



ESHA ROOF REFLECT® – ΘΕΡΜΟΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΗΣ (SBS -25 °C)



ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ελαστομερής ασφαλτική μεμβράνη κεραμοσκεπής EshaRoof Reflect ανήκει στις μεμβράνες κεραμοσκεπής νέας γενιάς της ESHA. Κατατάσσεται στα προϊόντα ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΩΣΗΣ (Reflective Insulation) και αποτελεί ένα ολοκληρωμένο προϊόν, γιατί συνδυάζει υγρομονωτικές με θερμομονωτικές ιδιότητες.

Company Certified by



EN ISO 9001: 2000

EN ISO 14001: 2004

ΣΥΝΘΕΣΗ

Ασφαλτικό Μείγμα: Η EshaRoof Reflect είναι κατασκευασμένη από ελαστομερές (SBS) ασφαλτικό μείγμα (ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες -25 °C), το οποίο, λόγω της μεγάλης ικανότητας συστολοδιαστολής του, προσδίδει στη μεμβράνη μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας και άρα εξαιρετική αντοχή στο χρόνο και τη γήρανση.

Οπλισμός: Έχει οπλισμό υψηλών αντοχών πολυεστερικό ύφασμα, ο οποίος ανθίσταται αποτελεσματικά στις μηχανικές καταπονήσεις, και κατά την εφαρμογή και κατά την παραμονή της μεμβράνης επάνω στη στέγη.

Άνω Επικάλυψη: Έχει άνω επικάλυψη φύλλο αλουμινίου υψηλής ανακλαστικότητας, η επιφάνεια του οποίου ανακλά το μεγαλύτερο μέρος (~97%) της θερμικής ακτινοβολίας που διαπερνά τα διάφορα υλικά επικάλυψης (π.χ. κεραμίδι). Με αυτό τον τρόπο η EshaRoof Reflect λειτουργεί επικουρικά στη θερμομόνωση του κτηρίου, επιτυγχάνοντας μειωμένη κατανάλωση ενέργειας για ψύξη το καλοκαίρι.

Σημείωση: Η ύπαρξη του EshaRoof Reflect δεν καταργεί την ανάγκη ύπαρξης συμβατικής θερμομόνωσης, γιατί η θερμική ενέργεια μεταφέρεται και με επαφή (αγωγή) εκτός από ακτινοβολία.

Για να επιτευχθεί λοιπόν η καλύτερη δυνατή θερμομόνωση σε μια στέγη πρέπει να συνδυαστεί μια μεμβράνη EshaRoof Reflect, με κάποιο από τα συμβατικά θερμομονωτικά υλικά.



ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.

Γραφεία - Εργοστάσιο Αττική: Παραλία Ασπρόπυργου, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής – Τηλ: 210-5518700 Fax: 210-5572974
Γραφεία - Αποθήκη Θεσ/νίκη: Ηπείρου 18, 57009 Καλοχώρι, Θεσσαλονίκη – Τηλ: 2310-783725, Fax: 2310-783326
www.esha.gr info@esha.gr
Α.Μ.Α.Ε.:8088/03/Β/86/63(06)



Κάτω Επικάλυψη: Η κάτω επικάλυψη της EshaRoof Reflect είναι φιλμ πολυαιθυλενίου, που λειτουργεί ως διαχωριστική στρώση με το υπόστρωμα.

