

Ολοκληρωμένες Λύσεις για τη **Μόνωση**

Λύσεις Στεγάνωσης και Θερμομόνωσης
Προϊόντα και Βήματα Εφαρμογής
για κάθε επισκευή

vitex.gr





“ Ξέρεις τα σπίτια
πεισματώνουν εύκολα,
σαν τα γυμνώσεις ”

Γιώργος Σεφέρης,
1900-1971



01



Η κορυφαία και πιστοποιημένη επιλογή Εξωτερικής Θερμομόνωσης

ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ / Σελ. 10

1.1 Πιστοποιημένο Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης VitexTherm, με Διογκωμένη πολυστερίνη / Πετροβάμβακα, **σελ. 11**

1.2 Αντιρρηγματική Προστασία, **σελ. 18**

1.3. Επαναβαφή Εξωτερικής Θερμομόνωσης, **σελ. 21**

03

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ / Σελ. 38



160 αποχρώσεις για μέγιστη αντοχή στις ακραίες καιρικές συνθήκες



02

 **HERMES**
HYBRID PU
HyRoof

Συστήματα λύσεων
υγρομόνωσης δωματίων
για μακροχρόνια
προστασία

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ / Σελ. 22

2.1 Συστήματα Στεγάνωσης με Ασφαλτικές Μεμβράνες Hermes, σελ. 23

2.1.1 Σύστημα Στεγάνωσης βατού δώματος με ασφαλτικές μεμβράνες, σελ. 24

2.1.2 Σύστημα Στεγάνωσης μη βατού δώματος με ασφαλτικές μεμβράνες, σελ. 26

2.1.3 Σύστημα Στεγάνωσης φυτεμένου δώματος με ασφαλτικές μεμβράνες, σελ. 28

2.1.4 Ανεστραμμένο Σύστημα Στεγάνωσης δωματίων με ασφαλτική μεμβράνη, σελ. 30

2.1.5 Επαναστεγάνωση Δώματος, σελ. 32

2.2 Στεγάνωση δωματίων με επαλειφόμενο μονωτικό Ταρατσών, σελ. 34

2.2.1 Πιστοποιημένο Υβριδικό Σύστημα Στεγάνωσης δωματίων HyRoof Hybrid PU
με περισσότερα από 10 χρόνια προστασίας, σελ. 34

2.2.2 Στεγάνωση δωματίων με ακρυλικό μονωτικό ταρατσών, σελ. 36

04

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΗΣΗ / Σελ. 42



Τεχνικά σεμινάρια
και πιστοποιήσεις
εφαρμοστών

05

ΠΡΟΪΟΝΤΑ / Σελ. 44

5.1 Vitextherm, σελ. 45

5.3 Επαλειφόμενα μονωτικά ταρατσών, σελ. 50

5.4 Hermes, σελ. 51



Μεγάλη γκάμα
προϊόντων



ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑ



Ήμερος Τόπος,
Ασπροπυργός



Αγία Παρασκευή,
Ασπροπυργός

Στην Vitex αναπτύσσουμε και παράγουμε προϊόντα υψηλής ποιότητας για τον κατασκευαστικό κλάδο από το 1932. Προσφέρουμε ολοκληρωμένες λύσεις στους τομείς αρχιτεκτονικών χρωμάτων (Vitex), ασφαλικών μονώσεων (Hermes) και συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης (VitexTherm).

- Η μεγαλύτερη ελληνικής ιδιοκτησίας βιομηχανία χρωμάτων.
- Με εξαγωγές σε περισσότερες από 20 χώρες στον κόσμο.
- Με την πιο σύγχρονη μονάδα παραγωγής χρωμάτων στην Νοτιοανατολική Ευρώπη, πιστοποιημένη και βραβευμένη για τις επιδόσεις της.
- Με νέα μονάδα VitexTherm Logistic Center
- Νέο εργοστάσιο παραγωγής έτοιμων σοβάδων GRANIKOT
- Αναβαθμισμένο κέντρο παραγωγής Hermes
- Με εφαρμογή βιώσιμων επιχειρηματικών πρακτικών και με κορυφαία επίπεδα περιβαλλοντικής ευαισθησίας και ασφάλειας.
- Με κορυφαία τεχνογνωσία στις αποχρώσεις μέσω στρατηγικών συνεργασιών με τους σημαντικότερους εξειδικευμένους Διεθνείς Οργανισμούς, Color Guild (ως "partner") & NCS (ως "Authorized NCS Network member")

Στο πλαίσιο της κοινωνικής και περιβαλλοντικής πολιτικής εφαρμόζονται, το πιστοποιημένο ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας (ΕΛΟΤ EN ISO 9001), Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΕΛΟΤ EN ISO 14001) και Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία (ISO 45001).

VITEXTHERM

Η VITEX A.E. διαθέτει Πιστοποιητικό Ελέγχου Παραγωγής FPC (Factory Production Control) το οποίο ισχύει για τα κατασκευαστικά προϊόντα:

ΣΥΝΘΕΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ (ETICS) :

- VITEXTHERM (διογκωμένη πολυστερίνη)
- VITEXTHERM MW (πετροβάμβακας)

Το παρόν πιστοποιητικό βεβαιώνει ότι όλες οι διατάξεις σχετικά με την αξιολόγηση και την επαλήθευση της σταθερότητας των επιδόσεων που περιγράφονται στις ETA 15/0148, ETA 19/0180 και EAD 040083-00-0404 εφαρμόζονται και ότι ο εργοστασιακός έλεγχος παραγωγής αξιολογείται ως σύμφωνος με τις ισχύουσες απαιτήσεις. Τα συστήματα VITEXTHERM συνοδεύονται από μια πλήρη γκάμα προϊόντων που καλύπτουν όλες τις κατασκευαστικές ιδιαιτερότητες και εξασφαλίζουν το άριστο τεχνικό αποτέλεσμα της εφαρμογής.

Το επίχρισμα Granikot Fire Resistant είναι πιστοποιημένο ως προς την ακαυστότητα - αντίδραση στη φωτιά με την κατηγοριοποίηση Α2-s1, d0. Συνεπώς εφαρμόζοντας το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης VitexTherm διασφαλίζετε πως τα υλικά έχουν δοκιμαστεί και ελεγχθεί και το τελικό αποτέλεσμα θα είναι αμετάβλητο στην πάροδο του χρόνου για τουλάχιστον 25 χρόνια.

HERMES

Μόνιμος στόχος και πολιτική της HERMES, από τον σχεδιασμό της παραγωγής έως και την τελική διάθεση των προϊόντων της και την τεχνική υποστήριξή τους, είναι η παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών, ώστε να ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις των πελατών και η συνεχής βελτίωσή της σε θέματα ποιότητας, περιβάλλοντος και εργασιακής ασφάλειας, διατηρώντας παράλληλα υψηλό επίπεδο ανταγωνιστικότητας. Για την επίτευξη όλων των παραπάνω, η HERMES εφαρμόζει Ενιαίο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα:

- EN ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας.
- EN ISO 14001:2015 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης για το πεδίο εφαρμογής "Σχεδιασμός, ανάπτυξη, παραγωγή και διανομή ασφαλικών και μονωτικών υλικών"





Η therm-ή μας αγκαλιά μεγαλώνει

— Vitex



ΠΕΡΙΗΓΗΘΕΙΤΕ ΕΙΚΟΝΙΚΑ

ΣΤΟ ΝΕΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΤΟΙΜΩΝ ΣΟΒΑΔΩΝ
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ **VITEXTHERM**



VITEXTHERM



vitextherm.gr | vitex.gr



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2021”

Το ΝΕΟ πρόγραμμα «Εξοικονομώ 2021» χρηματοδοτεί παρεμβάσεις με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας στον οικιακό κτιριακό τομέα με τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης. Μέσω του Προγράμματος «μπορούν να επιδοτηθούν εργασίες ενεργειακής αναβάθμισης κατοικιών σε ποσοστό έως και 75% (+10% για πολυκατοικίες)



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΜΕ VITEXTHERM

Το σύστημα VITEXTHERM καλύπτει τις απαραίτητες προδιαγραφές και πιστοποιήσεις του προγράμματος, για την τοποθέτηση θερμομόνωσης στο κτιριακό κέλυφος και στην πιλοτή με αποτέλεσμα την ενεργειακή αναβάθμιση του κτηρίου σας έως και 70%. Είναι πλήρως πιστοποιημένο και καλύπτει όλες τις απαραίτητες προδιαγραφές του προγράμματος.

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ ΜΕ HERMES

Τα ασφαλικά προϊόντα Hermes αποτελούν μέρος των λύσεων στεγάνωσης που καλύπτονται από το πρόγραμμα Εξοικονομώ, με στόχευση κυρίως την στεγάνωση δώματος, με τις διαθέσιμες επιλογές να είναι πολλές και να καλύπτουν κάθε τεχνική προδιαγραφή που μπορεί να εμφανιστεί. Τα ασφαλικά προϊόντα Hermes βρίσκουν εφαρμογή σε μια μεγάλη γκάμα συστημάτων στεγάνωσης.

Αριθμός	Ποσοστό Επιχορήγησης			
	Ατομικό Εισόδημα (€)	Οικογενειακό Εισόδημα (€)	Ιδιοκατοίκηση από τον αιτούντα	Δωρεάν Παραχώρηση σε έτερο Πρόσωπο / Ενοικίαση
1	<5.000	<10.000	75%	65%
2	>5.000 - 10.000	>10.000 - 20.000	70%	60%
3	>10.000 - 20.000	>20.000 - 30.000	55%	45%
4	>20.000 - 30.000	>30.000 - 40.000	45%	40%
5	>30.000	>40.000	40%	40%



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ VITEXTHERM

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης VitexTherm εφαρμόζεται σε παλαιές και νέες κατασκευές. Το VitexTherm είναι ένα σύγχρονο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης, προσαρμοσμένο στις ανάγκες του τελικού καταναλωτή και αποτελεί κορυφαία επιλογή για ποιοτικό αποτέλεσμα και ανθεκτικότητα της κατασκευής ενώ έχει σχεδιαστεί με τις πιο σύγχρονες προδιαγραφές και πιστοποιήσεις.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης VitexTherm μπορεί

να τοποθετηθεί σε πληθώρα νέων υποστρωμάτων (π.χ. σκυρόδεμα, οπτοπλινθοδομή, τσιμεντοσανίδα, OSB) ή υφιστάμενων υποστρωμάτων (π.χ. βαμμένη επιφάνεια ή σοβατισμένη). Πριν την έναρξη της τοποθέτησης του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης πραγματοποιείται ο κατάλληλος έλεγχος του υποστρώματος εφαρμογής και πραγματοποιούνται τοπικές επισκευές με χρήση τσιμεντοειδών επισκευαστικών κονιαμάτων. Τέλος το υπόστρωμα θα πρέπει να είναι καθαρό και λείο, ώστε να διασφαλιστεί η απουσία σκόνης, αλάτων ή φθαρμένων παλαιών επιστρώσεων.

10 ΧΡΟΝΙΑ ΕΓΓΥΗΣΗ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑ ΕΑΔ

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΩΣ 70%

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΜΕΙΩΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΥΨΗΛΗΣ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ ΤΕΛΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΙΛΙΑΔΩΝ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΕΛΙΚΟΥ ΣΟΒΑ

ΜΕΙΩΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΜΕΣΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ 2021

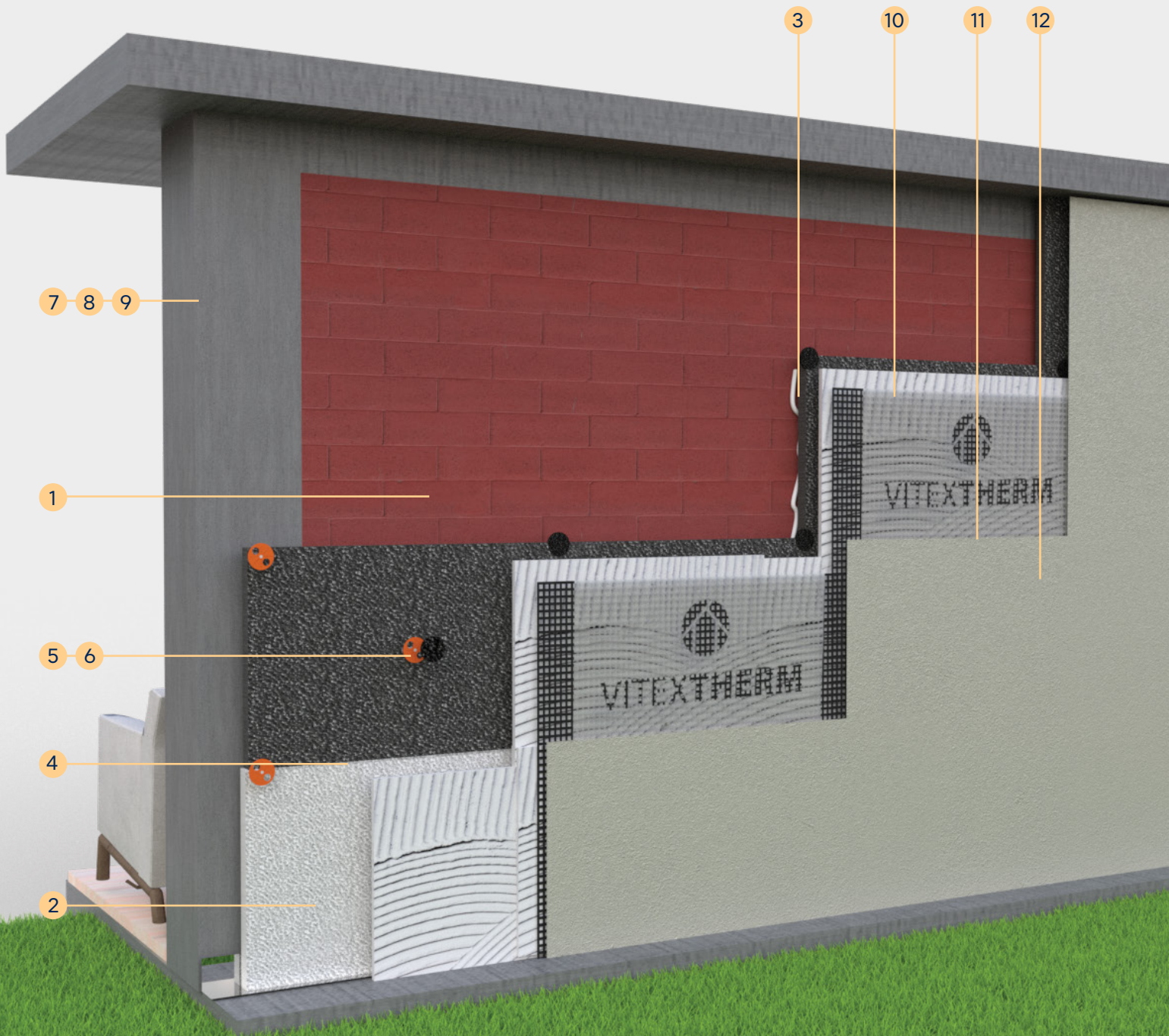
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΝΑΝΤΙΑ ΤΗΣ ΦΩΤΙΑΣ

ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥΣ.

ΣΥΝΕΧΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

ΣΥΜΜΟΡΦΩΜΕΝΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (LEED)

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ



- 1 Προετοιμασία και σταθεροποίηση του υποστρώματος με χρήση κατάλληλου ασταριού, για την άριστη επικόλλησή του.



ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ
ΑΣΤΑΡΙ



ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ
ΑΣΤΑΡΙ

- 2 Δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης περιμετρικά της κατασκευής και σε ύψος μέχρι 50 cm από τη στάθμη του εδάφους, με χρήση στεγανωτικού κονιάματος σε συνδυασμό με την βελτιωτική ρητίνη. Στην ζώνη υψηλής στεγάνωσης γίνεται επικόλληση της διογκωμένης πολυστερίνης αυξημένης πυκνότητας για την προστασία του συστήματος από τις ανιούσες υγρασίες και τις εξωτερικές καταπονήσεις. Τοποθέτηση μεταλλικού οδηγού εκκίνησης πάνω από τη ζώνη στεγάνωσης.



ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΣΙΜΕΔΟΕΙΔΕΣ
ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ



ΡΗΤΙΝΗ
ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ



VITEX THERM EPS 200
 $\lambda = 0,033 \text{ W/mk}$

- 3 Επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών με χρήση κονιάματος συγκόλλησης ή αφρού πολυουρεθάνης. Η εφαρμογή γίνεται είτε περιμετρικά της πλάκας και σε επιλεκτικά σημεία στο κέντρο της με μυστρί αρκεί η συγκολλητική ουσία να καλύπτει τουλάχιστον το 40% της προς επικόλληση επιφάνειας του μονωτικού. Η τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών γίνεται σταυρωτά από κάτω προς τα πάνω, εφραπτόμενη η μία πλάκα με την άλλη και προσέχοντας τη μη ύπαρξη κατακόρυφων αρμών.



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ



ΑΦΡΟΣ
ΠΟΛΥΟΥΡΑΘΑΝΗΣ



VITEX THERM EPS 80
WHITE
 $\lambda = 0,036 \text{ W/mk}$



VITEX THERM EPS 80
GRAPHITE PLUS
 $\lambda = 0,030 \text{ W/mk}$
VITEX THERM EPS 100
GRAPHITE PLUS
 $\lambda = 0,030 \text{ W/mk}$



VITEX THERM
MINERAL WOOL
 $\lambda = 0,035 \text{ W/mk}$

“ ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ
ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ
ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ
ΤΙΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ
ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ
ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ
ΤΙΣ ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΕΣ ”

- 4 Αρμολόγηση τυχόν διάκενων με αφρό.



ΑΦΡΟΣ
ΠΟΛΥΟΥΡΑΘΑΝΗΣ

ΒΗΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- 5 Μηχανική στερέωση των θερμομονωτικών πλακών με χρήση κατάλληλων βυσμάτων. Αρχικά η πολυστερίνη φρεζάρεται με πλαστική ή μεταλλική φρέζα. Τα βύσματα τοποθετούνται με τη διάνοιξη οπής με τη χρήση τρυπανιού διαμέτρου που καθορίζεται από τη διάμετρο του βύσματος. Στη συνέχεια καρφώνονται με κρουστικό δράπανο. Τα βύσματα πρέπει να τοποθετούνται σε σημεία όπου στο πίσω μέρος τους η πολυστερίνη έχει υλικό συγκόλλησης. Τοποθετούνται με κατανάλωση 4-6 τμχ/μ², σε κατασκευές χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα και καταπονήσεις λόγω ανεμοπιέσεων. Σε κτίρια ειδικών απαιτήσεων οι θέσεις εφαρμογής των βυσμάτων και η πυκνότητα τους καθορίζεται έπειτα από συγκεκριμένη μελέτη που λαμβάνει υπόψη τις ιδιαιτερότητες του έργου και της περιοχής. Το μήκος αγκύρωσης καθορίζεται από το είδος της κατασκευής (νέα ή υφιστάμενη) και το πάχος του θερμομονωτικού υλικού. Το απαιτούμενο μήκος του βύσματος προκύπτει από τον τύπο:

$$L_{\beta} \geq L_{\text{eps}} + L_k + L_{\text{uf}} + L_{\text{min}}$$

Όπου:

L_{β} : Μήκος βύσματος, L_{eps} : Πάχος μόνωσης, L_k : Πάχος κονιάματος GNK 10G (συνήθως 1-2cm), L_{uf} : Πάχος υπάρχοντος σοβά,
 L_{min} : Ελάχιστο βάθος στερέωσης (3,5 cm)



Πλαστική ή
Μεταλλική φρέζα



Πλαστικά PL / WK-LTX
σε υπόστρωμα τοιχοποιίας
ή σκυροδέματος



Μεταλλικά ΜΤ
σε υπόστρωμα
σκυροδέματος



Βιδωτά THREAD
σε υπόστρωμα
ταιμεντοσανίδας
ή γυψοσανίδας

“ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΒΥΣΜΑΤΩΝ
ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΔΥΟ ΗΜΕΡΕΣ
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΣΗ ΤΩΝ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ
ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΝΑ ΕΧΕΙ ΣΚΛΗΡΥΝΘΕΙ
ΕΠΑΡΚΩΣ. ”

- 6 Τοποθέτηση ταινιών πολυστερίνης. Το διάκενο μεταξύ της κεφαλής του βύσματος και της τελικής επιφάνειας της πολυστερίνης καλύπτεται με ταινίες οι οποίες επικολλούνται με κονίαμα συγκόλλησης ή αφρό πολυουρεθάνης προκειμένου να αποφευχθούν οι θερμογέφυρες.



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ

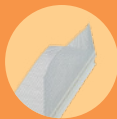


ΑΦΡΟΣ
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ



ΤΑΠΕΣ VITEXTHERM EPS WHITE Ø 65 ή
ΤΑΠΕΣ VITEXTHERM EPS GRAPHITE Ø 65

- 7 Τοποθέτηση νεροσταλλάκτη στα πρέκια των ανοιγμάτων. Χρησιμοποιούνται κατά τη μετάβαση από κάθετες σε οριζόντιες επιφάνειες. (π.χ. άνω ακμή παραθύρων & πορτών, στεγαστή βεράντα). Τοποθετείται πρώτα το κονίαμα και μετά εγκιβωτίζεται σε αυτό το γωνιόκρανο με νεροσταλλάκτη. Σε πιθανή σύνδεση νεροσταλλακτών (>2,5m) τα τεμάχια πρέπει να επικαλύπτονται με υαλόπλεγμα.



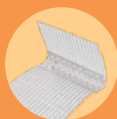
ΠΡΟΦΙΛ
ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗ PVC



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

“ ΜΗΝ ΞΕΧΝΑΤΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΡΥΠΟΥΣ ΠΟΥ
ΕΧΟΥΝ ΕΠΙΚΑΘΙΣΕΙ ΣΤΑ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ ΤΜΗΜΑΤΑ. ”

- 8 Τοποθέτηση γωνιοκράνων PVC με σταθερό υαλόπλεγμα στις εξωτερικές γωνίες του κτιρίου, ώστε να ευθυγραμμιστεί η επιφάνεια και να είναι προστατευμένη από ενδεχόμενες κρούσεις. Τοποθετείται πρώτα το κονίαμα και μετά εγκιβωτίζεται σε αυτή το γωνιόκρανο. Σε πιθανή σύνδεση γωνιοκράνων (για ακμές > 2,5 m) τα τεμάχια πρέπει να επικαλύπτονται με πλέγμα.



ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ PVC
ΜΕ ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ



ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ PVC
ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ
Για την προστασία των
μη ορθών (90°) γωνιών



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ

- 9 Τοποθέτηση διαγώνιων πλεγμάτων για την ενίσχυση των δομικών ανοιγμάτων. Το πλέγμα μπορεί να παραλάβει διαγώνιες τάσεις οι οποίες αναπτύσσονται στα ανοίγματα (πόρτες, παράθυρα κ.α.).



ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

- 10 Εφαρμογή αντιρρηγματικής στρώσης καθολικά στην επίπεδη επιφάνεια της θερμομονωτικής πλάκας. Το λευκό κονίαμα τοποθετείται με οδοντωτή σπάτουλα 8 ή 10mm η οποία αφήνει συνολικό πάχος στρώσης κονιάματος 4-5 mm. Ενώ είναι νωπό το κονίαμα, εγκιβωτίζεται το υαλόπλεγμα και εξομαλύνεται με τη χρήση ίσιας σπάτουλας ή σπάτουλας μεγάλης επιφάνειας. Το υαλόπλεγμα εφαρμόζεται από πάνω προς τα κάτω με συνεχή επικάλυψη των ρολών κατά 10 cm εκατέρωθεν των δύο πλευρών του έτσι ώστε να κατανέμονται ομοιόμορφα οι τάσεις. Στο σημείο συναρμογής δύο διαφορετικών τύπων θερμομονωτικών υλικών πριν την εφαρμογή της αντιρρηγματικής στρώσης θα πρέπει να τοποθετηθεί λωρίδα υαλοπλέγματος σε απόσταση τουλάχιστον 15 cm από κάθε πλευρά. Μετά την ολοκλήρωση της αντιρρηγματικής στρώσης και αφού περάσουν 24 ώρες η επιφάνεια μπορεί να λειανθεί με τοπικό τρίψιμο για να σβηστούν τοπικές ανωμαλίες ή να εφαρμοστεί μία δεύτερη λεπτή στρώση λευκού κονιάματος προκειμένου να επιπεδωθεί πλήρως.



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ



ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ / ΚΟΛΛΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ



ΑΝΤΙΑΛΚΑΛΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ

“ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΠΟΝΗΣΕΙΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΙ ΔΙΠΛΟ ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΠΡΟΤΟΥ ΣΤΕΓΝΩΣΕΙ Η ΠΡΩΤΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ ”

- 11 Εφαρμογή έγχρωμου και ανάγλυφου ασταριού. Μετά το στέγνωμα της αντιρρηγματικής στρώσης ασαρώνουμε την επιφάνεια με ρολό. Η επιφάνεια πρέπει να στεγνώσει τουλάχιστον 2 - 4 ώρες ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες πριν την εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος.



ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΑΣΤΑΡΙ

“ ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΕ ΤΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΑΣΤΑΡΙ ΣΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΑΠΟΧΡΩΣΗ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ “ΦΕΓΓΙΣΜΑΤΩΝ” - ΑΤΕΛΕΙΩΝ ΣΤΗ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ”

- 12 Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος σοβά. Το υλικό απλώνεται στην επιφάνεια με μεταλλική ανοξείδωτη σπάτουλα και τρίβεται με πλαστική σπάτουλα έτσι ώστε το υλικό να απλωθεί ομοιόμορφα. Το τελικό πάχος στρώσης του σοβά είναι όσο η κοκκομετρία του υλικού. Το τελικό επιχρίσμα πρέπει να εφαρμόζεται σε ενιαίες επιφάνειες (από ακμή σε ακμή) διότι διαφορετικά θα δημιουργηθούν ματίσεις. Οι καιρικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για το αισθητικό αποτέλεσμα του έγχρωμου σοβά. Πολύ υψηλές θερμοκρασίες μειώνουν τον ανοιχτό χρόνο εφαρμογής του υλικού ενώ η βροχή σε μη στεγνωμένη επιφάνεια θα προκαλέσει αλλοίωση του τελικού αποτελέσματος.



ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΟΒΑΣ



ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟΣ ΣΟΒΑΣ



ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΜΗ ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟΣ ΣΟΒΑΣ

“ ΟΙ ΕΤΟΙΜΟΙ ΣΟΒΑΔΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΚΑΤΕΥΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑ ”

Έγχρωμος σοβάς οργανικής σύστασης, παράγεται σε 2 ποιότητες (ακρυλικός και σιλικονούχος) και σε δύο υφές (Flat και Grafato) και σε ποικίλες κοκκομετρίες (0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm) Χρωματίζεται σε άπειρες αποχρώσεις μέσω του Vitex Coloring System.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΤΕΜΑΧΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

ΣΚΟΤΙΕΣ ΚΑΙ ΚΟΡΝΙΖΕΣ

Οι σκοτίες δημιουργούνται πριν την εφαρμογή της αντιρρηγματικής στρώσης στις θερμομονωτικές πλάκες. Οι επιφάνειες των σκοτιών χαράσσονται με ειδική φρέζα και σπλίζονται με το ειδικό πλέγμα για σκοτίες. Απαραίτητη είναι η επικάλυψη των πλεγμάτων σκοτίας με το υαλόπλεγμα τουλάχιστον κατά 10 cm. Το τσιμεντοειδές κονίαμα επιστρώνεται και στις δύο πλευρές της εγκοπής και το ειδικό πλέγμα τοποθετείται με την χρήση του εργαλείου τοποθέτησης σκοτίας. Μετά το στέγνωμα της αντιρρηγματικής στρώσης προτείνεται η επίστρωση με λεπτόκοκκο έγχρωμο επίχρισμα.



ΠΛΕΓΜΑ ΓΙΑ ΣΚΟΤΙΕΣ
ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ



ΑΝΤΙΑΛΚΑΛΙΚΟ
ΠΛΕΓΜΑ



ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ
ΣΚΟΤΙΑΣ



ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

Για την ανάρτηση μικρών φορτίων (έως 5kg) χρησιμοποιούνται τα σπιράλ βύσματα ανάρτησης μικρών φορτίων. Τα τεμάχια εφαρμόζονται με βίδωμα στην πολυστερίνη πριν ή μετά την εφαρμογή της αντιρρηγματικής προστασίας. Είναι κατάλληλα για την ανάρτηση φωτιστικών, κουδουνιών κ.α. Για την ανάρτηση μεγαλύτερων φορτίων χρησιμοποιείται ο κύλινδρος ανάρτησης μεγάλων φορτίων. Ο κύλινδρος τοποθετείται με τη χρήση φρέζας και γίνεται επικόλληση στο υπόστρωμα με τη χρήση του κονιάματος συγκόλλησης. Στις περιπτώσεις που το βάρος που πρέπει να τοποθετηθεί είναι μέχρι 15 kg δεν απαιτείται πρόσθετη στήριξη στο υπόστρωμα. Σε

διαφορετική περίπτωση (15-40 kg) ο κύλινδρος πρέπει εκτός από να επικολληθεί, να βιδωθεί στο υπόστρωμα.

Η στήριξη πριζών & διακοπών γίνεται με το ειδικό προφίλ εξάρτημα στερέωσης πριζών. Το προφίλ έχει εσωτερική διάμετρο 65mm και εξωτερική 105 mm. Αρχικά φρεζάρεται η πολυστερίνη με την ειδική φρέζα εξαρτήματος στερέωσης πριζών και τοποθετείται το εξάρτημα στερέωσης πριζών με το κονίαμα συγκόλλησης ή με την κόλλα πολυουρεθανικής σύστασης.



ΣΠΙΡΑΛ ΒΥΣΜΑ
ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ
ΜΕΓΑΛΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ



ΕΞΑΡΤΗΜΑ
ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΠΡΙΖΩΝ



ΦΡΕΖΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ
ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΠΡΙΖΩΝ



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ



ΑΦΡΟΣ
ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ





ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ

1.2

ΑΝΤΙΡΡΗΓΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Οι τριχοειδείς ρωγμές σε σοβάδες τοιχοποιιών δημιουργούν πρόβλημα στην όψη και μειώνουν τις προστατευτικές ιδιότητες του κτιρίου έναντι υγρασίας και ακραίων καιρικών φαινομένων. Το φαινόμενο δημιουργείται είτε λόγω των έντονων συστολοδιαστολών ή λόγω της ασυνέχειας μεταξύ διαφορετικών δομικών υποστρωμάτων (π.χ. ένωση τοιχοποιίας με σκυρόδεμα). Το Σύστημα Αντιρρηγματικής Προστασίας αποτελεί την ιδανική λύση για υπάρχουσες κατοικίες, ξενοδοχεία, βιομηχανικούς χώρους. Προστατεύει και αναβαθμίζει αισθητικά για πάντα τις εξωτερικές όψεις, με την καλύτερη σχέση κόστους / ποιότητας.



ΠΛΗΡΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΩΝ ΟΨΕΩΝ

**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΛΥΣΗ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΓΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΒΑΦΗΣ**

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΠΝΟΗ ΚΑΙ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- 1 Προετοιμασία και σταθεροποίηση του υποστρώματος με χρήση κατάλληλου ασαριού, για μέγιστη πρόσφυση.



ΧΑΛΑΖΙΑΚΟ
ΑΣΤΑΡΙ



ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ
ΑΣΤΑΡΙ

- 2 Εφαρμογή αντιρρηγματικής στρώσης καθολικά στην επιφάνεια του υποστρώματος. Το λευκό κονίαμα τοποθετείται με οδοντωτή σπάτουλα 8 ή 10mm η οποία αφήνει συνολικό πάχος στρώσης κονιάματος 4-5 mm. Ενώ είναι νωπό το κονίαμα, εγκιβωτίζεται το υαλόπλεγμα και εξομαλύνεται με τη χρήση ίσιας σπάτουλας ή σπάτουλας μεγάλης επιφάνειας. Το υαλόπλεγμα εφαρμόζεται από πάνω προς τα κάτω με συνεχή επικάλυψη των ρολών κατά 10 cm εκατέρωθεν των δύο πλευρών του έτσι ώστε να κατανέμονται ομοιόμορφα οι τάσεις.



ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ
ΚΟΝΙΑΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ



ΑΝΤΙΑΛΚΑΛΙΚΟ
ΠΛΕΓΜΑ

- 3 Εφαρμογή έγχρωμου και ανάγλυφου ασαριού. Μετά το στέγνωμα της αντιρρηγματικής στρώσης ασαρώνουμε την επιφάνεια με ρολό. Η επιφάνεια πρέπει να στεγνώσει τουλάχιστον 2 - 4 ώρες ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες πριν την εφαρμογή του τελικού επιχρίσματος.



ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ
ΑΣΤΑΡΙ

- 4 Εφαρμογή τελικού επιχρίσματος σοβά. Το υλικό απλώνεται στην επιφάνεια με μεταλλική ανοξειδωτή σπάτουλα και τρίβεται με πλαστική σπάτουλα έτσι ώστε το υλικό να απλωθεί ομοιόμορφα. Το τελικό πάχος στρώσης του σοβά είναι όσο η κοκκομετρία του υλικού. Το τελικό επίχρισμα πρέπει να εφαρμόζεται σε ενιαίες επιφάνειες (από ακμή σε ακμή) διότι διαφορετικά θα δημιουργηθούν ματίσεις. Οι καιρικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα σημαντικές για το αισθητικό αποτέλεσμα του έγχρωμου σοβά. Πολύ υψηλές θερμοκρασίες μειώνουν τον ανοιχτό χρόνο εφαρμογής του υλικού ενώ η βροχή σε μη στεγνωμένη επιφάνεια θα προκαλέσει αλλοίωση του τελικού αποτελέσματος.



ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ
ΣΟΒΑΣ



ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟΣ ΣΟΒΑΣ



ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ
ΜΗ ΑΝΑΦΛΕΞΙΜΟΣ ΣΟΒΑΣ

Έγχρωμος σοβάς οργανικής σύστασης, παράγεται σε 2 ποιότητες (ακρυλικός και σιλικονούχος) και σε δύο υφές (Flat & Grafato) και σε ποικίλες κοκκομετρίες (0.8mm, 1.0mm, 1.2mm, 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm) Χρωματίζεται σε άπειρες αποχρώσεις μέσω του Vitex Coloring System.



1.3

ΕΠΑΝΑΒΑΦΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

Η πρόσοψη του κτιρίου μπορεί με το πέρασμα του χρόνου να αποκτήσει λερώματα από ρύπους και τη βροχή, ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να παρατηρηθεί αποχρωματισμός της εξαιτίας της ηλιακής ακτινοβολίας.

Για την επαναβαφή παλιού Συστήματος Εξωτερικής Θερμοπρόσοψης ή Αντιρρηγματικής Προστασίας, εφαρμόστε το MAX Σύστημα Εξωτερικής Βαφής.



Το ακρυλικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών Acrylan Max προσφέρει λαμπερές, χρωμοσταθερές και καθαρές προσόψεις, αφού αποτρέπει λόγω των ιδιοτήτων του, την επικάλυψη ανόργανων, οργανικών και βιολογικών ρύπων (π.χ. μύκητες, άλγη) σε βάθος χρόνου. Με την εφαρμογή του, σχηματίζεται πάνω στην επιφάνεια του τοίχου ένα 3D-τρισεδιάστατο πλέγμα Nano προστασίας το οποίο έχει ισχυρή ανόργανη βάση και συνδυάζει όλα τα πλεονεκτήματα των τεχνολογιών χρωμάτων σε

μία. Η χρήση του ασταριού Acrylan Unco Eco, πριν την τελική στρώση με Acrylan Max, προτείνεται σε περιπτώσεις παλιών όψεων που εμφανίζουν έντονα φαινόμενα κιμωλίας αλλά και ρύπων στην επιφάνειά τους.

Η επιλογή ανάμεσα στις 160 πιο δημοφιλείς αποχρώσεις της βεντάλιας Global Exterior στην Ελλάδα και Διεθνώς, προσφέρει αναλλοίωτες προσόψεις σε βάθος χρόνου. Οι ειδικές σχεδιασμένες αποχρώσεις HD (High Durability) από ανόργανα χρωστικά προσφέρουν ενισχυμένη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες, καθώς και μοναδική ακρίβεια στην αναπαραγωγή κάθε απόχρωσης μέσω του Vitex Coloring System.

ΛΑΜΠΕΡΕΣ, ΧΡΩΜΟΣΤΑΘΕΡΕΣ
ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΕΣ ΠΡΟΣΟΨΕΙΣ

ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΕ ΠΑΛΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΠΡΟΣΟΨΗΣ



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ HERMES

Η επιχειρηματική δραστηριότητα της Vitex ξεκίνησε το 1932 με αντικείμενο την εμπορία πισσόχαρτων. Σήμερα, οι ολοκληρωμένες λύσεις υγρομόνωσης που προσφέρουν τα προϊόντα HERMES, αποτελούν έναν αναγνωρίσιμο και αδιαμφισβήτητο πρωταγωνιστή στο χώρο παραγωγής και εμπορίας ασφαλτικών και συνθετικών στεγανωτικών υλικών.

Τα ασφαλτικά HERMES διαθέτουν μια μεγάλη γκάμα ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών καθώς και υγρών ασφαλτικών για την προστασία παλιών και νέων κατασκευών, από τα θεμέλια έως την οροφή!

Πλαστομερείς Ασφαλτικές μεμβράνες (APP Modified)

Ασφαλτικές μεμβράνες με βάση την άσφαλτο διυλιστηρίου και βασικό πολυμερές το ατακτικό πολυπροπυλένιο (Atactic PolyPropylene). Η άνω επιφάνεια μπορεί να έχει φιλμ πολυαιθυλενίου, επικάλυψη αλουμινίου ή ορυκτή ψηφίδα σε διάφορα χρώματα.

Ελαστομερείς Ασφαλτικές μεμβράνες (SBS Modified)

Ασφαλτικές μεμβράνες με βάση την άσφαλτο διυλιστηρίου και βασικό πολυμερές το στυρένιο βουταδιένιο στυρένιο (Styrene Butadiene Styrene). Η άνω επιφάνεια μπορεί να έχει φιλμ πολυαιθυλενίου, επικάλυψη αλουμινίου ή ορυκτή ψηφίδα σε διάφορα χρώματα.

Αυτοκόλλητες Ασφαλτικές μεμβράνες και ταινίες

Ελαστομερείς αυτοκόλλητες ασφαλτικές ταινίες και μεμβράνες, με εφαρμογή χωρίς φλόγιστρο. Η άνω επιφάνεια έχει λείο φύλλο αλουμινίου σε φυσικό και κεραμιδί χρώμα.

Ασφαλτικές μεμβράνες ειδικών εφαρμογών

- Αντιριζικές ασφαλτικές μεμβράνες (για φυτεμένα δώματα)
- Ασφαλτικές μεμβράνες με επικάλυψη φύλλο αλουμινίου σχήματος ψαροκόκκαλου
- Ασφαλτικές μεμβράνες για στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών.

Ασφαλτικές και συνθετικές μεμβράνες κεραμοσκεπής

- Ασφαλτικές μεμβράνες κεραμοσκεπής με οπλισμό ύφασμα πολυπροπυλενίου, κορυφαίας αντοχής στο σχίσιμο.
- Συνθετικές υφασμάτινες πολυστρωματικές μεμβράνες κεραμοσκεπής, με σημαντικές ιδιότητες διαπνοής.

ΜΕΓΑΛΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ

ΕΥΚΟΛΗ ΕΠΑΝΑΣΤΕΓΑΝΩΣΗ

ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟ ΦΥΛΛΟ,
ΑΡΑ ΣΤΑΘΕΡΟ ΠΑΧΟΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΠΛΗΘΩΡΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΜΕΓΑΛΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΕΠΙΔΟΤΗΣΗ ΜΕΣΩ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ



2.1.1

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

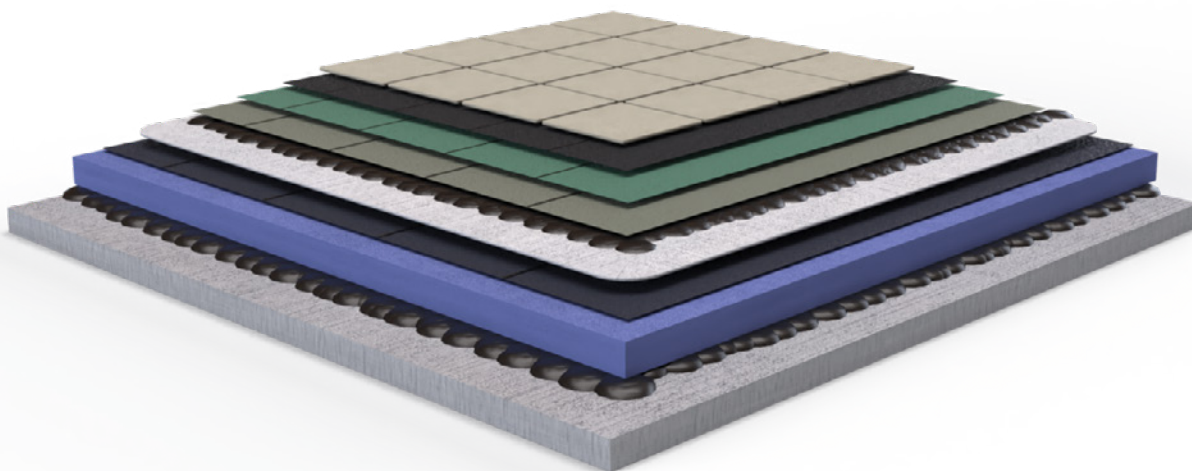
Με τον όρο “βατό δώμα” νοείται εκείνο που επιτρέπει, από τον σχεδιασμό και εφαρμογή, του συστήματος την μετακίνηση σημαντικών φορτίων πάνω σε αυτό χωρίς να υπάρχει κίνδυνος αστοχίας της στεγάνωσης.

Διαφοροποιείται με το μη βατό δώμα ως διαστρωμάτωση, με την ύπαρξη στρώσης προστασίας και παραλαβής φορτίων ως άνω επιφάνεια του συστήματος. Σε αυτή την περίπτωση η τελευταία ασφαλτική μεμβράνη καλύπτεται με κάποια επιπλέον στρώση, με την ύπαρξη ενδιάμεσης στρώσης διαχωρισμού να κρίνεται απαραίτητη.

Στο βατό δώμα χρησιμοποιείται ένας τύπος ασφαλτικής μεμβράνης χωρίς μέσο αυτοπροστασίας από την UV ακτινοβολία ως άνω επικάλυψη, για αυτό και συνήθως επιλέγεται μία ασφαλτική μεμβράνη με άνω επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου.

Σύστημα στεγάνωσης με δύο ασφαλτικές μεμβράνες

Στη διαστρωμάτωση στεγάνωσης βατού δώματος με δύο στρώσεις ασφαλτικών μεμβρανών, προτείνεται έντονα η κλίση των ρύσεων με ελάχιστη κλίση 2%.



ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(από πάνω προς τα κάτω)

Στρώση από υλικό που δημιουργεί επιφανειακή βατότητα (π.χ. πλακάκι, τσιμεντόπλακες, κτλ)

Στρώση διαχωρισμού τάσεων

2^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου HERMESGUM P FF 4kg/m² ή HERMESDIEN PFF 4kg/m²

1^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου EVERGLASS V FF 3kg/m² ή ASPHALDIEN PFF 4kg/m²

Ασφαλτικό διάλυμα BITUMOL ή STEGANOL

Υλικό ρύσεων

Αναπνέουσα μεμβράνη Petrostar

Θερμομονωτικό υλικό

Φράγμα υδρατμών ASPHALT COAT ή HERMES COAT

Γέμισμα φέρουσας πλάκας σκυροδέματος

- 1 Καθαρισμός της επιφάνειας από λάδια, σαθρά υλικά κ.λ.π. και εξομάλυνσή της (απόξεση προεξεχόντων σκύρων, γέμισμα με τσιμεντοκονίαμα των μικροκοιλοτήτων).
- 2 Δημιουργία φράγματος υδρατμών με χρήση ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο σταυρωτές στρώσεις με ολική κατανάλωση 1kg/m².



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ

- 3 Τοποθέτηση θερμομονωτικής στρώσης από το υλικό που προδιαγράφεται από τη μελέτη.
- 4 Συνίσταται η διάστρωση με αναπνέουσα μεμβράνη.
- 5 Δημιουργία ρύσεων. Συνίσταται η χρήση έτοιμων κονιαμάτων για το βέλτιστο και τάχιστο στέγνωμα του υποστρώματος.
- 6 Διάστρωση ασφαλτικού διαλύματος, με κατανάλωση 400gr/m². Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή ρολό.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ

- 7 Μερική επικόλληση της πρώτης ασφαλτικής μεμβράνης με τη βοήθεια φλογίστρου, ολικά στις ενώσεις και ανά 30εκ κάθετα στο ξετύλιγμα του ρολού.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

- 8 Ολική επικόλληση της δεύτερης ασφαλτικής μεμβράνης παράλληλα της πρώτης και ιδανικά οι πλάγιες ενώσεις της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στα 50εκ της δεύτερης στρώσης. Οι δύο στεγανωτικές στρώσεις θα κολληθούν ολικά στα στηθαία τα οποία εάν είναι μικρού ύψους θα τα καλύπτουν, αλλιώς θα ανέρχονται σε ύψος 30cm, θα στηρίζονται μηχανικά με λάμα αλουμινίου και η οποία θα σφραγιστεί με ασφαλτική μαστίχη.



ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΑΣΤΙΧΗ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

- 9 Στρώση διαχωρισμού τάσεων.

Στην περίπτωση σχεδιασμού συστήματος στεγάνωσης με μία ασφαλτική μεμβράνη, η πρώτη ασφαλτική μεμβράνη αντικαθίσταται με μία στρώση εξαερισμού, ένα διάτρητο ασφαλτόπανο ή ασφαλτόχαρτο με όλη την υπόλοιπη διαστρωμάτωση να παραμένει η ίδια.

“ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΤΑΣΕΩΝ ”

2.1.2

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΜΗ ΒΑΤΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

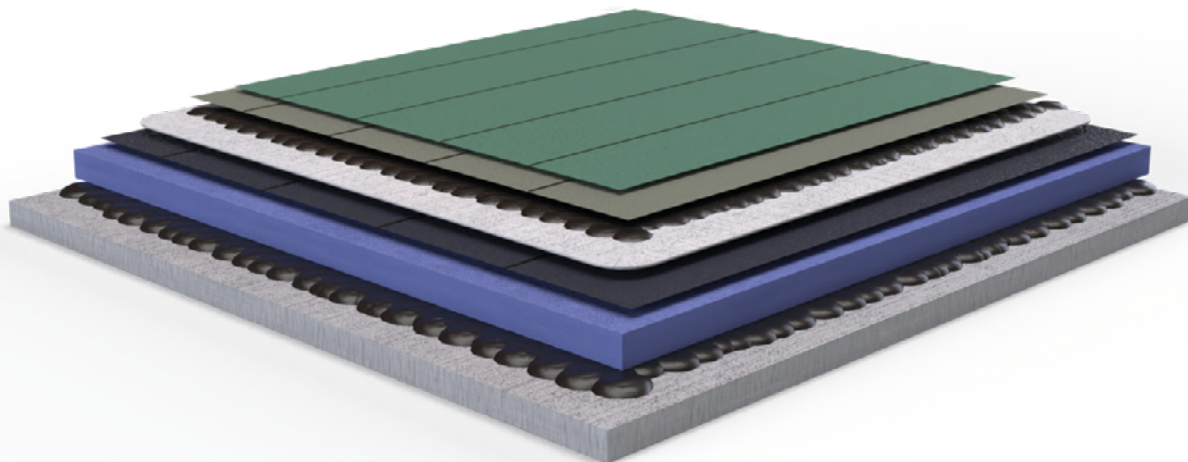
Η έννοια “μη βατό δώμα” εκφράζει την αδυναμία του δώματος να επιτρέψει βαριά κυκλοφορία επί αυτού, όπως αυτή αναφέρεται στα βατά δώματα.

Δεν αποκλείει όμως την επισκεψιμότητα του δώματος (από τεχνικούς, συντηρητές) όταν παραστεί ανάγκη, η οποία επίσκεψη θα γίνει με προσοχή για να μην έχουμε τραυματισμό της ασφαλτικής μεμβράνης κατά την διάρκεια των εργασιών. Στην περίπτωση του μη βατού δώματος, η υγραμονωτική στρώση του συστήματος συνήθως είναι η εμφανής τελευταία του στρώση και γι αυτόν τον λόγο διακρίνεται από τον εύκολο εντοπισμό και επιδιόρθωση τυχόν τοπικών αστοχιών της υγραμονωτικής στρώσης. Λόγω έλλειψης υλικού προστασίας

– κάλυψης της υγραμονωτικής στρώσης αυτόματα κάνει ένα σύστημα πιο οικονομικό.

Στην περίπτωση μη βατών δωμαίων **πρέπει να εξασφαλίζεται η προστασία της στεγανωτικής στρώσης** με τη χρησιμοποίηση σαν τελευταίας ασφαλτικής μεμβράνης που να έχει ως άνω επιφάνεια ένα υλικό αυτοπροστασίας της (ορυκτές ψηφίδες ή φύλλο αλουμινίου). Σε αυτή την περίπτωση η άνω επικάλυψη της ασφαλτικής μεμβράνης έχει σαν στόχο την προστασία του ασφαλτικού μίγματος από την **ηλιακή ακτινοβολία UV**, η οποία μπορεί να επιταχύνει τη γήρανση της στεγανωτικής στρώσης.

Στη διαστρωμάτωση στεγάνωσης βατού δώματος με δύο στρώσεις ασφαλτικών μεμβρανών, προτείνεται έντονα η **κλίση των ρύσεων με ελάχιστη κλίση 2,5%**.



ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(από πάνω προς τα κάτω)

2^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου HERMESGUM PF MIN WHITE 5Kg/m²

ή HERMESDIENE PF MIN WHITE 5Kg/m²

1^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου EVERGLASS V FF 3Kg/m²

ή ASPHALDIEN DFF 4Kg/m²

Ασφαλτικό διάλυμα BITUMOL ή STEGANOL

Υλικό ρύσεων

Αναπνέουσα μεμβράνη Petrostar,

Θερμομονωτικό υλικό

Φράγμα υδρατμών ASPHALT COAT ή HERMES COAT

Γέμισμα φέρουσας πλάκας σκυροδέματος

- 1 Καθαρισμός της επιφάνειας από λάδια, σαθρά υλικά κ.λ.π. και εξομάλυνσή της (απόξεση προεξεχόντων σκύρων, γέμισμα με τσιμεντοκονίαμα των μικροκοιλοτήτων).
- 2 Δημιουργία φράγματος υδρατμών με χρήση ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο σταυρωτές στρώσεις με ολική κατανάλωση 1kg/m².



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ

- 3 Τοποθέτηση θερμομονωτικής στρώσης από το υλικό που προδιαγράφεται από τη μελέτη.
- 4 Συνίσταται η διάστρωση με αναπνέουσα μεμβράνη.
- 5 Δημιουργία ρύσεων. Συνίσταται η χρήση έτοιμων κονιαμάτων για το βέλτιστο και τάχιστο στέγνωμα του υποστρώματος.

- 6 Διάστρωση ασφαλτικού διαλύματος με κατανάλωση 400gr/m². Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή ρολλό.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ

- 7 Μερική επικόλληση της πρώτης ασφαλτικής μεμβράνης με τη βοήθεια φλογίστρου, ολικά στις ενώσεις και ανά 30εκ. κάθετα στο ξετύλιγμα του ρολού.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

- 8 Ολική επικόλληση της δεύτερης ασφαλτικής μεμβράνης πάνω, παράλληλα της πρώτης και ιδανικά με τις πλάγιες ενώσεις της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στα 50εκ. της δεύτερης. Οι δύο στεγανωτικές στρώσεις θα κολληθούν ολικά στα στηθαία και αν είναι μικρού ύψους θα τα καλύπτουν αλλιώς θα ανέρχονται σε ύψος 30cm, θα στηρίζονται μηχανικά με λάμα στήριξης η οποία θα σφραγιστεί με ασφαλτική μαστίχη.



ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ
ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΑΣΤΙΧΗ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

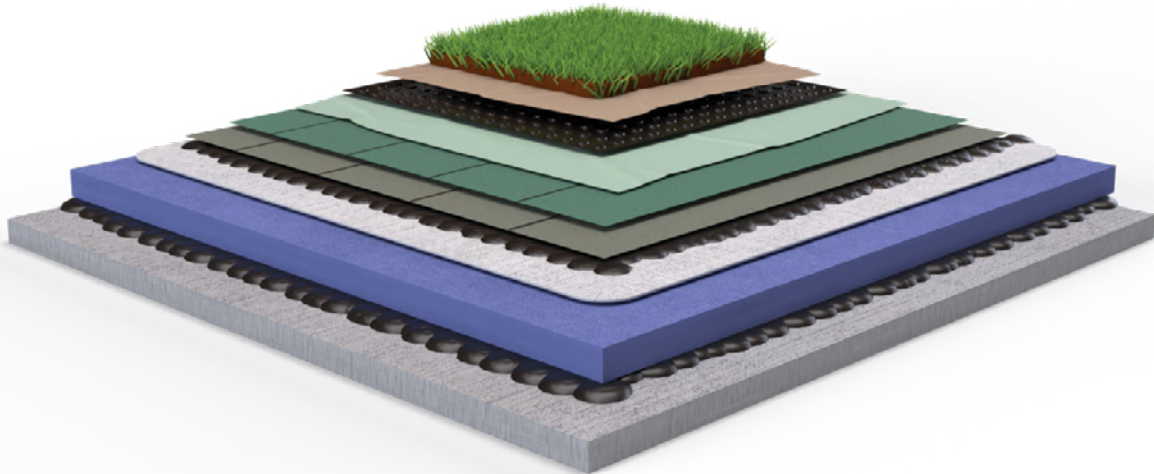
Στην περίπτωση σχεδιασμού συστήματος στεγάνωσης με μία ασφαλτική μεμβράνη, η πρώτη ασφαλτική μεμβράνη αντικαθίσταται με μία στρώση εξαερισμού, ένα διάτρητο ασφαλτόπανο ή ασφαλτόχαρτο με όλη την υπόλοιπη διαστρωμάτωση να παραμένει η ίδια

2.1.3

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΦΥΤΕΜΕΝΟΥ ΔΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ

Με τον όρο “φυτεμένο δώμα” νοείται αυτό που εκτός της απαίτησης για υγρομονωτική προστασία, λόγω της φύτευσης έχει και απαίτηση για αντιριζική προστασία. Η Hermes προσφέρει τις μεμβράνες αντιριζικής προστασίας **Cosmogum Garden**, με προσθήκη ειδικού χημικού πρόσθετου σε όλη την μάζα της ασφαλτικής μεμβράνης, κάτι που συνεπάγεται μεγαλύτερη προστασία έναντι της διάτρησης της υγρομονωτικής στρώσης από την ριζική ανάπτυξη, άρα και την προστασία της υγρομονωτικής στρώσης από την διάτρηση λόγω της ριζικής ανάπτυξης.

Ουσιαστικά η διαστρωμάτωση του συστήματος στεγάνωσης έως και την υγρομονωτική στρώση είναι ίδιο με αυτό των βατών δωμαίων. Η κάλυψη όμως του συστήματος στεγάνωσης διαφέρει αρκετά σε υλικά και εξαρτάται και από άλλους παράγοντες, όπως η κλίση, η εντατικότητα φύτευσης, κτλ. Η επιλογή των φυτών - δέντρων προϋποθέτει ειδική μελέτη.



ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(από πάνω προς τα κάτω)

Κηπευτικό χώμα

Γεωσυνθετική μεμβράνη Q Drain

Αποστραγγιστική μεμβράνη Maxistud F

Προστατευτική στρώση από γεώφασμα

2^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου COSMOGUM GARDEN PFF 5kg/m²

1^η ασφαλτικής μεμβράνης τύπου COSMOGUM GARDEN PFF 4,0kg/m²

Ασφαλτικό διάλυμα BITUMOL ή STEGANOL

Υλικό ρύσεων

Θερμομονωτικό υλικό,

Φράγμα υδρατμών ASPHALT COAT ή HERMES COAT

Γέμισμα φέρουσας πλάκας σκυροδέματος

- 1 Καλός καθαρισμός της επιφάνειας, απαλοιφή των ανωμαλιών του σκυροδέματος και γέμισμα των κοιλοτήτων με τσιμεντοκονία.
- 2 Δημιουργία φράγματος υδρατμών με χρήση ασφαλτικού γαλακτώματος σε δύο σταυρωτές στρώσεις με ολική κατανάλωση 1kg/m².



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΓΑΛΑΚΤΩΜΑ

- 3 Τοποθέτηση του θερμομονωτικού υλικού. Λόγω ιδιαίτερων απαιτήσεων διαπνοής του συστήματος στεγάνωσης συνίσταται η χρήση ταυτόχρονα εξηλασμένης πολυστερίνης και πετροβάμβακα.
- 4 Δημιουργία ρύσεων. Συνίσταται η χρήση έτοιμων κονιαμάτων για το βέλτιστο και τάχιστο στέγνωμα του υποστρώματος.
- 5 Επάλειψη με ασφαλτικό βερνίκι με κατανάλωση 400gr/m².



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ

- 6 Μερική επικόλληση της πρώτης ασφαλτικής μεμβράνης.



COSMOGUM
GARDEN PFF

- 7 Ολική επικόλληση της δεύτερης ασφαλτικής μεμβράνης.



COSMOGUM
GARDEN PFF

- 8 Διάστρωση προστατευτικής στρώσης από γεώφασμα βάρους 200gr/m².
- 9 Διάστρωση στρώσης αποστράγγισης με ειδική αποστραγγιστική μεμβράνη Maxistud F.
- 10 Διάστρωση με ειδική γεωσυνθετική μεμβράνη Q Drain.
- 11 Διάστρωση κηπευτικού χώματος.

2.1.4

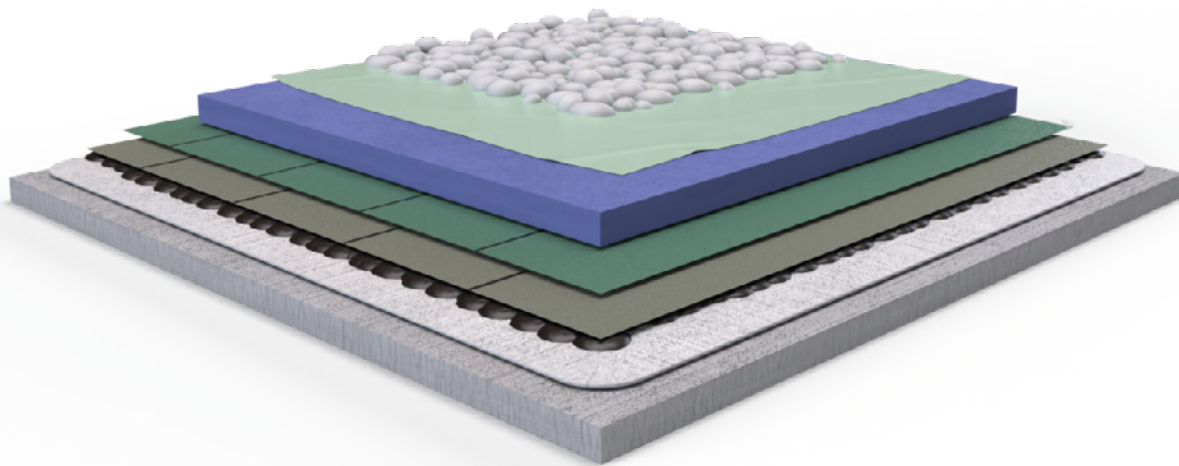
ΑΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

Η **ανεστραμμένη μόνωση** είναι ένα είδος στεγάνωσης που συναντάται στην Ελλάδα. Ο όρος "**ανεστραμμένη**" φωτογραφίζει την θέση της υγρομονωτικής στρώσης έναντι της θερμομονωτικής. Κάθε σύστημα που η θερμομονωτική στρώση βρίσκεται στην διαστρωμάτωση πάνω από την υγρομονωτική, το σύστημα στεγάνωσης χαρακτηρίζεται ως "ανεστραμμένο". Το αντίθετο χαρακτηρίζεται ως "συμβατικό".

Το **ανεστραμμένο σύστημα στεγάνωσης** έχει θεωρητικά πλεονεκτήματα έναντι του συμβατικού, όπως το ότι είναι ελαφρύτερο, δεν χρειάζεται επιπλέον στρώση φράγματος

υδρατμών, είναι σαφώς πιο γρήγορο στην εφαρμογή έναντι του βατού δώματος λόγω μη ύπαρξης δεύτερης στρώσης τσιμεντοειδούς βάσης, άρα και οικονομικότερο, κτλ.

Εμφανίζει όμως και μειονεκτήματα, όπως, μόνιμη ύπαρξη υγρασίας ή νερού κάτω από το θερμομονωτικό υλικό, αναγκαστική επιλογή θερμομονωτικού κλειστών κυψελών, ανάγκη συχνότερης συντήρησης, ακριβότερη αντικατάσταση υγρομονωτικής στρώσης, άρα και ανάγκη επιλογής ποιοτικότερων υλικών, κτλ.



ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(από πάνω προς τα κάτω)

Στρώση χαλικιών

Προστατευτική στρώση από γεώφασμα

Θερμομονωτικό υλικό

2^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου HERMESGUM P FF 4,5 kg/m² ή HARMESDIEN P FF 4,5 kg/m²

1^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου EVERGLASS VFF 3kg/m² ή ASPHALDIEN PFF 4kg/m²

Ασφαλτικό διάλυμα BITUMOL ή STEGANOL

Υλικό ρύσεων

Γέμισμα φέρουσας πλάκας σκυροδέματος

- 1 Καθαρισμός της επιφάνειας από λάδια και σαθρά υλικά.
- 2 Δημιουργία ρύσεων. Συνιστάται η χρήση έτοιμων κονιαμάτων για το βέλτιστο και τάχιστο στέγνωμα του υποστρώματος.
- 3 Διάστρωση ασφαλτικού διαλύματος με κατανάλωση 400gr/m². Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή ρολλό.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ

- 4 Μερική επικόλληση της πρώτης ασφαλτικής μεμβράνης ή με τη βοήθεια φλόγιστρου ολικά στις ενώσεις και ανά 30εκ. κάθετα στο ξετύλιγμα του ρολού.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

- 5 Ολική επικόλληση της δεύτερης ασφαλτικής μεμβράνης πάνω στην πρώτη, παράλληλα της πρώτης και ιδανικά οι πλάγιες ενώσεις της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στα 50εκ. της δεύτερης στρώσης.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

- 6 Τοποθέτηση των πλακών της εξηλασμένης πολυστερίνης.
- 7 Διάστρωση στρώσης προστασίας από γεώφασμα (ελάχιστο 200gr/m²).
- 8 Διάστρωση στρώσης χαλικιών πάχους 5cm κατ' ελάχιστον.

2.1.5

ΕΠΑΝΑΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ

Η επαναστεγάνωση ενός δώματος είναι απαραίτητη όταν διάφορες αιτίες προκαλούν αστοχίες στην προϋπάρχουσα υγρομόνωση με αποτέλεσμα την εμφάνιση υγρασίας ή διαρροής νερών στους χώρους κάτω από το δώμα.

Οι **συνηθέστερες αιτίες** που καθιστούν απαραίτητη την επαναστεγάνωση είναι οι ακόλουθες:

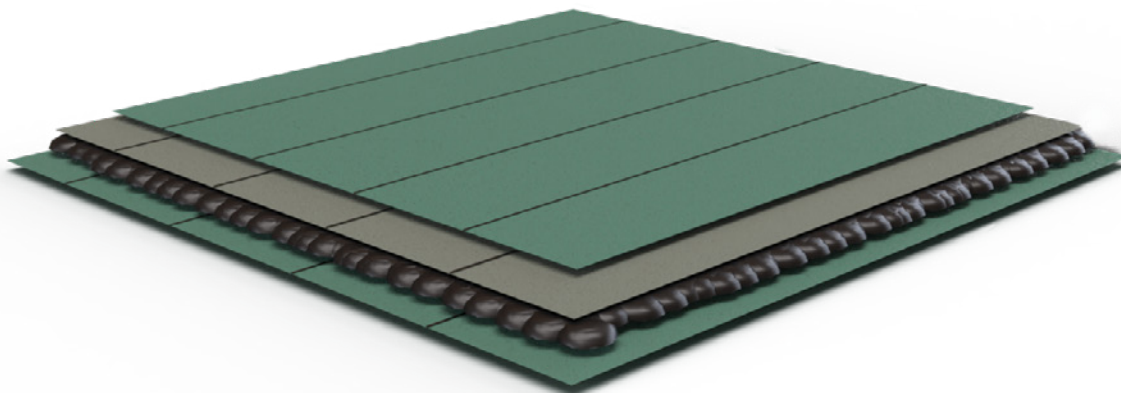
1. Αστοχία της υφιστάμενης λόγω χαμηλής ποιότητας, κακού σχεδιασμού εφαρμογής, ή λάθους επιλογής υλικού.
2. Παρέλευση του ορίου ζωής της υπάρχουσας υγρομόνωσης.
3. Γήρανση των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την υγρομόνωση (ασφαλτικά ή ακρυλικά).
4. Απώλεια της πλαστικότητας όταν πρόκειται για σύστημα στεγάνωσης με συνθετικές μεμβράνες με αποτέλεσμα τη σκλήρυνση και την κοπή των μεμβρανών.
5. Κακό επίπεδο εφαρμογής προηγούμενων υγρομονωτικών υλικών.

Ιδανικά προτείνουμε να γίνεται πάντα αφαίρεση της προϋπάρχουσας υγρομονωτικής στρώσης, πριν εφαρμόσουμε το νέο υγρομονωτικό μας υλικό. Εάν υπάρχει ήδη αστοχία, άρα παρατηρείται και η παρουσία νερού κάτω από την υφιστάμενη υγρομόνωση, τότε η απομάκρυνσή της είναι απαραίτητη.

