



Ιούνιος 2026

Πώς η Φινλανδία γίνεται παγκόσμιος κόμβος για την προηγμένη τεχνολογία



Η Φινλανδία είναι γνωστή για τα ήσυχα δάση, τις κρυστάλλινες λίμνες και τον ειρηνικό τρόπο ζωής της - αλλά πίσω από την ήρεμη επιφάνεια, η χώρα γίνεται γρήγορα ένα από τα πιο δυναμικά κέντρα καινοτομίας στην Ευρώπη.

Πώς η Φινλανδία γίνεται παγκόσμιος κόμβος για την προηγμένη τεχνολογία και την καθαρή ενέργεια



Πώς η Φινλανδία γίνεται παγκόσμιος κόμβος για τη πρωτοπόρο τεχνολογία και την καθαρή ενέργεια

Η Φινλανδία είναι γνωστή για τα ήσυχα δάση, τις κρυστάλλινες λίμνες και τον ειρηνικό τρόπο ζωής της - αλλά πίσω από την ήρεμη επιφάνεια, η χώρα γίνεται γρήγορα ένα από τα πιο δυναμικά κέντρα καινοτομίας στην Ευρώπη. Από την τεχνητή νοημοσύνη έως την κβαντική πληροφορική και από την τεχνολογία πράσινου υδρογόνου έως την τεχνολογία μπαταριών, η Φινλανδία χαράσσει μια ισχυρή νέα ταυτότητα ως παγκόσμιο κόμβος βαθιάς τεχνολογίας και καθαρής ενέργειας.

Αυτή η αλλαγή δεν αφορά μόνο την τεχνολογία. Αντικατοπτρίζει τη φινλανδική νοοτροπία: ένα μείγμα περιέργειας, μακροχρόνιας σκέψης και ισχυρής πίστης στη βιωσιμότητα. Ας ρίξουμε μια πιο προσεκτική ματιά στο πώς η Φινλανδία χτίζει το μέλλον της υψηλής τεχνολογίας - και γιατί ο κόσμος δίνει προσοχή.

Η επανάσταση της βαθιάς τεχνολογίας στη Φινλανδία

Η βαθιά τεχνολογία αναφέρεται σε τεχνολογίες που έχουν τις ρίζες τους στην προηγμένη επιστήμη, τη μηχανική ή την καινοτομία - πράγματα όπως η κβαντική πληροφορική, η βιοτεχνολογία, η ρομποτική και τα προηγμένα υλικά. Σε αντίθεση με τις εφαρμογές των καταναλωτών ή τις κοινωνικές πλατφόρμες, η βαθιά τεχνολογία επικεντρώνεται στην επίλυση μεγάλων, παγκόσμιων προβλημάτων μέσω της έρευνας και των επιστημονικών ανακαλύψεων.

Τα τελευταία χρόνια, η Φινλανδία έχει γίνει αθόρυβα ένα hotspot για τις νεοσύστατες επιχειρήσεις και τα ερευνητικά ιδρύματα βαθιάς τεχνολογίας. Τα ισχυρά πανεπιστήμια της χώρας, το εργατικό δυναμικό υψηλής εξειδίκευσης και η χρηματοδότηση της καινοτομίας που υποστηρίζεται από την κυβέρνηση δημιουργούν τις τέλειες συνθήκες για την ανάπτυξη των ιδεών που αλλάζουν τον κόσμο.

Κβαντική τεχνολογία: Η Φινλανδία φιλοξενεί τον πρώτο εμπορικό κβαντικό υπολογιστή της Ευρώπης, που αναπτύχθηκε από το Κέντρο Τεχνικών Ερευνών VTT της Φινλανδίας. Το φινλανδικό κβαντικό οικοσύστημα επεκτείνεται γρήγορα, προσελκύοντας παγκόσμιες συνεργασίες και ιδιωτικές επενδύσεις.