Βάρος: Η EshaRoof Reflect παράγεται με μεγαλύτερο βάρος (1.8 kg/m²) από το σύνηθες στις μεμβράνες κεραμοσκεπής (~0.6 kg/m²), το οποίο από μόνο του συνιστά αυξημένη στεγανωτική ικανότητα.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Επιτυγχάνει εξαιρετική στεγανοποίηση που αντέχει στο χρόνο και τις μηχανικές καταπονήσεις, λόγω του ελαστομερούς ασφαλτικού της συνθετικού, το οποίο περιέχεται σε μεγαλύτερο βάρος συγκριτικά με τα συμβατικά υλικά κεραμοσκεπής
- Βοηθάει στην εξοικονόμηση ενέργειας και την εξασφάλιση θερμικής άνεσης σε μια κατασκευή το καλοκαίρι, λειτουργώντας ως φράγμα στην είσοδο της θερμικής ακτινοβολίας
- Δε μεταβάλλονται οι θερμομονωτικές της ιδιότητες με το χρόνο γιατί δεν απορροφά υγρασία, όπως τα συμβατικά θερμομονωτικά υλικά
- Μειώνει σημαντικά τις θερμογέφυρες
- Είναι εξαιρετικά ανθεκτική
- Δεν επηρεάζεται από τις θερμοκρασιακές μεταβολές (-25 °C έως +125 °C)
- Τοποθετείται εύκολα και γρήγορα με μηχανική στερέωση, ακόμη και στις πιο εξειδικευμένες κατασκευές
- Δε σχίζεται και αυτοεπουλώνεται γύρω από το καρφί, λόγω της ελαστομερούς φύσης της
- Δε διαβρώνεται
- Δεν προσβάλλεται από τρωκτικά και έντομα
- Δεν αναπτύσσει βακτήρια και μύκητες
- Είναι βραδύκαυστη
- Λειτουργεί και ως φράγμα ραδονίου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Company Certified by



EN ISO 9001: 2000

EN ISO 14001: 2004

ΠΡΟΤΥΠΑ / ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά τα πρότυπα **EN 13707**, **EN 13969**.

Προϊόν εγκεκριμένο κατά **CE No. 1020-CPD-010021423**

Εφαρμογή σε δώματα σύμφωνα με **EN 13707** και σε υπόγεια σύμφωνα με **EN 13969**.

Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων για τα διαθέσιμα Πιστοποιητικά.



ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.

Γραφεία - Εργοστάσιο Αττική: Παραλία Ασπρόπυργου, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής – Τηλ: 210-5518700 Fax: 210-5572974
Γραφεία - Αποθήκη Θεσ/νίκη: Ηπείρου 18, 57009 Καλοχώρι, Θεσσαλονίκη – Τηλ: 2310-783725, Fax: 2310-783326
www.esha.gr info@esha.gr
Α.Μ.Α.Ε.:8088/03/Β/86/63(06)



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάρος (EN 1849-1)	1.800 gr/m ²
Πάχος (EN 1849-1)	1,5 mm
Οπλισμός	Πολυεστερικό Υφασμα υψηλής σταθερότητας
Άνω επικάλυψη	Υψηλής ανακλαστικότητας φύλλο αλουμινίου
Κάτω επικάλυψη	Φιλμ Πολυαιθυλενίου
Σημείο μάλθωσης (EN 1427)	125 οC
Σημείο Διεισδυσης (dmm) (EN 1426)	28 dmm
Ευκαμψία σε χαμηλές Θερμοκρασίες (EN 1109)	-25 οC
Αναφλεκτικότητα	DIN 4102 B2
Αντοχή εφελκυσμού (EN 12311-1)	
κατά μήκος	>=330 N/50 mm
κατά πλάτος	>=270 N/50 mm
Επιμηκ (%) (EN 12311-1)	
κατά μήκος	>=25%
κατά πλάτος	>=30%
Σχίσμο σε καρφί (EN 12310-1)	
κατά μήκος	>=220 N
κατά πλάτος	>=180 N
Διαστάσεις ρολού (EN 1848-1)	1m x 20m
Ρολά ανά παλέτα	30

Company Certified by



EN ISO 9001: 2000
EN ISO 14001: 2004

Οι διακυμάνσεις στις ονομαστικές τιμές είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα πρότυπα. Ο παραγωγός διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ιδιοτήτων των προϊόντων του.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα ρολά πρέπει να αποθηκεύονται στην αρχική τους συσκευασία, σε κάθετη θέση, προστατευμένα από απευθείας έκθεση στον ήλιο, τη βροχή, το χιόνι και τον πάγο.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τοποθέτηση