Η υγρομόνωση που υπάρχει μπορεί να αποτελείται από:

1. Ασφαλτικής βάσης υλικά (επάλειψη)
2. Ακρυλικής ή πολουρεθανικής βάσης υλικά (επάλειψη)
3. Ασφαλτικές μεμβράνες
4. Συνθετικές μεμβράνες

Ανάλογα με την υπάρχουσα υγρομόνωση γίνεται και η **προετοιμασία της επιφάνειας** που πρόκειται να υγρομονωθεί: Στην περίπτωση ασφαλτικού υλικού ή ασφαλτικών μεμβρανών, προσεκτικός καθαρισμός και σκούπισμα της επιφάνειας. Στην περίπτωση που η παλιά υγρομόνωση αποτελείται από συνθετικές μεμβράνες, καθώς αυτές δεν συνεργάζονται με τις ασφαλτικές μεμβράνες. Στην περίπτωση που η παλιά υγρομόνωση αφορά υγρά επαλειπτικά ακρυλικά ή πολουρεθανικής βάσης και θέλουμε να επαναστεγανώσουμε με άλλου τύπου υγρομονωτικό υλικό, τότε προτείνεται η απομάκρυνση της υφιστάμενης στρώσης. Στην περίπτωση που εφαρμόζουμε πάνω σε υφιστάμενη ασφαλτική μεμβράνη, η νέα ασφαλτική μεμβράνη πρέπει να αρχίζει στα μέσα της υφιστάμενης και με φορά παράλληλη προς αυτή και ποτέ κάθετα.



ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(από πάνω προς τα κάτω)

2^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου HERMESGUM PF MIN WHITE 5kg/m² ή HERMESLDIEN PF MIN WHITE 5kg/m²

1^η ασφαλτική μεμβράνη τύπου EVERGLASS V FF 3kg/m² ή ASPHALDIEN PFF 4kg/m²

Ασφαλτικό διάλυμα BITUMOL ή STEGANOL

Προϋπάρχουσα υγρομονωτική στρώση

1 Αποκόλληση των σαθρών σημείων της παλιάς στεγάνωσης ή ολική αποκόλληση αυτής.

2 Καλός καθαρισμός και σκούπισμα της προς στεγάνωση επιφάνειας.

3 Επάλειψη της επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα. Η εφαρμογή γίνεται με βούρτσα ή ρολλό.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ



ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ
ΒΕΡΝΙΚΙ

4 Επικόλληση 1^{ης} ασφαλτικής μεμβράνης με τη βοήθεια φλογίστρου. Μερική επικόλληση πρώτης ασφαλτικής μεμβράνης, ολικά στις ενώσεις και ανά 30εκ. κάθετα στο ξετύλιγμα του ρολού. Η μεμβράνη λόγω της μερικής επικόλλησης λειτουργεί σαν στρώση εξαερισμού.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

5 Επικόλληση της 2^{ης} ασφαλτικής μεμβράνης με τη βοήθεια φλογίστρου. Η δεύτερη ασφαλτική μεμβράνη επικολλάται πλήρως πάνω στην πρώτη παράλληλα της και ιδανικά με τις πλάγιες ενώσεις της πρώτης στρώσης να βρίσκονται στα 50 εκ. της δεύτερης στρώσης.



ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ
ΜΕΜΒΡΑΝΗ

Στα στηθαία εφ' όσον υπάρχουν, η ασφαλτική μεμβράνη επικολλάται μέχρι ύψους τουλάχιστον 30cm και στερεώνεται με τη βοήθεια λάμας στήριξης, η οποία σφραγίζεται στο τέλος της εργασίας με ειδική ασφαλτική μαστίχη (PLAST ROOF). Σε ορισμένες περιπτώσεις είτε επειδή το στηθαίο είναι χαμηλό είτε γιατί κρίνεται απαραίτητο, η ασφαλτική μεμβράνη καλύπτει ολόκληρο το στηθαίο και στηρίζεται μηχανικά με λάμα στη στέψη του.

2.2.1

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΜΕ
ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 10 ΧΡΟΝΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ HYROOF HYBRID PU

Το **HyRoof Hybrid PU** είναι ένα υβριδικό ελαστομερές σύστημα στεγάνωσης ταρατσών, νέας τεχνολογίας, ειδικά σχεδιασμένο για τις κλιματολογικές συνθήκες της Μεσογείου, προσφέροντας εξαιρετική προστασία από υγρασία για περισσότερο από 10 χρόνια.

Πιστοποιημένο με την Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση (ETA 16/0755)

από τον κοινοποιημένο οργανισμό TZUS - μέλος της EOTA - σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Τεχνική Οδηγία ETAG 005 (Υγρά Συστήματα Στεγανοποίησης - Liquid Applied Roof Waterproofing Kits). Σχηματίζει μια υψηλής ελαστικότητας, αδιαπέραστη χωρίς ραφές (seamless) μεμβράνη, προσφέροντας ταυτόχρονα εξαιρετική πρόσφυση σε όλα τα υποστρώματα στέγης όπως σκυρόδεμα, ασφαλικές μεμβράνες, τσιμεντόπλακες, παλιές μονώσεις.

Εμφανίζει **πολύ χαμηλή πρόσληψη νερού**, καλύπτει εξαιρετικά μικρορωγμές και τριχοειδή. Η καινοτόμα σύνθεσή του προσφέρει γρήγορη επιφανειακή σκληρότητα εμποδίζοντας την επικάλυψη των ρύπων με συνέπεια την διατήρηση της

λευκότητας και των θερμοανакλαστικών ιδιοτήτων σε βάθος χρόνου.

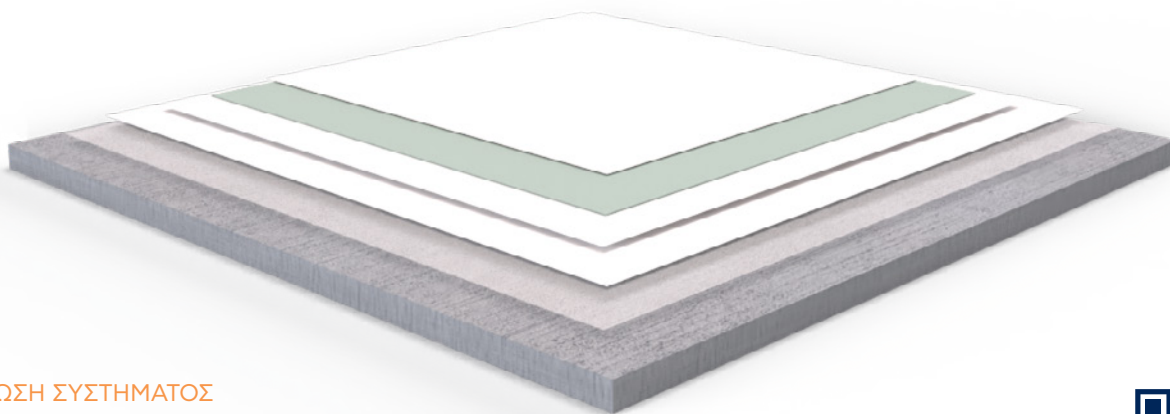
Είναι **το μοναδικό που επιδεικνύει υψηλή ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες** από -30°C/+90°C και εξαιρετική αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και στη θερμική γήρανση. Είναι πιστοποιημένο από το Παν/μιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, για τις ιδιότητές του ως ψυχρό υλικό κάλυψης οροφών, με αποτέλεσμα να αποτελεί τελική στρώση υψηλής ανακλαστικότητας (ανακλαστικότητα στο ορατό φάσμα 93%), που βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση των κτιρίων μειώνοντας το κόστος ψύξης. Είναι επίσης πιστοποιημένο ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

10 ΧΡΟΝΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΕΥΚΟΛΗ ΚΑΙ ΑΟΣΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΨΥΞΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ



ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

(από πάνω προς τα κάτω)

3^ο χέρι Hyroof Hybrid PU

Πολυεστερικός οπλισμός

2^ο χέρι Hyroof Hybrid PU

1^ο χέρι Hyroof Hybrid PU

Αστάρι HyRoof Primer

Φέρουσα πλάκα σκυροδέματος



Σκανάρετε για να
δείτε τα βήματα
εφαρμογής

- 1 Καθαρισμός της επιφάνειας από σκόνη, λάδια ή τυχόν σαθρά υλικά.
- 2 Στοκάρισμα ρωγμών σε περίπτωση που υπάρχουν. Η ρωγμή ανοίγεται με χρήση ξύστρας ή σπάτουλας, καθαρίζεται η επιφάνεια, ασαρώνεται με υβριδικό αστάρι και στοκάρεται με ελαστομερή στόκο, με χρήση σπάτουλας.



ΥΒΡΙΔΙΚΟ
ΑΣΤΑΡΙ



ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΟΚΟΣ
για ρωγμές πάχους έως 1cm

- 3 Ενίσχυση ευπαθών σημείων, όπως οι γωνίες και οι υδρορροές εφαρμόζοντας με πατρόγκα μία στρώση υβριδικού ελαστομερούς στεγανωτικού ταρατσών. Όσο η στρώση παραμένει νωπή, εφαρμόζεται ταινία πολυεστερικού οπλισμού και καλύπτεται με ακόμη μια στρώση υλικού.



ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ



ΤΑΙΝΙΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΥ
ΟΠΛΙΣΜΟΥ

- 4 Αστάρισμα της επιφάνειας με ομοιόμορφη εφαρμογή σε στεγνό υπόστρωμα υβριδικού ασταριού σε όλη την επιφάνεια με χρήση ρολού, πιστολιού ή βούρτσας. Διάρκεια στεγνώματος 2-3 ώρες.



ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ

- 5 Ενίσχυση γωνιακών αρμών με ταινία πολυεστερικού οπλισμού, λόγω των συστολοδιαστολών. Εφαρμογή μιας στρώσης υβριδικού ελαστομερούς στεγανωτικού ταρατσών και τοποθέτηση της ταινίας ενώ η στρώση είναι νωπή.



ΤΑΙΝΙΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΥ
ΟΠΛΙΣΜΟΥ

- 6 Εφαρμογή πρώτης στρώσης υβριδικού ελαστομερούς στεγανωτικού ταρατσών με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless σε όλη την προς στεγάνωση επίπεδη επιφάνεια καθώς και στα περιμετρικά κατακόρυφα στηθαία σε τουλάχιστον 30-40 cm ύψος.



ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ
χωρίς αραίωση

- 7 Εφαρμογή δεύτερης στρώσης υλικού και ενίσχυση με πολυεστερικό οπλισμό όσο η στρώση είναι ακόμα νωπή.



ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ



ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ
ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΣ
ΟΠΛΙΣΜΟΣ

- 8 Εφαρμογή τελικής στρώσης υβριδικού ελαστομερούς στεγανωτικού σταυρωτά την επόμενη ημέρα. Η συνολική κατανάλωση να είναι τουλάχιστον 1,9lt/m², εφαρμόζοντας 1,1lt/m² κάτω από τον οπλισμό και τελική στρώση 0,8 lt/m² πάνω από τον οπλισμό.



ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ
ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

Η στεγάνωση του δώματος μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς τη χρήση του πολυεστερικού οπλισμού με συνολική συνιστώμενη κατανάλωση τουλάχιστον 0,7-1 L/m² (για δύο στρώσεις).

Σε περίπτωση χρήσης πιεστικού πλυστικού μηχανήματος για μέγιστο καθαρισμό της επιφάνειας πριν την εφαρμογή του συστήματος HyRoof, αφήνουμε την επιφάνεια να στεγνώσει για τουλάχιστον 48 ώρες.

2.2.2

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΜΕ
ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

Το **Vitacryl** είναι ένα εξαιρετικό στεγανωτικό υλικό, ακρυλικής βάσεως, μεγάλης ελαστικότητας για ταρατσες. Σχηματίζει ενιαία ελαστική, στεγανή μεμβράνη, χωρίς αρμούς και ενώσεις. Έχει καλή πρόσφυση σε κάθε δομική επιφάνεια (μπετόν, τούβλο, ξύλο, μέταλλο κ.λ.π.), παρουσιάζοντας **εξαιρετική αντοχή** στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, της χώρας μας όπως η υπεριώδης ακτινοβολία και οι μεταβολές της θερμοκρασίας, διατηρώντας την ελαστικότητά του.

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΦΥΣΗ ΣΕ ΚΑΘΕ ΔΟΜΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

ΕΥΚΟΛΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΜΕΓΑΛΗ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ



1 Καθαρισμός της επιφάνειας από σκόνη, "πρασινάδες" ή τυχόν σαθρά υλικά.

2 Στοκάρισμα ρωγμών σε περίπτωση που υπάρχουν, με χρήση ελαστομερούς στόκου.



ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗΣ ΣΤΟΚΟΣ
για ρωγμές πάχους έως 1cm

3 Αστάρωμα επιφάνειας για μέγιστη σταθεροποίηση και προετοιμασία.



ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ
αραίωση 30%
με διαλυτικό πινέλου T-300

4 Εφαρμογή πρώτης στρώσης ακρυλικού στεγανωτικού με ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless.



ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ
ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ
αραίωση 5-10% με νερό

5 Εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού στεγανωτικού σταυρωτά, μετά από 24-48 ώρες, ανάλογα τις καιρικές συνθήκες.



