

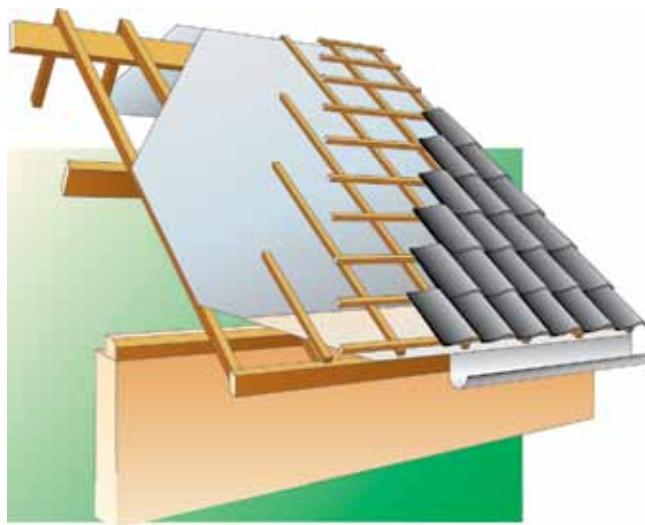
ALUthermo®

...η ανακλαστική μόνωση!
... the reflective insulation!

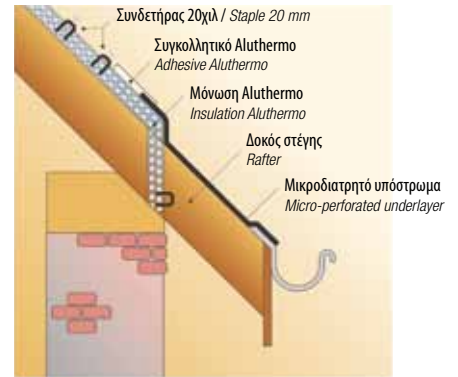


Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer

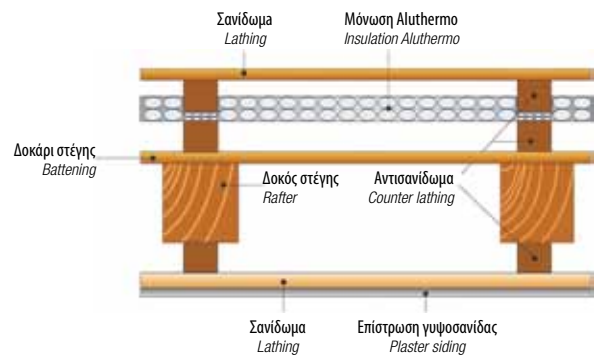
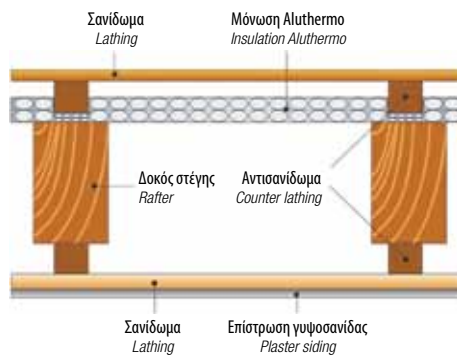