Τεχνητής Νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης: Οι φινλανδικές νεοσύστατες επιχειρήσεις εφαρμόζουν τεχνητή νοημοσύνη στην υγειονομική περίθαλψη, την κλιματική μοντελοποίηση και την εφοδιαστική. Η σκηνή της τεχνητής νοημοσύνης του Ελσίνκι αυξάνεται χάρη στις πολιτικές ανοικτών δεδομένων της χώρας και τα ισχυρά πανεπιστημιακά προγράμματα στην επιστήμη των υπολογιστών.

Νέα υλικά και νανοτεχνολογία: Φινλανδοί ερευνητές δημιουργούν βιώσιμα υλικά χρησιμοποιώντας νανοτεχνολογία και βιο-βασισμένες καινοτομίες - από τα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα με βάση το ξύλο έως τις φιλικές προς το περιβάλλον συσκευασίες.

Η ανάπτυξη της φινλανδικής τεχνολογίας υποστηρίζεται από οργανισμούς όπως η Business Finland και η φινλανδική Sitra του Ταμείου Καινοτομίας, οι οποίες παρέχουν χρηματοδότηση, καθοδήγηση και παγκόσμια έκθεση σε νεοσύστατες επιχειρήσεις με τολμηρές επιστημονικές ιδέες. Ο στόχος είναι απλός: να βοηθήσει τη Φινλανδία να επιλύσει τα παγκόσμια προβλήματα, ενώ χτίζει μια βιώσιμη οικονομία υψηλής τεχνολογίας.

Ο μετασχηματισμός της καθαρής ενέργειας

Ενώ η βαθιά τεχνολογία οδηγεί στην ψηφιακή επανάσταση, η καθαρή ενέργεια τροφοδοτεί τη φυσική. Η Φινλανδία έχει δεσμευτεί να γίνει μια **κοινωνία ουδέτερη από άνθρακα έως το 2035** - ένας από τους πιο φιλόδοξους κλιματικούς στόχους στον κόσμο. Για να φτάσει εκεί, η χώρα επενδύει σε μεγάλο βαθμό στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, στα μοντέλα κυκλικής οικονομίας και στην πράσινη βιομηχανική καινοτομία.

Πράσινο υδρογόνο: Οι φινλανδικές εταιρείες βρίσκονται στην πρώτη γραμμή της ανάπτυξης τεχνολογιών παραγωγής πράσινου υδρογόνου, οι οποίες θα μπορούσαν να αντικαταστήσουν τα ορυκτά καύσιμα στη βαριά βιομηχανία και τις μεταφορές. Έργα σε περιοχές όπως το Kokkola και το Vaasa προσελκύουν ήδη διεθνείς επενδυτές.

Καινοτομία μπαταριών: Η Φινλανδία είναι μέρος της Ευρωπαϊκής Συμμαχίας Μπαταριών και έχει σημαντικούς ορυκτούς πόρους για την παραγωγή μπαταριών - συμπεριλαμβανομένου του νικελίου, του κοβαλτίου και του λιθίου. Η χώρα στοχεύει να γίνει ο ηγέτης της βιώσιμης κατασκευής μπαταριών της Ευρώπης.

Αιολική και βιοενέργεια: Πάνω από το 50% της ηλεκτρικής ενέργειας της Φινλανδίας προέρχεται ήδη από ανανεώσιμες πηγές. Τα μαζικά αιολικά πάρκα κατά μήκος των έργων της δυτικής ακτής και της βιοενέργειας στις αγροτικές περιοχές βοηθούν τη Φινλανδία να κινηθεί πιο κοντά στην ενεργειακή ανεξαρτησία.

Αυτό που κάνει τη Φινλανδία να ξεχωρίζει είναι η πρακτική της προσέγγιση. Αντί να δίνει αφηρημένες υποσχέσεις, η Φινλανδία κατασκευάζει πραγματικά συστήματα - πιλοτικά εργοστάσια, ερευνητικούς κόμβους και συνεργασίες μεταξύ πόλεων, πανεπιστημίων και ιδιωτικών εταιρειών. Ο φινλανδικός τρόπος είναι να δοκιμάσει, να μάθει και να κλιμακωθεί - βήμα προς βήμα, καθοδηγούμενος από την επιστήμη.