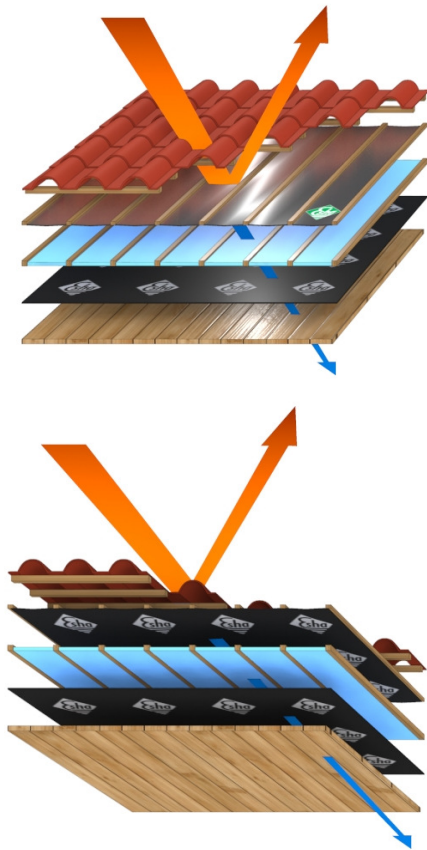
Οι ασφαλικές μεμβράνες EshaRoof Reflect τοποθετούνται εύκολα, γρήγορα και οικονομικά με απλή επικάλυψη των μεμβρανών και μηχανική στερέωσή τους με πλατυκέφαλα καρφιά.

Γενική αρχή στην τοποθέτηση της EshaRoof Reflect είναι ότι μεταξύ της μεμβράνης και των στερεών επιφανειών που έπονται ή ακολουθούν αυτής, πρέπει να παρεμβάλλεται απαραίτητα ένα στρώμα αέρα. Αυτό γίνεται για να μπορέσει να λειτουργήσει σωστά το φαινόμενο της ανάκλασης της θερμικής ακτινοβολίας επάνω στην επικάλυψη αλουμινίου της EshaRoof Reflect.

ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.

Γραφεία - Εργοστάσιο Αττική: Παραλία Ασπρόπυργου, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής – Τηλ: 210-5518700 Fax: 210-5572974
Γραφεία - Αποθήκη Θεσ/νίκη: Ηπείρου 18, 57009 Καλοχώρι, Θεσσαλονίκη – Τηλ: 2310-783725, Fax: 2310-783326
www.esha.gr info@esha.gr
Α.Μ.Α.Ε.:8088/03/Β/86/63(06)





Επάνω στο πέτωμα (σανίδωμα) της στέγης τοποθετείται το φράγμα υδρατμών EshaRoof P-P, το οποίο είναι ασφαλική μεμβράνη κεραμοσκεπής 0.6 kg/m² με επικαλύψεις πολυαιθυλενίου. Η μεμβράνη EshaRoof PP τοποθετείται με την κατά μήκος διάστασή της παράλληλη προς τις απολήξεις της στέγης (δηλ. κάθετα προς τις ρύσεις), ξεκινώντας πάντα από το χαμηλότερο σημείο. Η μεμβράνη στερεώνεται με ξύλινους πήχεις επάνω στο πέτωμα, ανά 60 cm περίπου, όπως φαίνεται στα διπλανά σχήματα. Για τη στερέωσή της χρησιμοποιούνται πλατυκέφαλα καρφιά.

Η αλληλοεπικάλυψη των φύλλων της μεμβράνης πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 cm.

Στη συνέχεια τοποθετείται ένα συμβατικό θερμομονωτικό υλικό (π.χ. XPS, EPS, PU) ανάμεσα στο κενό που αφήνουν τα πηχάκια μεταξύ τους. Το ύψος των πηξεων πρέπει να είναι ελαφρώς μεγαλύτερο από το ύψος του θερμομονωτικού υλικού.

Ακολουθεί η τοποθέτηση της θερμοανακλάστικής

μεμβράνης EshaRoof Reflect. Η τελευταία στερεώνεται με μια δεύτερη σειρά ξύλινων πηξεων, οι οποίοι καρφώνονται στα ίδια σημεία με την πρώτη σειρά πηξεων. Η μεμβράνη EshaRoof Reflect τοποθετείται με τον ίδιο τρόπο όπως η μεμβράνη EshaRoof PP.