Χωρίς δοκάρια στέγης *without battening*



Με δοκάρια στέγης *with battening*



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

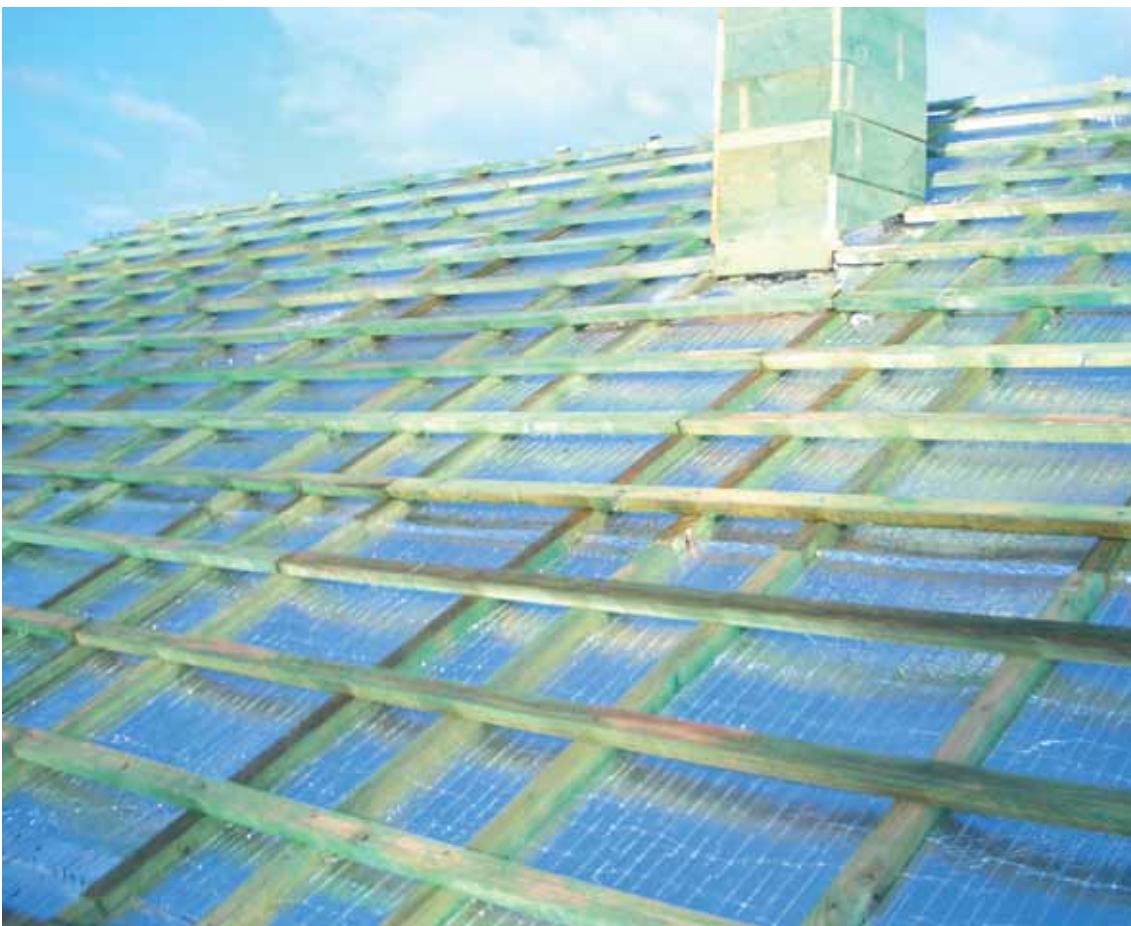
- Υπόστρωμα οροφής, θερμομόνωση και φράγμα υδρατμών σε ένα μόνο υλικό
- Απαιτεί μικρότερης διατομής ξυλεία στη στέγη
- Κερδίζουμε ύψος και όγκο στο χώρο της σοφίτας
- Δυνατότητα εσωτερικής μόνωσης με εμφανή δοκάρια
- Κατά τις εργασίες ανακαίνισης της εσωτερικής οροφής, δεν χρειάζεται να την κατεδαφίσεις
- Αδιάβροχο
- Εύκολο και γρήγορο στην τοποθέτηση
- Ελάχιστο πάχος με μέγιστη μονωτική απόδοση
- Δε μετατοπίζεται
- Δεν παραμορφώνεται

ADVANTAGES

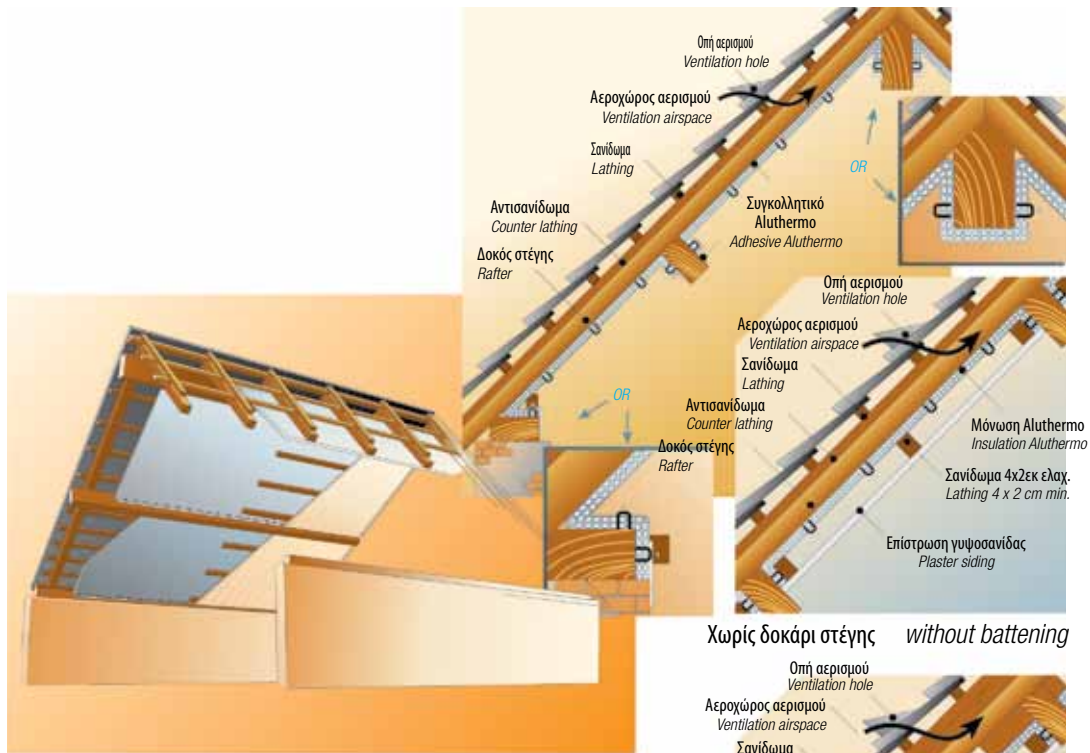
- Roof underlayer, insulation and vapour barrier in a single operation
- Conventional timber frame with reduced timber volume
- Extra height and space in your loft
- Possibility of interior design with exposed beams
- Avoids having to demolish the interior ceiling when renovating
- Waterproof
- Quick and easy to install
- Minimum thickness with maximum insulating effect
- Does not drift
- Does not sag

