πρέπει να εφαρμόζονται οι Ψυχρές Στέγες;

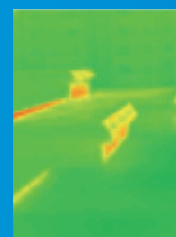
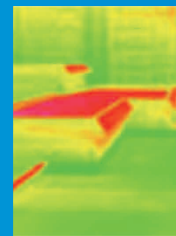
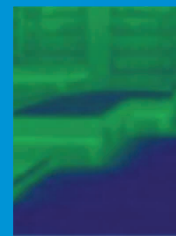
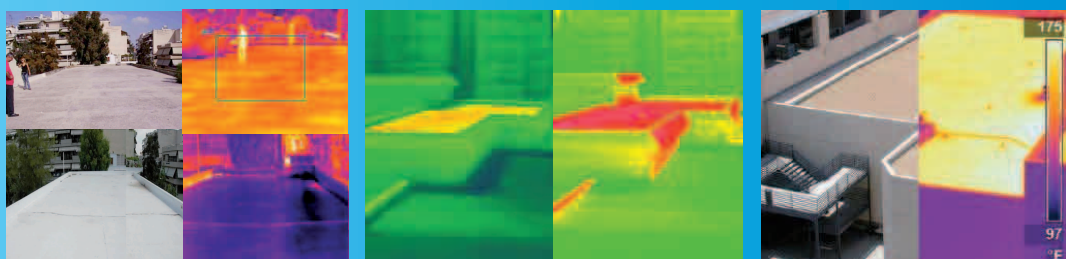
Οι τεχνολογίες αυτές είναι φθηνότερες και πιο αποτελεσματικές όταν εφαρμόζονται σε κτήρια υπό κατασκευή. Παρόλα αυτά τα πλεονεκτήματα των ψυχρών στεγών αφορούν σε όλα τα είδη κτιρίων (νέα και υφιστάμενα).

Η στέγη είναι το στοιχείο του κελύφους του κτηρίου που απαιτεί τη μεγαλύτερη συντήρηση. Στα υφιστάμενα κτήρια, η περίοδος ανακαίνισης της στέγης είναι η καταλληλότερη περίοδος για την εφαρμογή της Ψυχρής Στέγης.



ΓΙΑΤΙ να χρησιμοποιήσετε Ψυχρές Στέγες;

-  Μειώνουν τις ανάγκες για δροσισμό και το φορτίο αιχμής σε κλιματιζόμενα κτήρια οδηγώντας σε μείωση της εκπομπής ρύπων από τους ηλεκτροπαραγωγικούς σταθμούς
-  Βελτιώνουν τη θερμική άνεση σε μη κλιματιζόμενα κτήρια
-  Αυξάνουν τη διάρκεια ζωής της στέγης, λόγω της μειωμένης θερμικής καταπόνησης, ελαχιστοποιώντας με αυτόν τον τρόπο την ανάγκη συντήρησης της καθώς και των σχετικών εξόδων
-  Συμβάλλουν στην αντιμετώπιση του φαινομένου της αστικής θερμικής νησίδας (λιγότερη θερμότητα μεταφέρεται στον περιβάλλοντα χώρο) και βελτιώνουν τις συνθήκες θερμικής άνεσης στους εξωτερικούς χώρους των πόλεων
-  Μειώνουν την πιθανότητα δημιουργίας νέφους, λόγω των μειωμένων εξωτερικών θερμοκρασιών



ΠΟΙΟΣ μπορεί να μου δώσει πληροφορίες για τις Ψυχρές Στέγες;

Στο πλαίσιο του προγράμματος Ε.Ε.Ε. (Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υποστηρίζει το έργο «Ψυχρές Στέγες» (Cool Roofs project)) που έχει ως σκοπό την προώθηση της τεχνολογίας των Ψυχρών Στεγών στην ΕΕ. Η πραγματοποίηση του παραπάνω στόχου επιδιώκεται μέσω τεσσάρων βασικών δράσεων που αφορούν: στο τεχνικό κομμάτι, την αγορά, τη νομοθεσία καθώς και την επικοινωνία με τους τελικούς χρήστες.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Ψυχρών Στεγών (EU-CRC) ιδρύθηκε στο πλαίσιο του έργου "Ψυχρές Στέγες", στοχεύοντας να ενώσει όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς (βιομηχανία, αγορά, πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, κυβερνητικούς φορείς κλπ.) που δραστηριοποιούνται για την προώθηση και υιοθέτηση των Ψυχρών Στεγών στην Ευρώπη.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Ψυχρών Στεγών, όπως επίσης και το πρόγραμμα «Ψυχρές Στέγες» συνεργάζονται στενά, με το αντίστοιχο Αμερικάνικο συμβούλιο για τις ψυχρές στέγες (US Cool Roof Rating Council).

Παρακαλούμε επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας για περισσότερες πληροφορίες:
www.coolroofs-eu.eu



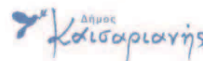
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Ομάδα Μελετών Κτηριακού Περιβάλλοντος
www.grbes.phys.uoa.gr



Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης
www.teicrete.gr



ABOLIN Co.
www.abolincoolpaints.com



Δήμος Καισαριανής
www.kessariani.gr



Brunel University
www.brunel.ac.uk



Περιφέρεια του Λονδίνου
www.london.gov.uk



Πανεπιστήμιο του La Rochelle
www.leptiab.univ-larochelle.fr



SIPEA Habitat
www.sipea-poitiers.fr



Εθνικός Αντιπρόσωπος της Ιταλίας για τις Νέες Τεχνολογίες, την Ενέργεια και την Βιώσιμη Οικονομική Ανάπτυξη
www.enea.it



Περιφέρεια του Trapani. Τομέας Εδαφικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων
www.provincia.trapani.it



Εργαστήριο Ecobios
www.ecobios-solaria.com



Ομοσπονδία Ευρωπαϊκών Ενώσεων Θέρμανσης και Κλιματισμού
www.rehva.eu



Athena Consulting Group
www.athenanet.eu

Supported by

Intelligent Energy Europe

Την αποκλειστική ευθύνη για το περιεχόμενο του εντύπου φέρουν οι συγγραφείς του. Οι απόψεις που εκφράζονται στην παρούσα έκδοση δεν απηχούν και ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν αναλαμβάνει οποιαδήποτε ευθύνη όσον αφορά τη χρήση ή την όποια βλάβη μπορεί να προκύψει ως αποτέλεσμα της χρήσης αυτών των πληροφοριών.