



**ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ
ΣΤΕΓΗΣ 2014**

ΑΝΑΠΝΕΕΙ Η ΣΤΕΓΗ ΣΑΣ ?

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ – Ο ΤΡΟΠΟΣ ΓΙΑ ΜΙΑ ΖΕΣΤΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΣΤΕΓΗ

H₂O

H₂O

H₂O

STOP

ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ

H₂O

H₂O

ΑΤΜΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ

Η εταιρεία FAKRO προσφέρει μία μεγάλη γκάμα μεμβρανών και υποστρωμάτων σχεδιασμένα να λειτουργούν σαν βασικά στοιχεία της στέγης και να προστατεύουν τη θερμομόνωση από την υγρασία και τη σκόνη.

Για να διατηρήσει πάντα την άριστη ποιότητα των προϊόντων που προσφέρει, η εταιρεία FAKRO ελέγχει συστηματικά τις βασικές παραμέτρους των μεμβρανών και των υποστρωμάτων, όπως: αντοχή στο σχίσιμο, αντοχή σε διάτρηση από καρφί, υδατοστεγανότητα, διαστάσεις ρολού και βάρους.

Αυτό εγγυάται ότι τα προϊόντα με το όνομα FAKRO πάντα τηρούν τις δηλωθείσες τεχνικές παραμέτρους.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ



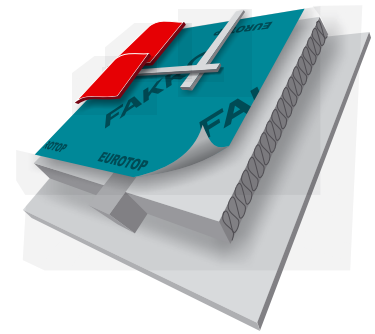
Τέστ αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία



Τέστ αντοχής στο σχίσιμο

Ζώντα

με τη φύση



ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΣΤΕΓΗΣ

Μία μεμβράνη στέγης λειτουργεί σαν βασικό στρώμα της στέγης. Βελτιώνει τη στεγανότητα της στέγης, προστατεύει τη μόνωση από την υγρασία και αποτελεί ένα σημαντικό στοιχείο του συστήματος της μόνωσης που χρησιμοποιείται σε μία κεκλιμένη στέγη. Η εφαρμογή των μεμβρανών EUROTOP στη δομή της στέγης φέρνει πολλά πλεονεκτήματα.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Οι μεμβράνες στέγης δεν απαιτούν την ύπαρξη κενού ανάμεσα σε αυτές και τη θερμομόνωση. Με αυτό τον τρόπο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μεγαλύτερο πάχος μόνωσης, αφού η μόνωση μπορεί να καλύψει όλο το πάχος του αμείβοντα βελτιώνοντας έτσι την θερμική απόδοση της στέγης και εξασφαλίζοντας εξοικονόμηση ενέργειας. Η υψηλή ατμοδιαπερατότητα και υδατοστεγανότητα των μεμβρανών EUROTOP εγγυάται ότι το υλικό της θερμομόνωσης παραμένει στεγνό επιτυγχάνοντας έτσι μεγάλη μονωτική ικανότητα. Η ανεμοστεγανότητα και η μη ύπαρξη κενού ανάμεσα στη μόνωση και στη μεμβράνη αποτρέπει την εξαγωγή θερμότητας από το μονωτικό υλικό και τη διείσδυση της υγρασίας που περιέχει ο αέρας.

ΕΥΚΟΛΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η μη ύπαρξη κενού αερισμού μεταξύ της μόνωσης και της μεμβράνης, διευκολύνει σημαντικά την εργασία τοποθέτησης. Ευκολότερη τοποθέτηση της μεμβράνης μεταφράζεται σε εξοικονόμηση χρόνου, χαμηλότερο κόστος και ελαχιστοποίηση των λαθών.

ΜΑΚΡΟΒΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΣΤΕΓΗ

Λόγω της μεγάλης ατμοδιαπερατότητας των μεμβρανών, η πλεονάζουσα υγρασία της μόνωσης εξατμίζεται.

ΥΓΙΕΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΣΤΗ ΣΟΦΙΤΑ

Οι μεμβράνες δημιουργούν ένα δεύτερο στοιχείο προστασίας από βροχή, χιόνι, υγρασία και σκόνη που διεισδύουν από το πρωτεύον στοιχείο, που είναι τα υλικά επικάλυψης. Αυτό δίνει μία εγγύηση ότι οι πιθανές διαρροές από ρωγμές στη στέγη, από νερό από το λιώσιμο των χιονιών και από συμπύκνωση, μεταφέρονται έξω από τη στέγη και δεν διαπερνούν το μονωτικό στρώμα.