Εξωτερική μόνωση οροφής
με ή χωρίς δοκάρια στέγης

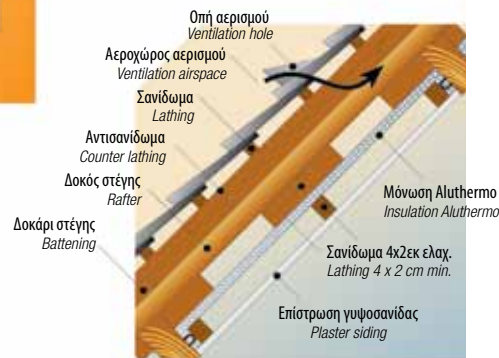
Roof insulation from exterior,
with or without battening



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer



Χωρίς δοκάρια στέγης *without battening*



Με δοκάρια στέγης *with battening*

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Απαιτεί μικρότερης διατομής ξυλεία στη στέγη
- Επιπλέον ύψος και όγκος στο χώρο της σοφίτας
- Δυνατότητα εσωτερικού σχεδιασμού με εμφανή δοκάρια
- Εφαρμογή της μόνωσης χωρίς την τοποθέτηση δεύτερου δοκαριού, με αποτέλεσμα την μείωση του φορτίου και την αύξηση του ύψους της στέγης
- Εύκολη τοποθέτηση, ακόμη και κατά την εργασία σε στρογγυλεμένες κατασκευές
- Εύκολη μόνωση, ακόμη κι αν οι δοκοί στέγης έχουν ακανόνιστη μορφή μεταξύ τους
- Αδιάβροχο και αεροστεγές
- Εύκολο και γρήγορο στην τοποθέτηση
- Ελάχιστο πάχος με μέγιστη μονωτική απόδοση
- Δε μετατοπίζεται
- Δεν παραμορφώνεται
- Το Aluthermo® είναι ταυτόχρονα θερμομόνωση και ένα ατμοστεγές υλικό
- Ανθεκτικό στην υγρασία ακόμη κι αν δεν υπάρχει υπόστρωμα οροφής

ADVANTAGES

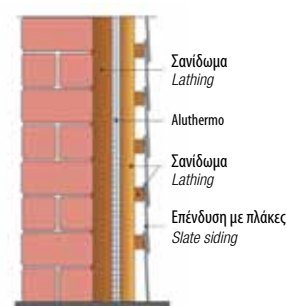
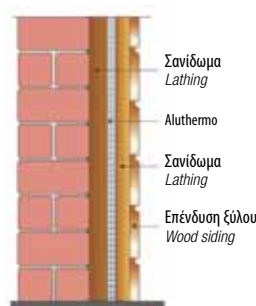
- *Conventional timber frame with reduced timber volume*
- *Extra height and space in your loft*
- *Possibility of interior design with exposed beams*
- *Avoids the extra burden of a second rafter if it does not allow for insulation between rafters and reduction in height*
- *Easy installation, even when working with rounded log structures*
- *Easy insulation, even if the rafters are irregularly spaced*
- *Water and airtight*
- *Quick and easy to install*
- *Minimum thickness with maximum insulating effect*
- *Does not drift*
- *Does not sag*
- *Aluthermo® is simultaneously an insulation and a vapour barrier*
- *Humidity resistant even if there is no roof underlayer*

Εσωτερική μόνωση οροφής

Roof insulation from inside



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αύξηση του κατοικήσιμου χώρου
- Επιτρέπει τη δυνατότητα μόνωσης των τοίχων εσωτερικά εάν η μόνωση εξωτερικά είναι αδύνατη
- Μειώνει το πάχος της τοιχοποιίας με μέγιστη μονωτική απόδοση
- Δε μετατοπίζεται
- Δεν παραμορφώνεται
- Ο αεροχώρος που δημιουργείται εσωτερικά διασφαλίζει την εύκολη τοποθέτηση των σωλήνων θέρμανσης, των υδραυλικών σωλήνων και των ηλεκτρικών συστημάτων
- Εύκολη και γρήγορη τοποθέτηση
- Το Aluthermo προσαρμόζεται σε όλα τα σχήματα και τις επιφάνειες