03

ΕΜΠΝΕΥΣΤΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΛΕΤΑ ΤΗΣ ΒΕΝΤΑΛΙΑΣ GLOBAL EXTERIOR



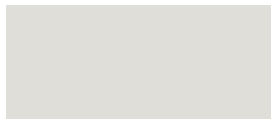
Ανακαλύψτε τις 160 HD (High Durability) ειδικές αποχρώσεις στο πανελλήνιο δίκτυο συνεργατών Vitex και δημιουργήστε ένα εντυπωσιακό και ανθεκτικό τελικό αποτέλεσμα.

- Με ανόργανα χρωστικά για αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες
- Μοναδική ακρίβεια αναπαραγωγής σε κάθε χρωματισμό μέσω του Vitex Coloring System - το μοναδικό με 24 χρωστικές

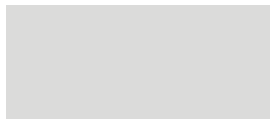
!! Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΙ ΣΕ ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΕΣΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΑΠΟΚΛΙΣΗ.

!! Η ΚΟΚΚΟΜΕΤΡΙΑ ΤΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΠΗΡΕΑΖΕΙ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΧΡΩΣΕΩΝ

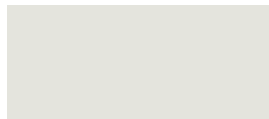
!! ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΟΜΑΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΒΕΝΤΑΛΙΑ GLOBAL EXTERIOR



0022 White Kitten



0516 Diamond Stud



0523 Felicity



0524 Nomadic Travels



0530 Metro



0531 Snowglory



0539 Place of Dust



0546 Paternoster



0532 Rand Moon



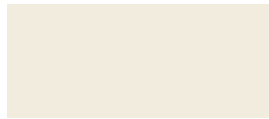
0540 Praise Giving



0547 Tin Man



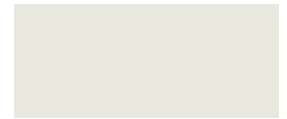
0553 Smoky Wings



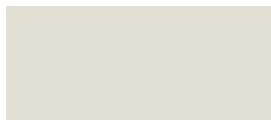
0007 Cotton Ball



0011 Sugar Dust



0017 Luna Moon



0018 Dove White



0440 Pale Loden



0567 Hearthstone



0218 Drifting Sand



0561 In the Hills



0568 Cloudy Today



0574 Shark Fin



0562 Sultry Castle



0535 Zen Retreat



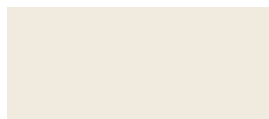
0542 Captain Nemo



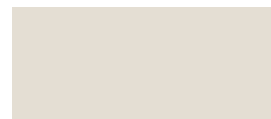
0555 Ocean Frigate



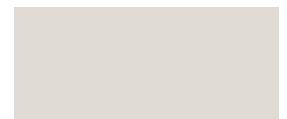
0569 Fireplace Mantel



0003 Nilla Vanilla



0194 August Moon



0544 Venetian Wall



0565 Elk Skin



0209 Polished



0538 Santo



0566 Sheepskin



0551 Orchid Shadow



0552 North Island



0517 Cool Elegance



0510 Sacred Spring



0518 Let it Rain



0525 Marseilles



0526 Metropolis Mood



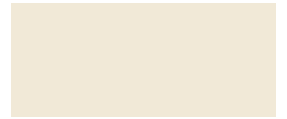
0541 Smoky Tone



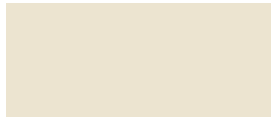
0527 London Road



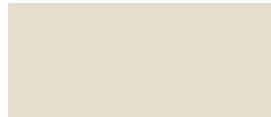
0534 Subtle Shadow



0009 Chapel Wall



0320 Floating Island



0222 Au Natural



0867 Egg Noodle



0958 Holy Grail



0203 Whale Bone



0336 Soft Leather



0560 Awakening



0205 Wood Shadow



0212 Big Spender



0337 Urban Charm



0286 Yellow Page



0880 Cauliflower Cream



0895 Rotunda Gold



0916 Honey Cream



0314 Trade Secret



0903 Dainty Flower



0890 Dubloon



0910 Western Sky



0225 Roman Ruins



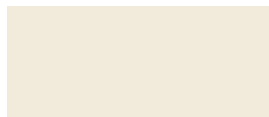
0280 Wicker Basket



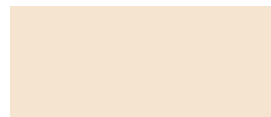
0175 3am Latte



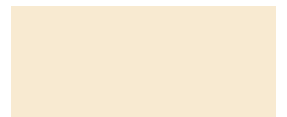
0226 Sedge



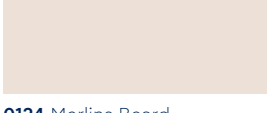
0005 Kiara



0166 Pastel Day



0971 May Sun

 1028 Verve	 0173 Pale Gingersnap	 0216 Earthling	 0272 Mineral Water	 0251 Alchemy
 0257 Shortbread	 0237 Flan	 0258 Classic Terra	 0896 Coin Purse	 0252 October Bounty
 0973 Atoll Sand	 0238 Crowned One	 0245 Caramel Cloud	 1002 Tea Cookie	 0163 Camel Train
 0248 Safari Sun	 1019 Orange Ballad	 0180 Fresh Linen	 0271 Clover Honey	 0183 Moth Wing
 0259 Persian Fable	 0167 First Date	 0174 Maple Pecan	 1006 Turkschap	 0184 Macadamia Brown
 0190 Village Crier	 0182 Ivory Ridge	 0168 Candle Light	 1008 Mango Tango	 0181 Ageless
 0188 Baguette	 0153 Take-Out	 0133 Natchez	 0140 Cozy Cover	 0148 Oak Plank
 0189 Delicate Honeysweet	 0037 Money Tree	 0161 Tiny Calf	 0155 Cowhide	 1009 Bedtime Story
 0124 Merlins Beard	 0559 Always Neutral	 0162 Apple Pie	 0149 Pavilion Tan	 0146 Truffles



0147 Cave Painting



0050 Simmering Ridge



0138 Coconut Macaroon



0139 Souffle



0141 Bush Buck



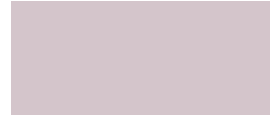
0127 Andes Ash



0126 Sauterne



0554 Sparrow



1218 Odyssey Lilac



1310 Velvet Dawn



1318 Dusky Mood



0511 Cystern



0512 Overcast Day



0485 North Beach Blue



0448 Ice Flow



0478 Singing in the Rain



0464 Kathleen's Garden



0456 Fair Maiden



0435 Big Fish



0204 Marshy Habitat



0211 Light Lichen



0371 Fiorito



0414 Plume Grass



0345 Travertine Path



0199 Sandy Shoes



0213 Coastal Fog



0227 Moonscape



0381 Sonata



0191 Dusty Path



0135 Emerging Leaf



0142 Ranch House



1061 April Love



1095 Empower



0059 Quintessential



0143 Connoisseur



0556 Smokescreen



0081 Berry Crush



0506 Ocean Storms



0521 Dolphin Dream



0508 Midnight Magic



0514 Thunderstorm



0528 Greybeard



0704 Plateau



0424 Monogram



0156 Skinny Dip

04

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΗΣΗ

Στη Vitex, φροντίζουμε μέσω εκπαίδευσεων και διαδικτυακών σεμιναρίων του Vitex e-Academy, να εκπαιδεύουμε και να ενημερώνουμε πανελλαδικά για νέα υλικά και τάσεις τους επαγγελματίες του κλάδου.

Πιστοποιούμε τακτικά πλήθος άριστα εκπαιδευμένων συνεργατών και συνεργείων που εγγυώνται για την αρτιότητα του έργου. Στα συνεργεία που συμμετέχουν στα ειδικά σεμινάρια VitexTherm δίδονται οι Βεβαιώσεις Παρακολούθησης και στα συνεργεία που έχει παρακολουθηθεί η εργασία τους δίδονται Βεβαιώσεις Πιστοποιημένου Συνεργείου.

Η συνεισφορά στην πρόοδο και στην τεχνική κατάρτηση αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της συνεργασίας της Vitex με τεχνίτες, μηχανικούς και επαγγελματίες του κλάδου.

VITEX E-ACADEMY

Διαδικτυακά σεμινάρια με θέματα που καλύπτουν μεγάλη γκάμα αναγκών των κτιρίων πραγματοποιούνται κάθε μήνα από τη Vitex. Σκοπός τους είναι να εκπαιδεύσουν, να ενημερώσουν και να ανταλλάξουν απόψεις και ιδέες με πελάτες, μηχανικούς, τεχνίτες και ιδιώτες που ψάχνουν να βρουν λύσεις και καινοτομίες σε κατασκευές.



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΧΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Μέσω των Σεμιναρίων VitexTherm, τα συνεργεία εφαρμογής εκπαιδεύονται στα προϊόντα VitexTherm, τις τεχνικές και τα στάδια που απαιτούνται, από την εκκίνηση έως το τέλος της εργασίας. Η εκπαίδευση είναι συνεχής με σεμινάρια εφαρμογής, ημερίδες ενημέρωσης πανελλαδικά και χορηγείται η "Βεβαίωση Παρακολούθησης Σεμιναρίων VitexTherm".



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΣΤΩΝ VITEX THERM EXPERT

Τα συνεργεία εφαρμογής VitexTherm λαμβάνουν "Βεβαίωση Πιστοποιημένου Συνεργείου VitexTherm" μετά την:

- Παρακολούθηση του Σεμιναρίου VitexTherm.
- Ορθή τοποθέτηση των υλικών σε έργο που έχουν αναλάβει, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και κατόπιν ελέγχου από το τεχνικό τμήμα της εταιρείας.



10ΕΤΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗ

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης VitexTherm προσφέρει 10 έτη εγγύηση για τα υλικά και την τοποθέτηση του συστήματος σε περίπτωση που εφαρμοστεί από πιστοποιημένο συνεργάτη και ελεγχθεί η εφαρμογή από το τεχνικό τμήμα της εταιρείας*.

* Ενημερωθείτε για τη διαδικασία έκδοσης εγγύησης από την εταιρεία μας



Κατανάλωση:

1,7-3,2 kg/m²
(ανάλογα την κοκκομετρία)

Συσκευασία:

5kg, 25kg



GRANIKOT ACRYLIC

Υψηλής ποιότητας ινοπλισμένος ακρυλικός σοβάς ιδανικός για προσόψεις κτιρίων, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες με άριστες προστατευτικές ιδιότητες απέναντι στην UV ακτινοβολία. Είναι εξαιρετικά συμπαγής, έχει άριστη πρόσφυση και ελαστικότητα. Πιστοποιημένος με CE κατά EN 15824. Χρωματίζεται μέσω του Vitex Coloring System. Φινιρίσμα: Flat και Grafiato, Κοκκομετρία (mm): 0,8, 1,0, 1,2, 1,5, 2,0, 2,5

Κατανάλωση:

1,7-3,2 kg/m²
(ανάλογα την κοκκομετρία)

Συσκευασία:

5kg, 25kg



GRANIKOT SILICONE

Υψηλής ποιότητας ακρυλικός σιλικονούχος σοβάς με υδροφοβικές ιδιότητες, ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες, υδροαπωθητικός με εξαιρετική διαπνοή στους υδρατμούς. Έχει άριστες αντοχές απέναντι στην UV ακτινοβολία και στη θερμοκρασία με εξαιρετική πρόσφυση, αντοχή και ελαστικότητα. Πιστοποιημένος με CE κατά EN 15824. Χρωματίζεται μέσω του Vitex Coloring System. Φινιρίσμα: Flat και Grafiato. Κοκκομετρία (mm): 0,8, 1,0, 1,2, 1,5, 2,0, 2,5

Κατανάλωση:

1,7-2,5 kg/m²
(ανάλογα την κοκκομετρία)

Συσκευασία:

5kg, 25kg



GRANIKOT FIRE RESISTANT

Υψηλής ποιότητας ακρυλικός μη αναφλέξιμος σοβάς με πιστοποιημένη κλάση αντίδρασης στη φωτιά A2-s1, d0. Ιδανικός για προσόψεις κτιρίων, ανθεκτικός στις ακραίες συνθήκες με άριστες προστατευτικές ιδιότητες απέναντι στην UV ακτινοβολία. Πιστοποιημένος με CE κατά EN 15824. Είναι εξαιρετικά συμπαγής, έχει άριστη πρόσφυση και ελαστικότητα. Χρωματίζεται μέσω του Vitex Coloring System.

Κατανάλωση:

100-120 mL/m²

Συσκευασία:

3L, 10L



GRANIKOT PRIMER

Λευκό ακρυλικό ανάγλυφο αστάρι ιδανικό για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, τσιμέντο και επιφάνειες βαμμένες με υδατοδιαλυτά χρώματα (πλαστικά, ακρυλικά κ.τ.λ.). Βελτιώνει την εμφάνιση, καλυπτικότητα, πρόσφυση και την αντοχή του ακρυλικού και σιλικονούχου σοβά Granikot. Χρωματίζεται μέσω του Vitex Coloring System.