Γιατί η Φινλανδία είναι το τέλει δοκιμαστικό κρεβάτι για την καινοτομία

Αρκετοί παράγοντες εξηγούν γιατί η Φινλανδία είναι μοναδικά τοποθετημένη για να ηγηθεί αυτού του νέου κύματος τεχνολογίας και βιωσιμότητας:

Εκπαίδευση και ταλέντο: Το παγκοσμίου φήμης εκπαιδευτικό σύστημα της Φινλανδίας παράγει εξειδικευμένους μηχανικούς, επιστήμονες και δημιουργικούς στοχαστές. Σχεδόν όλοι μιλούν αγγλικά, καθιστώντας εύκολη τη διεθνή συνεργασία.

Εμπιστοσύνη και διαφάνεια: Η κουλτούρα της έντιμης και χαμηλής γραφειοκρατίας της χώρας διευκολύνει τον πειραματισμό με νέες ιδέες. Οι ερευνητές και οι εταιρείες μπορούν να συνεργαστούν χωρίς στρώματα γραφειοκρατίας.

Ισχυρή υποδομή: Η Φινλανδία έχει μία από τις καλύτερες ψηφιακές υποδομές στον κόσμο - από δίκτυα 5G έως κάλυψη διαδικτύου υψηλής ταχύτητας ακόμη και σε απομακρυσμένες περιοχές.

Κυβερνητική υποστήριξη: Τα προγράμματα από την Business Finland και τη Sitra παρέχουν χρηματοδότηση για νεοσύστατες επιχειρήσεις, ερευνητικά κέντρα και κοινά έργα καινοτομίας. Αυτές δεν είναι μόνο επιχορηγήσεις - είναι στρατηγικές επενδύσεις στο μέλλον του έθνους.

Αυτός ο συνδυασμός καθιστά τη Φινλανδία ένα πραγματικό εργαστήριο όπου οι ιδέες αιχμής μπορούν να μετακινηθούν γρήγορα από την έννοια στην πραγματικότητα. Είτε πρόκειται για τη δοκιμή αυτόνομων Αυτός ο συνδυασμός καθιστά τη Φινλανδία ένα πραγματικό εργαστήριο όπου οι ιδέες αιχμής μπορούν να μετακινηθούν γρήγορα από την έννοια στην πραγματικότητα. Είτε πρόκειται για τη δοκιμή αυτόνομων

οχημάτων στο χιονισμένο Lapland είτε για την κατασκευή νέων συστημάτων δέσμευσης άνθρακα, η Φινλανδία προσφέρει συνθήκες που λίγες χώρες μπορούν να ταιριάξουν.

Οι Παγκόσμιες Εταιρείες Λαμβάνουν Γνώση

Η διεθνής προσοχή αυξάνεται. Μεγάλες παγκόσμιες εταιρείες συνεργάζονται με φινλανδικές νεοσύστατες επιχειρήσεις και ερευνητικά ιδρύματα για τη διερεύνηση της καθαρής τεχνολογίας και της προηγμένης μεταποίησης. Η φήμη της Φινλανδίας για την υψηλή αξιοπιστία, την ασφάλεια και τις ηθικές επιχειρηματικές πρακτικές προσθέτει ένα άλλο επίπεδο ελκυστικότητας.

Για παράδειγμα, οι συνεργασίες μεταξύ των φινλανδικών επιχειρήσεων και των παγκόσμιων παραγόντων στον κλάδο της ενέργειας και της τεχνολογίας συμβάλλουν στην ανάπτυξη βιώσιμων συστημάτων παραγωγής που θα μπορούσαν να αναδιαμορφώσουν το μέλλον της μεταποίησης. Ακόμη και στον διαστημικό τομέα, οι φινλανδικές νεοσύστατες επιχειρήσεις αναπτύσσουν μικροσκοπική δορυφορική τεχνολογία για την περιβαλλοντική παρακολούθηση και την πρόγνωση του καιρού - μια φυσική εφαρμογή για μια χώρα που εκτιμά τόσο την τεχνολογία όσο και τη φύση.