ADVANTAGES

- *Gain in habitable space*
- *Allows the possibility of insulating the walls from inside if insulation from outside is impossible*
- *Minimum thickness with maximum insulating effect*
- *Does not drift*
- *Does not sag*
- *The air space created on the inside ensures easy installation of heating and water pipes and electrical systems*
- *Quick and easy to install*
- *Aluthermo® adapts to all shapes and surfaces*

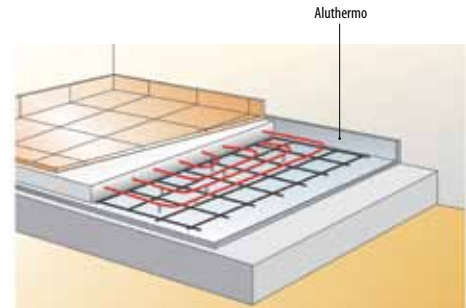
Μόνωση τοίχου (εσωτερικά και εξωτερικά)

Wall insulation (interior and exterior)



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer

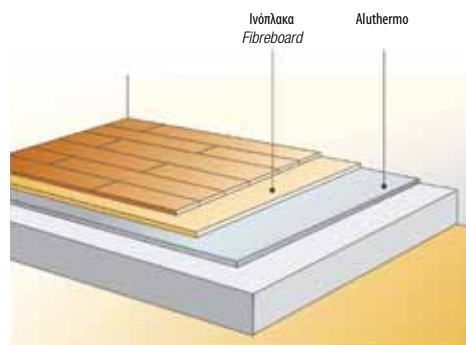
Τοποθέτηση σε ενδοδαπέδια θέρμανση *Execution with floor heating*



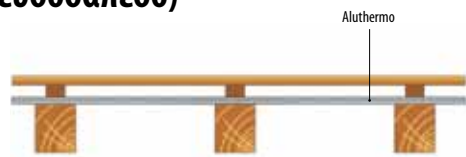
Τοποθέτηση κάτω από τσιμεντοκονία *Execution under screed*



Τοποθέτηση κάτω από ξύλινα δάπεδα *Execution under timber floors*



Τοποθέτηση σε καρφωτό ξύλινο δάπεδο (ψευδοδάπεδο) *Execution under raised wooden floor (false floor)*



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ:

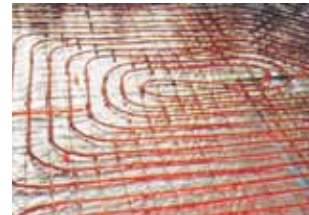
- Η τοποθέτηση με τσιμεντοκονία είναι κατάλληλη και σε επικλινές δάπεδο
- Τοποθετημένο με τσιμεντοκονία κάτω από το δάπεδο, το Aluthermo ενεργεί ως διανεμητής θερμότητας
- Πολύ καλή ακουστική μόνωση
- Περισσότερος εκμεταλλεύσιμος χώρος
- Το Aluthermo προσαρμόζεται σε όλα τα σχήματα και τις επιφάνειες

ADVANTAGES

- Installation under screed is appropriate if the floor is on a slope or the boarding is placed too high
- Under screed and under the floor, Aluthermo® acts as a heat distributor
- Very good acoustic insulation against impact noise
- Gain in habitable space
- Aluthermo® adapts to all shapes and surfaces

Κάτω από τσιμεντοκονία και κάτω από ξύλινο πάτωμα

under screed and under floorboards



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer

Aluthermo[®], Ο συνέναιρος σας στην εξοικονόμηση ενέργειας

Το Aluthermo, το μονωτικό σύστημα ανάκλασης λεπτού στρώματος, έχει χρησιμοποιηθεί για πολλά χρόνια τόσο σε νέα κτίρια όσο και σε ανακαινίσεις.

Αυτό το συμπαγές υλικό αποτελείται από πολλαπλές στρώσεις αλουμινίου, που περικλείουν ξηρό αέρα στο εσωτερικό τους. Το αποτέλεσμα που επιτυγχάνεται είναι η σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Το σημαντικό του χαρακτηριστικό, είναι η ευκολία χρήσης του. Το Aluthermo μπορεί πρακτικά να χρησιμοποιηθεί σχεδόν σε κάθε μορφή θερμομόνωσης.

Η αντοχή του τελειοποιήθηκε με την χρήση ειδικής τεχνολογίας έτσι ώστε από εποχή σε εποχή, το Aluthermo να αποτελεί το καινούργιο πρότυπο στην άνεση, όπου εφαρμοστή.