ΜΕΓΑΛΟ ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Οι μεμβράνες στέγης της FAKRO έχουν υψηλή ανθεκτικότητα στις θερμοκρασίες έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ποικίλες κατασκευές ακόμη και σε στέγες με επικάλυψη μεταλλικών φύλλων.

ΣΕ ΣΤΕΓΕΣ ΚΑΙ ΤΟΙΧΟΥΣ



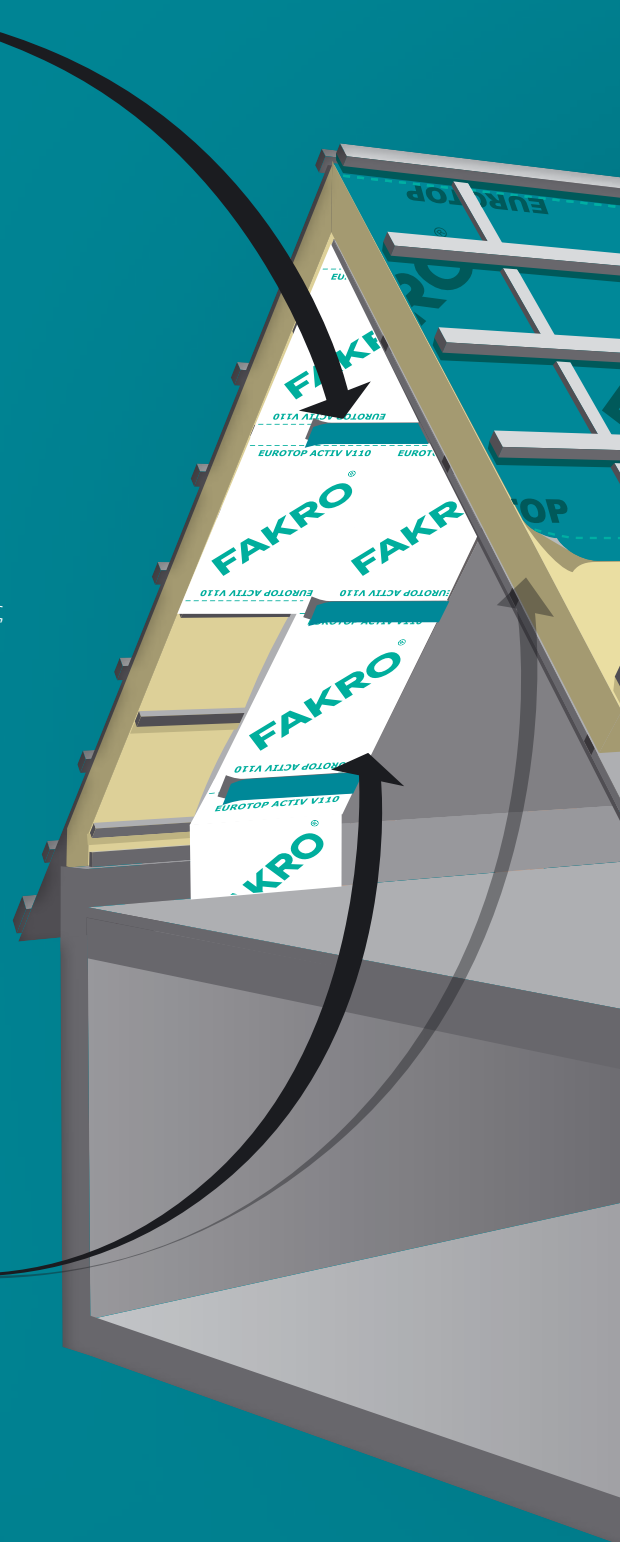
ΜΗ ΑΝΑΠΝΕΟΥΣΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ)

Οι μη αναπνεύουσες μεμβράνες είναι ένα υλικό για τη θωράκιση του ξύλινου σκελετού της στέγης και της θερμομόνωσης, από τη διείσδυση των υδρατμών από τους κατοικήσιμους χώρους. Απλώνεται ανάμεσα από τη θερμομόνωση και τις επενδύσεις της σοφίτας (συνήθως στη γυψοσανίδα). Αποτελεί ένα φράγμα υδρατμών στο εσωτερικό της σοφίτας που προστατεύει παράλληλα τα ξύλινα στοιχεία της κατασκευής και τη μόνωση από την υγρασία. Οι μη αναπνεύουσες μεμβράνες λειτουργούν επίσης και σαν πρόσθετο φράγμα προστασίας από τους ανέμους ,αποτρέποντας έτσι τις απώλειες θερμότητας από τη σοφίτα.



ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΣΤΕΓΗΣ

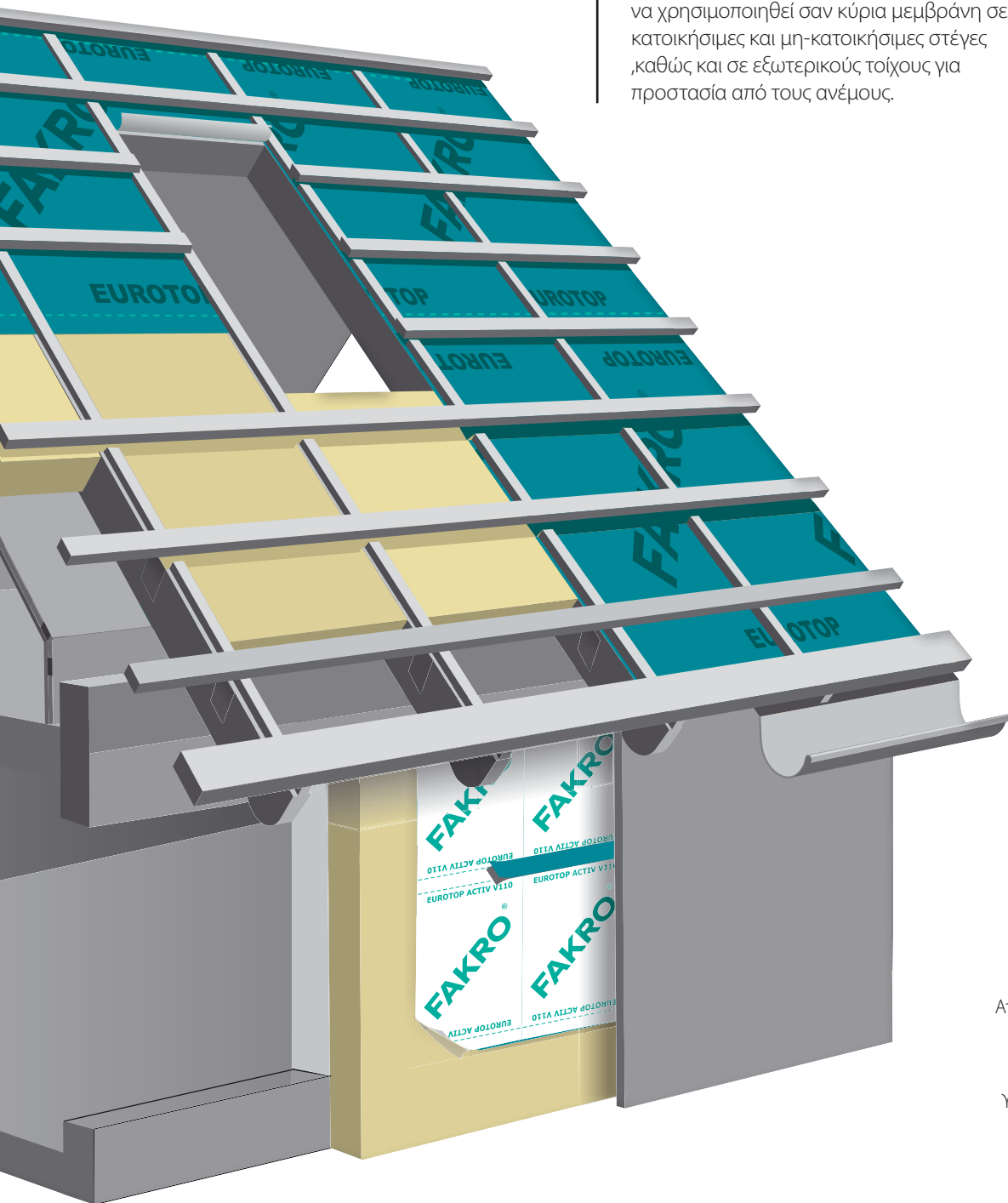
Η σωστή τοποθέτηση των μη διαπερατών μεμβρανών προϋποθέτει την εφαρμογή κατάλληλων αυτοκόλλητων ταινιών. Εξασφαλίζεται έτσι τη σωστή λειτουργία του φράγματος υδρατμών που θέλουμε να δημιουργήσουμε. Οποιαδήποτε εργασία στεγανοποίησης ή συγκόλλησης ή επιδιόρθωσης στις μεμβράνες πρέπει να γίνεται με τη χρήση της κατάλληλης ειδικής ταινίας.





ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΠΝΟΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

Η μεμβράνη EUROTOP αποτελεί ένα βασικό στρώμα στη στέγη το οποίο βελτιώνει τη στεγανότητά της. Λύνει τα προβλήματα που σχετίζονται με τη συμπύκνωση υδρατμών που συσσωρεύονται στη θερμομόνωση και στη στέγη. Η μεμβράνη EUROTOP μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν κύρια μεμβράνη σε κατοικήσιμες και μη-κατοικήσιμες στέγες, καθώς και σε εξωτερικούς τοίχους για προστασία από τους ανέμους.



Επεξήγηση εικονιδίων

Εφαρμογή εσωτερικά



Εφαρμογή εξωτερικά



Εφαρμογή εξωτερικά και εσωτερικά



Ατμοδιαπερατότητα



Υδατοστεγανότητα



115
135

MEMBRANES ME ΥΨΗΛΗ ΔΙΑΠΝΟΗ

Οι μεμβράνες EUROTOP χαρακτηρίζονται από ένα μοναδικό συνδυασμό παραμέτρων όπως :
υδατοστεγανότητα και ικανότητα διάχυσης υδρατμών. Η υψηλή στεγανότητα προστατεύει τη στέγη από :

- διήθηση και συμπύκνωση υδρατμών κάτω από τη στέγη
- ανέμους και βροχές

Η υψηλή διαπερατότητα υδρατμών που προσφέρει η μεμβράνη EUROTOP επιτρέπει την τοποθέτηση της μεμβράνης επάνω στη μόνωση χωρίς να υπάρχει κενό αερισμού, κατά την εφαρμογή σε στέγες ή τοίχους. Αυτό κάνει δυνατή την τοποθέτηση μεγαλύτερου πάχους μόνωσης το οποίο μεταφράζεται σε εξοικονόμηση ενέργειας. Η μεμβράνη EUROTOP απλώνεται απευθείας επάνω στους αμείβοντες, τη μόνωση ή το υπόστρωμα, με την πράσινη τυπωμένη πλευρά να κοιτάει προς τα πάνω.



Τεχνικοί παράμετροι	EUROTOP 115	EUROTOP 135
Βασικό βάρος [g/m ²]	115	135
Αριθμός στρώσεων	3	3
Συντελεστής ατμοδιαπερατότητας Sd [m]	0,015	0,015
Κλάση αντίστασης στη διείσδυση νερού	KLASSE W1	KLASSE W1
Αντίσταση στο σχίσσιμο κατά μήκος [N/5cm] κατά πλάτος [N/5cm]	230 135	280 170
Εύρος θερμοκρασίας εφαρμογής [°C]	-40 έως +120	-40 έως +120
Αντίσταση στην ακτινοβολία UV [μήνας]	3	3
Υλικό	πολυπροπυλένιο	πολυπροπυλένιο
Κατηγορία αναφλεξιμότητας	E	E
Διαστάσεις ρολλού [m]	1,5 x 50	1,5 x 50
δυνατότητα τοποθέτησης σε πετσωμένη	ναι	ναι
	CE	CE





S4
S65



Τεχνικοί παράμετροι	EUROTOP S4	EUROTOP 165
Βασικό βάρος [g/m ²]	155	165
Αριθμός στρώσεων	4	3
Συντελεστής ατμοδιαπερατότητας [m]	0,015	0,015
Κλάση αντίστασης στη διείσδυση νερού	KLASSE W1	KLASSE W1
Αντίσταση στο σχίσσιμο κατά μήκος [N/5cm] κατά πλάτος [N/5cm]	360 280	350 220
Εύρος θερμοκρασίας εφαρμογής [°C]	-40 έως +120	-40 έως +120
Αντίσταση στην ακτινοβολία UV [μήνας]	3	4
Υλικό	πολυπροπυλένιο	πολυπροπυλένιο
Κατηγορία αναφλεξιμότητας	E	E
Διαστάσεις ρολλού [m]	1,5 x 50	1,5 x 50
δυνατότητα τοποθέτησης σε πετωμένη	ναι	ναι
	CE	CE



TERMOFOL
90

EUROTOP
ACTIV
V110

➔ ΜΗ ΑΝΑΠΝΕΟΥΣΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ΦΡΑΓΜΑ ΥΔΡΑΤΜΩΝ)

Οι μη αναπνεύουσες μεμβράνες που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τις υψηλής διαπνοής μεμβράνες καθιστούν δυνατή τη διατήρηση κατάλληλων συνθηκών διαβίωσης σε μία κατοικήσιμη σοφίτα. Διατίθενται δύο τύποι από μη-αναπνεύουσες μεμβράνες: Termofol 90 and Eurotop Activ V110.