Ακολουθεί η τοποθέτηση μιας τρίτης σειράς ξύλινων πηξεων, κάθετα προς τη δεύτερη σειρά πηξεων, ανά 30 cm περίπου, επάνω στην οποία πατάνε τα κεραμίδια.

Καμινάδα

Οι μεμβράνες EshaRoof και EshaRoof Reflect κόβονται στις διαστάσεις της περιμέτρου της καμινάδας. Για να εξασφαλιστεί η στεγανότητα, στην περίμετρο της καμινάδας, εφαρμόζεται η αυτοκόλλητη ασφαλική ταινία EshaTape κατάλληλου πλάτους έτσι ώστε να επικαλύπτει τις μεμβράνες EshaRoof PP και EshaRoof Reflect κατά 10cm. Μετά την τοποθέτηση των κεραμιδιών εφαρμόζεται ξανά ασφαλική ταινία EshaTape μεταξύ κεραμιδιών και καμινάδας.

Κοιλάδα

Αρχικά τοποθετείται η αυτοκόλλητη ασφαλική ταινία EshaTape μέσα στην κοιλάδα. Ακολουθεί η τοποθέτηση της μεμβράνης EshaRoof PP, όπως στη γενική περιγραφή, έτσι ώστε να

Company Certified by



EN ISO 9001: 2000

EN ISO 14001: 2004



ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.

Γραφεία - Εργοστάσιο Αττική: Παραλία Ασπρόπυργου, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής – Τηλ.: 210-5518700 Fax: 210-5572974
Γραφεία - Αποθήκη Θεσ/νίκη: Ηπείρου 18, 57009 Καλοχώρι, Θεσσαλονίκη – Τηλ.: 2310-783725, Fax: 2310-783326
www.esha.gr info@esha.gr
Α.Μ.Α.Ε.:8088/03/Β/86/63(06)



επικαλύπτει την αυτοκόλλητη ταινία τουλάχιστον κατά 10cm, φροντίζοντας η μηχανική στερέωση να μη γίνει στο εσωτερικό της κοιλάδας.

Σημειώσεις Εφαρμογής

- Η θερμοκρασία εφαρμογής πρέπει να μην είναι χαμηλότερη από 5 °C.
- Η εφαρμογή του προϊόντος πρέπει να γίνει από εφαρμοστές έμπειρους και πιστοποιημένους στην εφαρμογή μεμβρανών κεραμοσκεπής.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η EshaRoof Reflect εφαρμόζεται σε:

- Κεραμοσκεπές και μεταλλικές στέγες για στεγανοποίηση και υποβοήθηση της θερμομόνωσης.
- Στέγες παραγωγικών μονάδων

Η Esha παρέχει τις πληροφορίες και ειδικότερα τις υποδείξεις που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της με βάση την τρέχουσα γνώση και εμπειρία της, όταν τα προϊόντα αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες. Στην πράξη υπάρχουν διαφοροποιήσεις στα υποστρώματα και τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής, οπότε η Esha δεν μπορεί να δώσει εγγύηση για την επιτυχία της εφαρμογής κάθε υλικού. Συνιστάται στο χρήστη να κάνει δοκιμή εφαρμογής του υλικού κάτω από τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής.

Company Certified by



EN ISO 9001: 2000

EN ISO 14001: 2004



ALFA ALFA ENERGY A.B.E.E.

Γραφεία - Εργοστάσιο Αττική: Παραλία Ασπρόπυργου, 19300 Ασπρόπυργος Αττικής – Τηλ: 210-5518700 Fax: 210-5572974
Γραφεία - Αποθήκη Θεσ/νίκη: Ηπείρου 18, 57009 Καλοχώρι, Θεσσαλονίκη – Τηλ: 2310-783725, Fax: 2310-783326
www.esha.gr info@esha.gr
Α.Μ.Α.Ε.:8088/03/Β/86/63(06)