Περιγραφή του Aluthermo:

Το Aluthermo είναι ένα μονωτικό υλικό που στηρίζεται στην ανάκλαση και αποτελείται από δυο στρώματα, χωρισμένα με κερηθροειδή δομή αεροφυσαλίδων που εσωκλείονται σε πυρασφαλή ταινία πολυαιθυλενίου, καλυμμένη κι από τις δυο πλευρές με παχύ έλασμα καθαρού αλουμινίου 30 μικρά βερνικωμένη και επεξεργασμένη για αντοχή στην οξείδωση. Τα διάφορα στρώματα είναι θερμικά συγκολλημένα σε όλη την επιφάνεια τους.

Το τελικό προϊόν είναι ημι-άκαμπτο και αποτελείται από τα ακόλουθα διαδοχικά στρώματα:

A+D 99% ταινία καθαρού αλουμινίου, πάχους 30 μικρά

B+C Πυρίμαχος επιβραδυντική ταινία πολυαιθυλενίου που περιέχει φυσαλίδες ξηρού και σταθερού αέρα.

Ο αέρας που περικλείεται στις ταινίες φυσαλίδων είναι ξηρός και σταθερός. Τυχόν συμπύκνωση προλαμβάνεται εντός των ορίων θερμοκρασίας που συνιστώνται για κάθε τύπο του Aluthermo (βλέπε Εφαρμογές και Τεχνικά χαρακτηριστικά).

Aluthermo[®]



Aluthermo Quattro[®]



Περιγραφή Aluthermo Quattro

Το Aluthermo Quattro είναι το πρώτο λεπτό, πολυανακλαστικό, πολυστρωματικό μονωτικό σύστημα με πλήρως θερμοσυγκολλημένες όλες τις επιφάνειες. Το Aluthermo Quattro αποτελείται από δυο παχιά εξωτερικά στρώματα 30 μικρον από βερνικωμένο και αντιοξειδωτικά επεξεργασμένο καθαρό αλουμίνιο διαχωρισμένο με δυο κερηθροειδή στρώματα αεροφυσαλίδων που εσωκλείονται εντός πυρασφαλούς ταινίας πολυαιθυλενίου, μαζί με δυο επιπλέον στρώματα ελάσματος καθαρού αλουμινίου, πυρασφαλούς και νεροαπωθητικού αφρού πολυαιθυλενίου.

Το Aluthermo Quattro παρέχει σχεδόν αδιαπέραστο εμπόδιο κατά της υπέρυθρης ακτινοβολίας το καλοκαίρι και το χειμώνα. Για να γίνει ευκολότερη η εγκατάσταση, το Aluthermo Quattro, όπως και κάθε άλλο μονωτικό Aluthermo, συγκολλείται σε όλη την επιφάνεια του.

Το τελικό προϊόν είναι ημι-άκαμπτο και αποτελείται από τα ακόλουθα διαδοχικά στρώματα:

1. Στρώμα ελάσματος καθαρού αλουμινίου, πάχους 30 μικρά, επεξεργασμένο κατά της οξείδωσης
2. Στρώμα φυσαλίδων ξηρού αέρα που εσωκλείεται σε επιβραδυντικό πολυαιθυλένιο
3. Στρώμα ελάσματος καθαρού αλουμινίου με επεξεργασία κατά της οξείδωσης
4. Επιβραδυντικός και νεροαπωθητικός αφρός πολυαιθυλενίου
5. Στρώμα ελάσματος καθαρού αλουμινίου με επεξεργασία κατά της οξείδωσης
6. Στρώμα φυσαλίδων ξηρού αέρα που εσωκλείεται σε επιβραδυντικό πολυαιθυλένιο
7. Στρώμα ελάσματος καθαρού αλουμινίου, πάχους 30 μικρά, επεξεργασμένο κατά της οξείδωσης

Aluthermo®, your energy-saving partner

Aluthermo®, the thin-layer reflective insulation system, has been used for many years both for new buildings and in renovation.

This flexible complex consisting of several layers of aluminium encloses dry air in its inner films. The result is efficient energy-saving.

Its exceptional adaptability makes it very easy to install. Aluthermo® can therefore be used in almost every imaginable field of thermal insulation.

Its durability has been perfected by proven leading-edge technology, so that season after season, Aluthermo® is the new standard in comfort.

Aluthermo® description:

Aluthermo® is an insulating material that works by reflection and consists of two layers separated by a honeycomb structure of air bubbles enclosed in a fireproofed polyethylene film, which is covered on both sides by a 30-micron thick foil of pure aluminium that has been polished and treated against oxidation.

The various layers are thermally welded together over their full surface areas. The obtained complex is semi-rigid and consists of the following successive layers:

A+D 99% pure aluminium film, 30 microns thick

B+C Fire-retardant polyethylene film containing bubbles of dry and stable air

The air enclosed in the bubble films is dry and stable. Any condensation is therefore prevented within the temperature ranges recommended for each thickness of Aluthermo® (see Applications and technical characteristics).