Η μεμβράνη Termofol 90 παρέχει πολύ αποτελεσματική προστασία από τη διείσδυση υγρασίας στη θερμομόνωση και χάρη στο φύλλο αλουμινίου που έχει στην επάνω πλευρά, ανακλά εν μέρει τη θερμότητα που ακτινοβολείται από τη σοφίτα.

Η μεμβράνη Eurotop Activ V110 είναι μία ενεργή μη διαπερατή μεμβράνη η οποία επιτρέπει την εισαγωγή και εξαγωγή υδρατμών στη σοφίτα σε ελεγχόμενη ποσότητα, κρατώντας αποτελεσματικά στεγνή τη στέγη.

Η Eurotop Activ V110 μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και σαν φράγμα προστασίας από τους ανέμους σε τοιχοποιίες, όταν χρησιμοποιείται στην εξωτερική πλευρά του τοίχου.



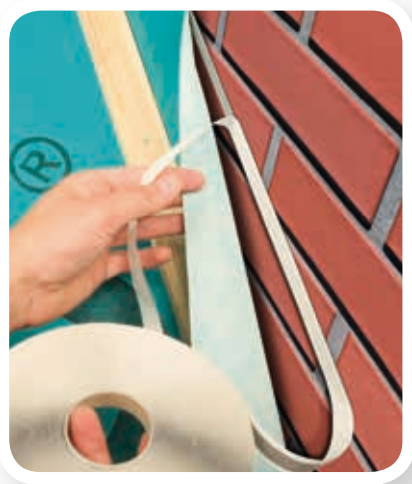
TERMOFOL 90



EUROTOP ACTIV V 110



Τεχνικοί παράμετροι	TERMOFOL 90	EUROTOP ACTIV V110
Βασικό βάρος [g/m ²]	90	110
Αντίσταση στο σχίσιμο κατά μήκος [N/5cm]	230	200
Αντίσταση στο σχίσιμο κατά πλάτος [N/5cm]	120	130
Αντίσταση στην ακτινοβολία UV [μήνας]	3	3
Εύρος θερμοκρασίας εφαρμογής [°C]	-40 έως +80	-40 έως +120
Συντελεστής ατμοδιαπερατότητας [m]	>70	2
Κατηγορία αναφλεξιμότητας	E	E
Διαστάσεις ρολλού [m]	1,50 x 50	1,50 x 50
	CE	CE



ΤΑΙΝΙΕΣ ΓΙΑ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΣΤΕΓΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

Οι ταινίες που προσφέρονται από τη FAKRO χρησιμοποιούνται για μόνιμη, ένωση, σφράγιση και επιδιόρθωση των μεμβρανών στέγης και των μη διαπερατών υποστρωμάτων. Επίσης προτείνονται και για τη στερέωση των μεμβρανών επάνω στα στοιχεία της κατασκευής, όπως ξύλο, τοίχο, ή μέταλλο.

EUROBAND W

EUROBAND P

BUTYLBAND

EUROBAND

ALUFIX

EUROBAND W - αυτοκόλλητη ακρυλική ταινία μίας όψεως από ύφασμα πολυπροπυλενίου ,πλάτους 50χιλ. Προβλεπόμενη χρήση :

- ασφαλή συνένωση διαδοχικών στρώσεων μεμβρανών

EUROTOP

- επιδιόρθωση μεμβρανών EUROTOP
- στερέωση μεμβρανών EUROTOP σε ξύλο, πλαστικό ή μέταλλο

EUROBAND P –αυτοκόλλητη ταινία μίας όψεως ελαστικής βάσης από μη αφρώδες πολυαιθυλένιο ,πλάτους 40χιλ. Προβλεπόμενη χρήση :

- σφράγιση και μόνωση των σημείων σύνδεσης μεταξύ των μεμβρανών ή των υποστρωμάτων και των στοιχείων της στέγης.
- εξαλείφει τον κίνδυνο εισροής νερού στη μόνωση και στα ξύλα της στέγης μέσω ανοιγμάτων που δημιουργούνται από τα καρφιά ή από εργαλεία.