Καινοτομία με Φινλανδική Ψυχή

Αυτό που κάνει την ιστορία καινοτομίας της Φινλανδίας ξεχωριστή είναι ότι είναι βαθιά συνδεδεμένη με τις αξίες της χώρας. Η τεχνολογία εδώ δεν αναπτύσσεται για το δικό της καλό - είναι φτιαγμένη για να κάνει τη ζωή καλύτερη, πιο δίκαιη και πιο βιώσιμη.

Υπάρχει ακόμη και μια φινλανδική λέξη που αποτυπώνει αυτό το πνεύμα: «**sisu**». Σημαίνει αποφασιστικότητα, ανθεκτικότητα και θάρρος να συνεχίσουμε, ανεξάρτητα από το πόσο δύσκολη είναι η πρόκληση. Αυτή η νοοτροπία είναι ορατή παντού στο τεχνολογικό οικοσύστημα της Φινλανδίας - από μικρά ερευνητικά εργαστήρια έως έργα παγκόσμιας κλίμακας.

Οι φινλανδικές εταιρείες προηγμένης τεχνολογίας και καθαρής ενέργειας αντικατοπτρίζουν αυτή την ιδέα της σκόπιμης καινοτομίας. Στοχεύουν όχι μόνο να ανταγωνιστούν αλλά να συμβάλουν - να μειώσουν τις εκπομπές, να κατασκευάσουν καλύτερα συστήματα και να κάνουν τον πλανήτη πιο βιώσιμο για όλους.

Τι ακολουθεί για τη Φινλανδία

Καθώς ο κόσμος κινείται προς καθαρότερες και πιο έξυπνες τεχνολογίες, η Φινλανδία τοποθετείται στη διασταύρωση και των δύο. Το επόμενο μεγάλο βήμα της χώρας πιθανότατα θα προέλθει από την ενσωμάτωση της ψηφιακής τεχνογνωσίας της με τους στόχους βιωσιμότητας - για παράδειγμα, χρησιμοποιώντας τεχνητή νοημοσύνη για τη βελτιστοποίηση των συστημάτων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας ή την εφαρμογή κβαντικών υπολογιστών για τη βελτίωση των κλιματικών μοντέλων.

Το 2025 και μετά, η Φινλανδία θα συνεχίσει να ενισχύει τις παγκόσμιες συνεργασίες της, να προσελκύει κορυφαίους ερευνητές και να υποστηρίζει νεοσύστατες επιχειρήσεις που αντιμετωπίζουν μερικά από τα πιο σκληρά προβλήματα στον κόσμο. Η φινλανδική ιστορία μετατοπίζεται από την ήσυχη βόρεια καινοτομία σε ένα ισχυρό παράδειγμα για το πώς μια μικρή χώρα μπορεί να οδηγήσει μεγάλες παγκόσμιες αλλαγές.

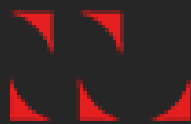
Και ακριβώς όπως οι διάσημες λίμνες της που αντικατοπτρίζουν τον ατελείωτο ουρανό, ο νέος ρόλος της Φινλανδίας στην τεχνολογία αντικατοπτρίζει κάτι μεγαλύτερο - μια πεποίθηση ότι η πρόοδος και η βιωσιμότητα μπορούν να υπάρχουν δίπλα-δίπλα.

Πηγές: Επιχειρήσεις Φινλανδία, Σίτρα, Κέντρο Τεχνικής Έρευνας VTT, European Battery Alliance, Φινλανδικό Υπουργείο Οικονομικών Υποθέσεων, Yle News.