Aluthermo Quattro® description:

Aluthermo Quattro® is the first thin, multi-reflector, multi-layer insulation system with all surfaces fully thermally welded together.

Aluthermo Quattro® consists of two 30-micron thick outer layers of polished and anti-oxidation treated pure aluminium separated by two honeycombed layers of air bubbles enclosed inside a fireproofed polyethylene film, together with two extra layers of pure aluminium foil and a fireproofed and water-repellent polyethylene foam.

Aluthermo Quattro® provides an almost impenetrable barrier against infrared radiation in both summer and winter.

To make the installation easier Aluthermo Quattro® is, like all other Aluthermo® insulation, thermally welded together over its full surface areas

The obtained complex is semi-rigid and consists of the following successive layers:

1. A layer of pure aluminium foil, 30 microns thick, treated against oxidation
2. A layer of dry air bubbles enclosed in fire-retardant polyethylene
3. A layer of pure aluminium foil treated against oxidation
4. A fire-retardant and water-repellent polyethylene foam
5. A layer of pure aluminium foil treated against oxidation
6. A layer of dry air bubbles enclosed in fire-retardant polyethylene
7. A layer of pure aluminium foil, 30 microns thick, treated against oxidation

Aluthermo 7χιλ, 14χιλ, 21χιλ και Aluthermo Quattro είναι ανακλαστικά λεπτά μονωτικά συστήματα που βοηθάν στην εξοικονόμηση ενέργειας ενεργώντας σε όλα τα μοντέλα μεταφοράς θερμότητας:



Επαγωγή

Μεταβίβαση θερμότητας από το ένα σώμα στο άλλο με άμεση επαφή

Τα διάφορα συστατικά του Aluthermo παρέχουν αποτελεσματικό φρένο κατά του φαινομένου μετάδοσης εντός του προϊόντος



Μεταφορά

Μετακίνηση αέρα λόγω διαφοράς στη θερμοκρασία

Το Aluthermo είναι πλήρως αεροστεγής.



Θερμική ακτινοβολία

Μεταβίβαση θερμότητας με υπέρυθρη ακτινοβολία χωρίς άμεση επαφή μεταξύ των σωμάτων

Το Aluthermo καλύπτεται και στις δυο πλευρές με ταινία βερνικωμένου αλουμινίου πάχους 30 μικρά. Αυτό το αλουμίνιο έχει χαμηλό συντελεστή εκπομπής και άρα παρέχει εξαιρετικό εμπόδιο στη μετάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία



Υγρασία

Όσο υψηλότερο το ποσοστό υγρασίας του αέρα, τόσο περισσότερο αγωγίμο στην ενέργεια γίνεται

Οι εσωτερικές ταινίες πολυαιθυλενίου του Aluthermo περιλαμβάνουν ξηρό αέρα που δεν έρχεται σε επαφή με τον περιβάλλοντα αέρα. Αυτή η εσωτερική ταινία προστατεύεται με αλουμίνιο, άρα δημιουργεί ένα σύνολο που είναι αδιάβροχο στην υγρασία.

Aluthermo® 7 mm, 14 mm, 21 mm and Aluthermo Quattro® are reflective thin insulation systems that help to save energy by acting on all modes of heat transfer:



Conduction

Transmission of heat from one body to another by direct contact.

The various components of Aluthermo® provide an efficient brake against conduction phenomena inside the product.



Convection

Movement of air due to a difference in temperature.

Aluthermo® is totally airtight.



Thermal radiation

Transmission of heat by infrared radiation without direct contact between the bodies.

Aluthermo® is covered on both sides by a film of polished aluminium measuring 30 µm thick. This aluminium has very low emissivity and therefore provides an outstanding barrier to transmission by radiation.

Humidity

The higher the moisture content of the air, the more energy conductive it becomes

The inner polyethylene films of Aluthermo® contain dry air that is not in contact with the ambient air. This inner film is protected by aluminium, thereby creating a complex that is impermeable to moisture.