BUTYLBAND – αυτοκόλλητο βουτυλικό κορδόνι δύο όψεων ,πλάτους 10χιλ.

Προβλεπόμενη χρήση :

- στερέωση των μεμβρανών EUROTOP και του υποστρώματος TermofoI 90 σε τοίχους, καμινάδες και σε νεροσταλάκτες των υδρορροών.
- ένωση των επικαλύψεων των μεμβρανών EUROTOP και των χαμηλής διαπνοής υποστρωμάτων
- ένωση υλικών όπου οι μόνιμες συνδέσεις απαιτούν απαραίτητη ευελιξία και αντίσταση στην υγρασία και τη γήρανση.

EUROBAND- αυτοκόλλητη βουτυλική ταινία μίας όψεως ,με επικάλυψη αλουμινίου πλάτους 50χιλ.

Προβλεπόμενη χρήση :

- επιδιορθώσεις μεμβρανών στέγης και υποστρωμάτων.
- σφράγιση γύρω από φεγγίτες και παράθυρα
- σφράγιση γύρω από καμινάδες

ALUFIX – αυτοκόλλητη ακρυλική ταινία μίας όψεως με επικάλυψη αλουμινίου ,πλάτους 75χιλ.

Προβλεπόμενη χρήση για:

- σφράγιση μη-διαπερατών υποστρωμάτων
- ένωση επικαλύψεων μη-διαπερατών υποστρωμάτων
- επιδιορθώσεις μη-διαπερατών υποστρωμάτων

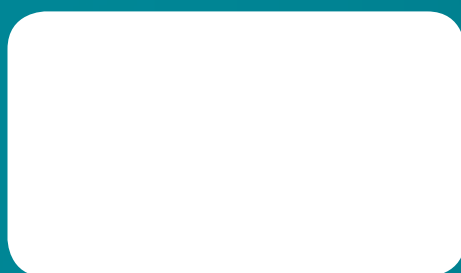
	EUROTOP 115	EUROTOP 135	EUROTOP 165	EUROTOP S4	TERMOFOL 90	EUROTOP ACTIV
EUROBAND P	+	+	+	+	-	-
EUROBAND W	+	+	+	+	-	+
EUROBAND	+	+	+	+	+	+
BUTYLBAND	+	+	+	+	+	+
ALUFIX	-	-	-	-	+	-



Τεχνικοί παράμετροι	EUROBAND W	EUROBAND P
τύπος ταινίας	αυτοκόλλητη μίας όψευς	αυτοκόλλητη μίας όψευς
τύπος	ύφασμα πολυπροπυλενίου	ύφασμα πολυπροπυλενίου
κόλλα	ακρυλική	ελαστική
αντοχή σε θερμοκρασία [°C]	-40 έως +120	-30 έως +80
θερμοκρασία εφαρμογής [°C]	+18 έως +35	—
χρώμα	πράσινο	σκούρο γκρι
διαστάσεις ρολλού	50 mm x 25 m	40 mm x 30 m
συσκευασία (ρολλά/κιβώτιο)	24 ρολλό	12 ρολλό



Τεχνικοί παράμετροι	BUTYLBAND	EUROBAND	ALUFIX
τύπος ταινίας	αυτοκόλλητη διπλής όψευς	-	-
τύπος	βουτυλική	βουτυλική με επικάλυψη	ΒΟΡΡ πολυπροπυλενίου με
κόλλα	βουτυλική	βουτυλική	ακρυλική
αντοχή σε θερμοκρασία [°C]	-30 έως +80	-30 έως +80	100
θερμοκρασία εφαρμογής [°C]	+5 έως +40	+5 έως +40	—
χρώμα	γκρι	ασημί, γκρι	ασημί
διαστάσεις ρολλού	10 mm x 20 m	50 mm x 10 m	75 mm x 50 m
συσκευασία (ρολλά/κιβώτιο)	22 ρολλό	16 ρολλό	64 ρολλό



FAKRO®

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
ΕΛΛΑΔΟΣ & ΚΥΠΡΟΥ

ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΣΙΑΛΟΥ ΕΠΕ
2 χλμ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ-Π.ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ
ΤΚ 60100 - Τ.Θ 231
Τηλ. 23510 20650- Fax. 23510 25445
www.tsialos.gr - info@tsialos.gr