Πηγή:

(Source - Read it in English)

<https://www.gofinland.org/how-finland-is-becoming-a-global-hub-for-deep-tech-and-clean-energy/>



ΠΑΡΟΧΗ ΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Το Ελληνο-Φιλανδικό Επιμελητήριο βρίσκεται κοντά στα μέλη του, στηρίζοντάς τους σε κάθε βήμα των δραστηριοτήτων τους, διατηρώντας αποκλειστική συνεργασία για νομικά ζητήματα με τη "**Kremalis-Law Firm**".

Η "**Κρεμαλής-Δικηγορική Εταιρεία**", αποκλειστικό μέλος του διεθνούς δικτύου **Ius Laboris** για την Ελλάδα, με μακροχρόνια διεθνή νομική δραστηριότητα, με διακρίσεις από διεθνείς νομικούς οδηγούς, όπως από τους **Legal 500**, **Chambers & Partners** και **Who's Who Legal**, εγγυάται την ασφαλή διεκπεραίωση νομικών υποθέσεων και παροχή νομικών συμβουλών για όλους τους κλάδους των Επιχειρήσεων. Παρέχει εμπειρία, γνώση και αποτελεσματικότητα στους τομείς των επενδύσεων, των διεθνών συμβάσεων και στην ολοκλήρωση νομικών ενεργειών ενώπιον των αρμοδίων κατά περίπτωση φορέων της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε μαζί τους στο **+30 210 6431387** ή επισκεφτείτε την ιστοσελίδα τους **www.kremalis.gr**

PROVISION OF LEGAL SERVICES

The Hellenic-Finnish Chamber is close to its members, supporting them at every step of their activities, maintaining exclusive cooperation on legal issues with "**Kremalis-Law Firm**".

"**Kremalis-Law Firm**" as an exclusive member of the international **Ius Laboris** network for Greece, with long-standing International legal activity, with distinctions from international legal guides such as **Legal 500**, **Chambers & Partners** and **Who's Who Legal**, guarantees safe handling legal affairs and legal advice for all Business sectors. It provides experience, knowledge and effectiveness in the fields of investment, international conventions and the completion of legal actions before the competent bodies of Greece and abroad.

For more information contact them at **+30 210 6431387** or visit their website **www.kremalis.gr**



FHCC

Finnish Hellenic Chamber of Commerce

ΕΛΛΗΝΟ ΦΙΝΛΑΝΔΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ - KREIKKALAI SUOMALAINEN KAUPPAKAMARI

Το Επιμελητήριο, σας δίνει τη δυνατότητα να γνωρίσετε ή και να επενδύσετε σε ό,τι πιο νέο υπάρχει στην υψηλή και καθαρή τεχνολογία, στην καινοτομία, κυκλική οικονομία, στην ενέργεια και στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, στην έρευνα & ανάπτυξη ακόμη και στην εκπαίδευση.

Το Επιμελητήριό μας μπορεί να σας βοηθήσει να βρείτε συνεργάτες στην Φινλανδία, να βρείτε επενδυτικές ευκαιρίες, νέα καινοτόμα προϊόντα και αγορές για τα προϊόντα σας.

Για περισσότερες πληροφορίες: e-mail : info@fhcc.gr - www.fhcc.gr

The Chamber gives you the possibility to find out or invest in the newest in high and clean technology, innovation, cyclical economy, energy and renewable energy, research & development, and even education.

Our Chamber can help you find partners in Finland, find investment opportunities, new innovative products, and markets for your products.

More information: e-mail : info@fhcc.gr - www.fhcc.gr



Το επιμελητήριο μας διατηρεί πολύ καλή συνεργασία με τα κρατικά Επιμελητήρια της Ελλάδας, βεβαίως και με τα κρατικά και Διμερή Επιμελητήρια της Φινλανδίας. Επίσης το Επιμελητήριο μας είναι μέλος του Κεντρικού Επιμελητηρίου της Φινλανδίας.