Λειτουργία

Function



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι

Τεχνικά χαρακτηριστικά <i>Technical characteristics</i>	Aluthermo Quattro®	Aluthermo® 21 mm / χιλ	Aluthermo® 14 mm / χιλ	Aluthermo® 7 mm / χιλ
Πάχος <i>Thickness</i>	+/- 10 mm / χιλ	+/-21 mm / χιλ	+/-14 mm / χιλ	+/-7 mm / χιλ
Διάμετρος Φυσαλίδας <i>Bubble diameter</i>	10 mm / χιλ	30 mm / χιλ	18 mm / χιλ	10 mm / χιλ
Ύψος Φυσαλίδας <i>Bubble height</i>	4 mm / χιλ	12 mm / χιλ	8 mm / χιλ	4 mm / χιλ
Πάχος ταινίας πολυαιθυλενίου <i>Polyethylene film thickness</i>	150 μm / μικ	200 μm / μικ	200 μm / μικ	150 μm / μικ
Αριθμός ταινιών αλουμινίου <i>Number of aluminium films</i>	4	2	2	2
Πάχος αφρού πολυαιθυλενίου <i>Thickness of polyethylene foam</i>	3 mm / χιλ	-	-	-
Πάχος εξωτερικής ταινίας αλουμινίου <i>Thickness of outer aluminium film</i>	30 μm / μικ	30 μm / μικ	30 μm / μικ	30 μm / μικ
Διαστάσεις ρολού <i>Dimensions of roll</i>	1.20 x 25 m / μ	1.25 x 25 m / μ	1.25 x 25 m / μ	1.25 x 25 m / μ
Επιφάνεια ανά ρολό <i>Area per roll</i>	30.00 m ² / μ ²	31.25 m ² / μ ²	31.25 m ² / μ ²	31.25 m ² / μ ²
Βάρος <i>Weight</i>	+/- 750 g/m ² / γ/μ ²	+/- 620 g/m ² / γ/μ ²	+/- 550 g/m ² / γ/μ ²	+/- 550 g/m ² / γ/μ ²
Επιτρεπόμενο φορτίο με 10% παραμόρφωση <i>Permissible load with 10% deformation</i>	543 kg/m ² / χγ/μ ²	-	-	250 kg/m ² / χγ/μ ²
Επιτρεπόμενο φορτίο με 20% παραμόρφωση <i>Permissible load with 20% deformation</i>	1,232 kg/m ² / χγ/μ ²	-	-	-
Αντίσταση σε ρήξη <i>Bursting resistance</i>	2,423 kg/m ² / χγ/μ ²	-	-	1,000 kg/m ² / χγ/μ ²
Θερμική αντίσταση (R) <i>Equivalent thermal resistance (R)</i>	5,70	4,87	3,79	2,64
Ισοδύναμο συντελεστής θερμοπερατότητας (U) <i>Equivalent overall heat transfer coefficient (U)</i>	0,175	-	-	-
Ακουστική εξασθένιση <i>Acoustic attenuation</i>	Rrose = 34.3 dB(A) Rroad = 28.3 dB(A)	Rrose = 27 dB(A) Rroad = 24 dB(A)	-	-
Θερμική Απόδοση <i>Thermal Efficiency</i>	Θερμική Απόδοση à Εως και 13% πιο αποδοτικό από ορυκτό μαλλί Up to 13% more effective than 200mm of mineral wool	-	-	-
Εξασθένιση θορύβου επίδρασης <i>Impact noise attenuation</i>	ΔLw = 22dB	-	-	ΔLw = 26 dB
Λειτουργικές θερμοκρασίες <i>Operating temperatures</i>	-40 έως à +80 έως -40°C to +80°C	-40 έως à +80 έως -40°C to +80°C	-40 έως à +80 έως -40°C to +80°C	-40 έως à +80 έως -40°C to +80°C

- Εντελώς αδιάβροχο, δε διαβρώνεται
- Πυρασφάλεια κατηγορία M1-A-B1
- Αντιαλλεργικό και μη τοξικό
- Δεν παραμορφώνεται
- Δε συμπυκνώνεται στα πλαίσια κανονικής κλιμακας θερμοκρασίας
- Φυσαλίδες ξηρού αέρα χωρίς δυνατότητα επαφής με τον εξωτερικό αέρα
- Ανακυκλώσιμο

- Fully waterproof, non-rotting
- Fire protection class M1 – A – B1
- Non-allergic and non-toxic - Non-sagging
- No condensation within the normal temperature range
- Dry air bubbles with no possibility of contact with the outside air
- Recyclable

Συσκευασία

Packaging



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer



	Aluthermo Quattro®	Aluthermo® 21 mm / χιλ	Aluthermo® 14 mm / χιλ	Aluthermo® 7 mm / χιλ
Εξωτερική οροφή <i>Roof from outside</i>	●	●		
Εσωτερική οροφή, ψυχρό κλίμα <i>Roof from inside, cold climate</i>	●	●		
Εσωτερική οροφή, μέτριο κλίμα <i>Roof from inside, moderate climate</i>	●	●	●	
Επικάλυψη <i>Cladding</i>	●	●	●	
Εσωτερικοί τοίχοι <i>Interior walls</i>	●	●	●	●
Εξωτερικοί τοίχοι <i>Exterior walls</i>	●	●	●	●
Με τσιμεντοκονία με/ χωρίς ενδοδαπέδια θέρμανση <i>Under screed with/without floor heating</i>	●			●
Με σανίδες δαπέδου ή ανυψωμένο ξύλινο «ψευδοδάπεδο» <i>Under floorboards or raised „false“ wooden floor</i>	●			●
Βιομηχανικά κτίρια <i>Industrial buildings</i>	●	●	●	●
Συμπληρωματική μόνωση, εμποδίζει την εισχώρηση υδρατμών <i>Supplementary insulation, vapour barrier</i>	●	●	●	●

Άλλες εφαρμογές: παρακαλούμε επικοινωνήστε με την Aluthermo AE
Other applications: please contact Aluthermo SA

Ποικίλες Εφαρμογές

Varied applications



Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer

Η λεπτή ανακλαστική μόνωση

The thin reflective insulation

Η επαγγελματική Ποιότητα

Αδιάβροχο, δε διαβρώνεται

- Πυροπροστασία κατηγορία M1-A-B1
- Καθαρό αλουμίνιο πάχους 31 μικρά
- Επεξεργασία κατά της οξείδωσης
- Αντιαλλεργικό και μη τοξικό
- Αντιστατικό
- Δε διαβρώνεται
- Μικρές αποθηκευτικές απαιτήσεις
- Φωτεινό
- Ανακυκλώσιμο
- Ημι-άκαμπτο και ενιαίο
- Χωρίς συμπύκνωση
- Εύκολος χειρισμός
- Προσαρμόζεται σε όλα τα σχήματα και τις επιφάνειες
- 10 ετή Εγγύηση σε συνεργασία με την Allianz Assurances

The professional quality

Fully waterproof, non-rotting

- *Fire protection class M1 – A – B1*
- *30 micron thick pure aluminium*
- *Treated against oxidation*
- *Non-allergic and non-toxic,*
- *Antistatic*
- *Non-rotting*
- *Small stock volume*
- *Light*
- *Recyclable*
- *Semi-rigid and made in one piece*
- *No condensation*
- *Easy manipulation*
- *Adapts to all shapes and surfaces*
- *10 year Warranty in cooperation with Allianz Assurances*

Ποικίλες Εφαρμογές

Varied applications

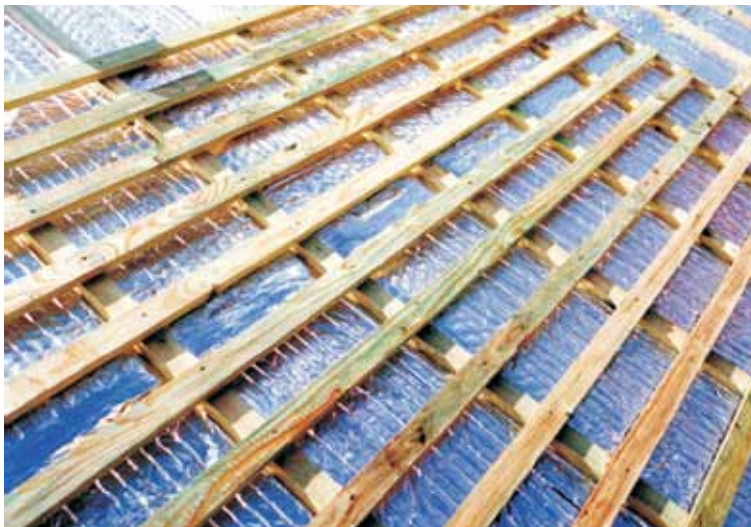
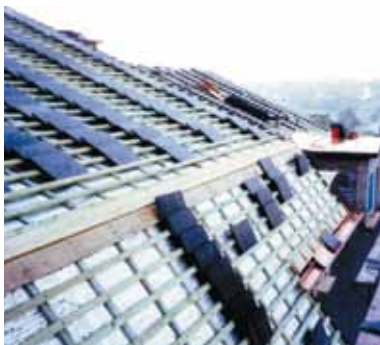


Ζέστη το χειμώνα, δροσιά το καλοκαίρι
Warm in winter, fresh in summer



...η ανακλαστική μόνωση!
... the reflective insulation!

Η επαγγελματική ποιότητα
The professional quality



Aluthermo BA
Steinkelt, Galhausen 23
B-4780 St. Vith

Βέλγιο

Τηλ.: +32 80 77 10 28
Φαξ: +32 80 54 90 29
E-mail: info@aluthermo.be

www.aluthermo.com



ΑΝΤΩΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΜΠΟΡΙΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ - ΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Μανιτάκη 7 • 104 43 Αθήνα • Τηλ./ Fax: 210 51 29 175
www.rainproof.gr e-mail: info@rainproof.gr

Ο διανομέας σας

Your distributor

Aluthermo SA
Steinkelt, Galhausen 23
B-4780 St. Vith

Belgium

Tel.: +32 80 77 10 28
Fax: +32 80 54 90 29

E-mail: info@aluthermo.be