Το δίκτυο FinnCham είναι μια εκτεταμένη και αξιόπιστη πλατφόρμα προώθησης του εμπορίου, συμπεριλαμβανομένων 41 διαπιστευμένων φινλανδικών Εμπορικών Επιμελητηρίων σε όλο τον κόσμο, - <https://www.finncham.fi/europe>

Συνεργαζόμαστε με φινλανδικούς φορείς όπως, τα κατά τόπους φινλανδικά επιμελητήρια και άλλους, φορείς Business Finland, Team, με φινλανδικές βιομηχανίες, εξαγωγικές επιχειρήσεις και άλλους φορείς. Στο site του – www.fhcc.gr μπορεί κανείς να βρει νέα από τη Φινλανδία, το NWESLETTER, της δραστηριότητας του FHCC και άλλα ενδιαφέροντα θέματα.

FHCC FINNCHAM PARTNER

Φινλανδικές κατασκευές τύπου Α με την γνωστή Φινλανδική ποιότητα.

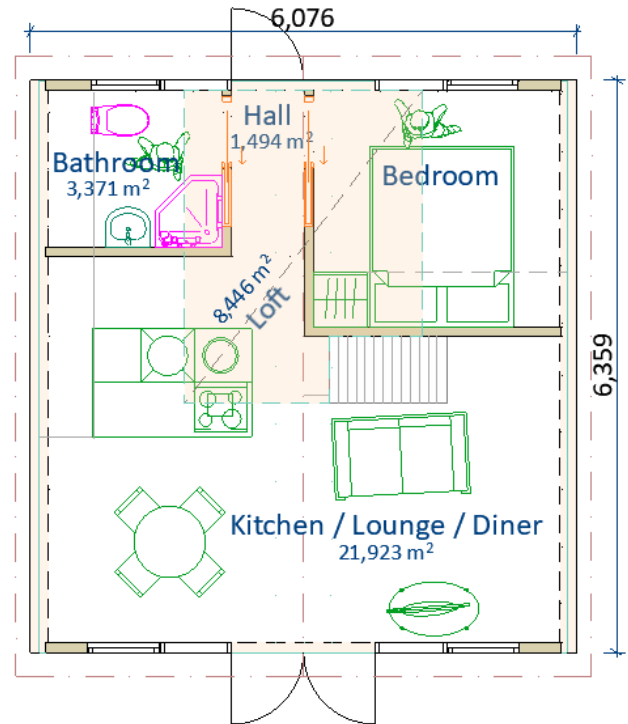


Κατασκευή με πλαίσιο τύπου Α (39α σε KIT)

Κατοικία 1 ή 2 υπνοδωματίων με πλαίσιο κατασκευής τύπου Α.
Στον κάτω όροφο υπάρχει χώρος για Κουζίνα, Τραπεζαρία, χώρος Σαλονιού
και ένα Μπάνιο με τουαλέτα, νιπτήρα και ντουζιέρα.



Ζήστε την μοναδική εμπειρία των οικολογικών ξύλινων σπιτιών μας. Είναι κατασκευασμένα από την κορυφαία ποιότητα του αρκτικού Πεύκου - με τη Διακριτή (κόκκινη καρδιά). Από φινλανδικό δάσος με πιστοποίηση PEFC. Τα δέντρα που αναπτύσσονται εκεί όπου επικρατούν πολύ χαμηλές θερμοκρασίες αποκτούν ευεργετικές ιδιότητες, το ξύλο είναι συμπαγές, βαρύ έχει πολύ μεγάλη αντοχή και αποτελεί το πλέον ανθεκτικό δομικό υλικό.



preloc
LOG HOUSES FROM FINLAND

Roofing KIT

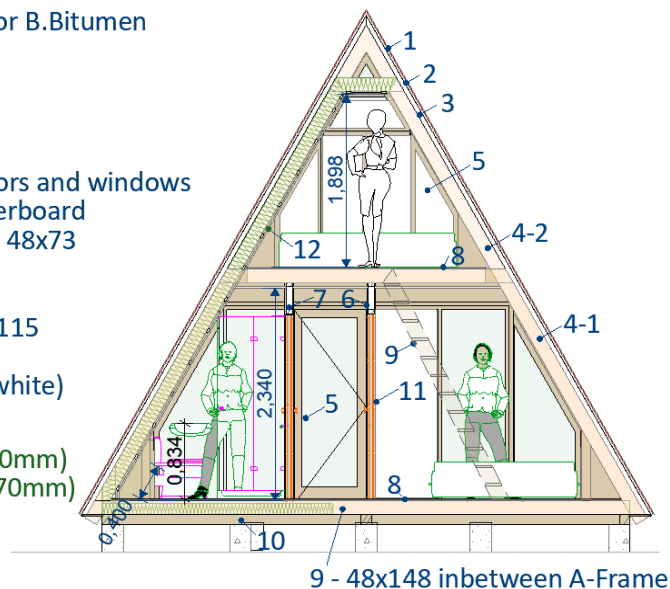
1 - Roof Cover - A.Steel Sheet or B.Bitumen

Standard House KIT

- 2 - 18mm Sarking Plysheeting
- 3 - Airgap
- 4 - A-frames Skeleton (2-part)
- 5 - Double Glazed Wooden doors and windows
- 6 - Interior partition wall Plasterboard
- 7 - Interior partition walls stud 48x73
- 8 - Floor OSB 18mm
- 9 - Floorjoists 48x148
- 10 - GlueLam Sub-Frame 115x115
- 11 - Interior Sliding door
- 12 - Ceiling Cladding 14x120 (white)

Insulation KIT

Insulation for Floor & Roof (150mm)
Insulation for Partition Walls (70mm)
Moisture & Wind Barriers



Για διαμονή σε υγιεινό περιβάλλον, για εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος, Ενεργειακές ξύλινες κατοικίες, εξοχικές ή μόνιμες από ολόκληρους κορμούς δέντρων. Η ξυλεία που χρησιμοποιείται για τις κατοικίες προέρχεται από πιστοποιημένα δάση (PEFC) της Λαπωνίας, όπου λόγω της αργής ανάπτυξης, της χαμηλής θερμοκρασίας και της περιορισμένης ηλιοφάνειας, τα δέντρα αυτά αποκτούν τις καταλληλότερες ιδιότητες για την κατασκευή κατοικιών.

Οικίσκοι για camping, τουριστικά καταλύματα, αναψυκτήρια, γραφεία, αποθήκες, γκαράζ, σάουνες.



Embassy of Finland, Athens



Leena Pylvänäinen
Ambassador

As an element of the Foreign Service, the network of Finnish Diplomatic Missions plays a central role in the development of a safe and predictable tomorrow for every Finnish citizen. Finnish Diplomatic Missions, established in various parts of the world, provide a wide range of services for Finns and the Finnish society.

The consular services include providing passports and notary services, visas for foreigners travelling to Finland, and assistance to Finnish citizens in distress. In addition to the Embassy of Finland in Athens, Finland has Honorary Consuls based in 7 other cities in Greece.

Besides Greece Albania is also a part of the Embassy's territory.

Information :

Hatziyianni Mexi 5, 115 28 Athens, Tel: +30 - 210 - 72 55 860 e-mail: sanomat.ate@formin.fi

GLOBAL BUSINESS NETWORK FINNCHAM

FINNCHAM

**BUSINESS
FINLAND**

Team
FINLAND



FHCC Finnish Hellenic Chamber of Commerce

ΕΛΛΗΝΟ-ΦΙΝΛΑΝΔΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ • KREIKKALAIS SUOM ALAINEN KAUPPAKAMARI

Editor :
GEORGIOS LIVANIOS

Tel. : +30 210 92 44 368
e-mail : info@fhcc.gr
www.fhcc.gr

FHCC FINNCHAM
PARTNER