Κατανάλωση:

2-4 kg/m²

Συσκευασία:

15kg



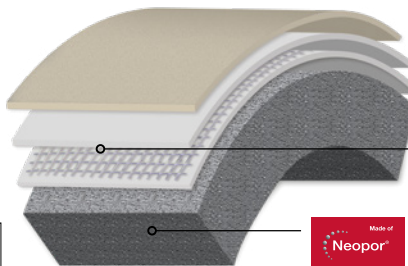
GNK ELASTIC

Έτοιμο ινοπλισμένο λευκό παστώδες ρητινούχο επίχρισμα/κόλλα. Σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα VITEX THERM χρησιμοποιείται για την επικάλυψη θερμομονωτικών πλακών από διογκωμένη ή εξηλασμένη πολυστερίνη, καθώς και πλακών από ανόργανες ίνες (πετροβάμβακας). Προσφέρει μεγάλη ελαστικότητα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών στις εξωτερικές επιφάνειες των κτιρίων. Πιστοποιημένος με CE κατά EN 15824.

**Οργανικό σύστημα
εξωτερικής θερμομόνωσης**

Το ρητινούχο επίχρισμα **GNK ELASTIC** προσφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα

- Μεγάλη ελαστικότητα
- Υψηλή αντοχή σε κρούση
- Ευκολία στην εφαρμογή



Κατανάλωση:
3-5 kg/m²

Συσκευασία:
25kg



GNK 10G

Ινοπλισμένο κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης, πιστοποιημένο με CE κατά EN 998-1 για τη συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών πολυστερίνης στις εξωτερικές επιφάνειες κτιρίων.

Κατανάλωση:
3-4,5 kg/m²

Συσκευασία:
25kg



GNK 20G

Ινοπλισμένο λευκό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης πιστοποιημένο με CE κατά EN 998-1. Σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα χρησιμοποιείται για την επικάλυψη θερμομονωτικών πλακών διογκωμένης πολυστερίνης.

Απόδοση:
6-8/m²

Συσκευασία:
750mL



GNK FOAM

Αφρός πολυουρεθάνης για τη συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών πολυστερίνης στις εξωτερικές επιφάνειες κτιρίων.

Απόδοση:
8 - 12 m²/L
(ανάλογα το πάχος της στρώσης)

Συσκευασία:
750mL, 3L, 10L



SUPERBOND PRIMER

Χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης για λείες και χαμηλής απορροφητικότητας επιφάνειες.

Απόδοση:
2,5-3 kg/m²
(για 2mm στρώσης)

Συσκευασία:
25Kg



VITEX THERM VT-10

Έτοιμο βιομηχανικό κονίαμα ενός συστατικού με βάση το τσιμέντο. Εφαρμόζεται στη ζώνη υψηλής στεγάνωσης. Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την ακρυλική ρητίνη VitexTherm VT-20, για υψηλή στεγάνωση και ελαστικότητα. Πιστοποιημένο με CE κατά EN 1504-2.

Συσκευασία:
5Kg



VITEX THERM VT-20

Πρόσμικτο γαλάκτωμα του στεγανοποιητικού κονιάματος VitexTherm VT-10, με αναλογία 1:5. Βελτιώνει την εργασιμότητά του ενώ παράλληλα αυξάνει τις μηχανικές και χημικές αντοχές του.

Κατανάλωση:

1,1 m²/m²

Συσκευασία:

Ρολό: 1 m X 50 m

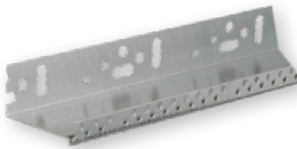


Πλάτος οδηγού:

5,6,7,8 cm

Συσκευασία:

20 τμχ. X 2,5 m



Συσκευασία:

100τμχ



Πάχος:

3mm, 5mm, 10mm

Συσκευασία:

100 τμχ.

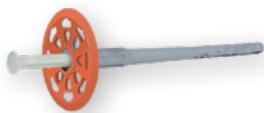


Μήκος:

110, 130, 150,
170, 190 mm

Συσκευασία:

100τμχ



Μήκος:

95, 115, 135,
155, 175 mm

Συσκευασία:

200τμχ



Μήκος:

95, 115, 135, 155 mm

Συσκευασία:

100 τμχ.



VITEX THERM ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ

Αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα 160 gr/m² για την ενίσχυση του ινοπλισμένου κονιάματος, κατάλληλων προδιαγραφών βάσει απαιτήσεων κατά EAD 040083-00-0404.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Μεταλλικός οδηγός αλουμινίου για την ευθυγράμμιση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης.

ΒΥΣΜΑ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΟΔΗΓΟΥ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Καρφωτό βύσμα (8X60mm) για τη στερέωση του οδηγού εκκίνησης. Χρησιμοποιείται σε τούβλο, σε σκυρόδεμα και άλλα συμπαγή και διάτρητα δομικά υλικά.

ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ ΟΔΗΓΟΥ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ

Πλαστικά προφίλ για την πλήρωση του διάκενου μεταξύ υποστρώματος και μεταλλικού οδηγού εκκίνησης στα σημεία στερέωσής του, για αλφάδιασμα της τοιχοποιίας. Τοποθετείται με απλό κούμπωμα στο βύσμα και έχουν τη δυνατότητα του μεταξύ τους συνδυασμού για μεγαλύτερα πάχη.

VITEX THERM PL

Καρφωτό βύσμα για τούβλο, σκυρόδεμα και άλλα συμπαγή και διάτρητα δομικά υλικά με ενισχυμένη πλαστική καρφίδα για επιφανειακές στηρίξεις του θερμομονωτικού υλικού. Πιστοποιημένο κατά EAD 330196-01-0604. Διάμετρος βίδας: 8mm. Διάμετρος ροδέλας: 60mm. Ελάχιστο βάθος αγκύρωσης: 35mm.

WK -LTX

Καρφωτό βύσμα για τούβλο, σκυρόδεμα και άλλα συμπαγή και διάτρητα δομικά υλικά με ενισχυμένη πλαστική καρφίδα για επιφανειακές στηρίξεις του θερμομονωτικού υλικού. Πιστοποιημένο κατά ETAG 014. Διάμετρος βίδας: 8mm. Διάμετρος ροδέλας: 60mm. Ελάχιστο βάθος αγκύρωσης: 35mm.

VITEX THERM MT

Μεταλλικό καρφωτό βύσμα για τούβλο, σκυρόδεμα και άλλα συμπαγή και διάτρητα δομικά υλικά με ενισχυμένη πλαστική καρφίδα για επιφανειακές στηρίξεις του θερμομονωτικού υλικού. Πιστοποιημένο κατά EAD 330196-01-0604. Διάμετρος βίδας: 8mm. Διάμετρος ροδέλας: 60mm. Ελάχιστο βάθος αγκύρωσης: 25mm.

Μήκος:
80, 100 mm
Συσκευασία:
100 τμχ.



VITEX THERM THREAD

Βιδωτό βύσμα με γαλβανιζέ βίδα για επιφανειακές στηρίξεις του θερμομονωτικού υλικού. Εφαρμογές σε: Ξύλο, OSB, Ινοσανίδα ή Τσιμεντοσανίδα. Διάμετρος ροδέλας: 60mm. Ελάχιστο βάθος αγκύρωσης: 25mm.

Διαστάσεις:
10cm X 15cm X 2,5m
Συσκευασία:
50τμχ X 2,5 m



ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ PVC ΜΕ ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ

Γωνιόκρανο PVC με επικολλημένο αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα για την προστασία των ακμών.

Διαστάσεις:
10cm X 15cm X 2,5m
Συσκευασία:
20τμχ X 2,5 m



ΠΡΟΦΙΛ ΝΕΡΟΣΤΑΛΑΚΤΗ PVC

Προφίλ από PVC με επικολλημένο αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα για τη δημιουργία νεροσταλάκτη.

Συσκευασία:
Ρολό (25 m)



ΓΩΝΙΟΚΡΑΝΟ PVC ΜΕ ΥΑΛΟΠΛΕΓΜΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗΣ ΓΩΝΙΑΣ

Γωνιόκρανο PVC μεταβλητής γωνίας με επικολλημένο αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα για την προστασία των μη ορθών (90°) γωνιών.

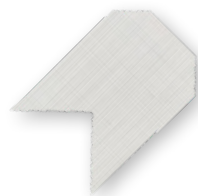
Διαστάσεις:
30, 20, 17mm
Συσκευασία:
2m



ΠΛΕΓΜΑ ΓΙΑ ΣΚΟΤΙΕΣ ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΟΥΣ ΜΟΡΦΗΣ

Ειδικό υαλόπλεγμα για τη δημιουργία σκοτίας σε τραπεζοειδή μορφή.

Διαστάσεις:
30cm X 50cm
Συσκευασία:
50τμχ



ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ

Αντιαλκαλικό πλέγμα τραπεζοειδούς διατομής για την γωνιακή ενίσχυση δομικών ανοιγμάτων.

Διαστάσεις:
Φ 65
Συσκευασία:
100τμχ



ΤΑΠΕΣ VITEX THERM EPS WHITE / GRAPHITE Ø65

Τάπες κυκλικής διατομής από διογκωμένη πολυστερίνη για την κάλυψη των βυσμάτων στερέωσης.



ΠΛΑΣΤΙΚΗ / ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΦΡΕΖΑ

Πλαστική / Μεταλλική φρέζα για τη δημιουργία πατούρας στις θερμομονωτικές πλάκες για την τοποθέτηση των βυσμάτων μηχανικής στερέωσης.

Διαστάσεις πλάκας:

100 X 60cm

Πάχος πλάκας:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10cm

**VITEX THERM EPS 80 WHITE**

Πιστοποιημένη με CE κατά EN 13163 διογκωμένη πολυστερίνη κατάλληλη για την εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,036$ (W/mk)

Διαστάσεις πλάκας:

100 X 60cm

Πάχος πλάκας:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10cm

**VITEX THERM EPS 200 WHITE**

Πιστοποιημένη με CE κατά EN 13163 διογκωμένη πολυστερίνη κατάλληλη για την εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων. Εφαρμόζεται κυρίως ως ζώνη υψηλής αντοχής. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,032$ (W/mk)

Διαστάσεις πλάκας:

100 X 60cm

Πάχος πλάκας:

3, 4, 5, 6, 7, 8, 10cm

**VITEX THERM MINERAL WOOL**

Πετροβάμβακας εξωτερικής θερμομόνωσης. Το υλικό είναι άκαυστο και προσφέρει άριστη θερμομόνωση και ηχομόνωση. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,035$ (W/mk). Πιστοποιημένος με CE κατά EN13162 - κλάση αναφλεξιμότητας A1 κατά EN 13501-1.

Διαστάσεις πλάκας:

100 X 60cm

Πάχος πλάκας:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10cm

**VITEX THERM EPS 80 GRAPHITE PLUS**

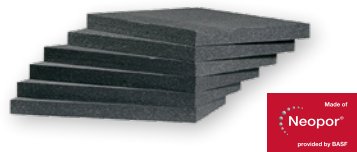
Πιστοποιημένη με CE κατά EN 13163 γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη κατάλληλη για την εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,030$ (W/mk)

Διαστάσεις πλάκας:

100 X 60cm

Πάχος πλάκας:

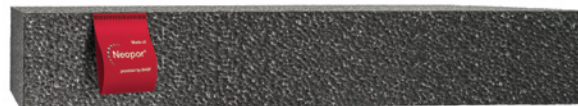
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10cm

**VITEX THERM EPS 100 GRAPHITE PLUS**

Πιστοποιημένη με CE κατά EN 13163 γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη κατάλληλη για την εξωτερική θερμομόνωση κτιρίων. Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,030$ (W/mk)

VITEX THERM και NEOPOR®

Η Vitex, σε στρατηγική συνεργασία με την BASF Ελλάς ABEE και πιστή στο όραμά της για ποιοτικές και καινοτόμες λύσεις, προσφέρει το NEOPOR® μέσω του Συστήματος VITEX THERM. Με το NEOPOR®, το αυθεντικό γραφιτούχο μονωτικό υλικό της BASF, επιτυγχάνεται ο χαμηλότερος συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας, ενώ ακόμα και με λεπτότερες μονωτικές πλάκες έναντι των συμβατικών υλικών μεγαλύτερου πάχους έχουμε άριστα αποτελέσματα.



ΕΠΑΛΕΙΦΟΜΕΝΑ ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΤΑΡΑΤΣΩΝ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ,
ΩΘΡΑΚΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Κατανάλωση:
2m²/L

Συσκευασία:
750mL, 3L, 10L



HyRoof Hybrid PU

Υβριδικό ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών πιστοποιημένο για περισσότερο από 10 χρόνια προστασία. Πιστοποιημένο με την Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση (ETA 16/0755) από τον κοινοποιημένο οργανισμό TZUS (μέλος της ΕΟΤΑ), σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Τεχνική Οδηγία ETAG 005 (Υγρά Συστήματα Στεγανοποίησης / Liquid Applied Roof Waterproofing Kits).

Κατανάλωση:
10-12m²/L

Συσκευασία:
5L, 15L



HyRoof Hybrid PU Primer

Υβριδικό αστάρι νερού πολυουρεθάνης ιδανικό για το αστάρισμα επιφανειών που πρόκειται να στεγανωθούν με HyRoof Hybrid PU. Διεισδύει, αδιαβροχοποιεί και σταθεροποιεί νέες επιφάνειες ή παλιές με προϋπάρχουσα στεγάνωση.

Συσκευασία:

Ρολά 10 cm x 100 m,
30 cm x 100 m



Ταινία Πολυεστερικού Οπλισμού HyRoof

Πολυεστερικός οπλισμός 50 gr/m² για ενίσχυση του επαλειπτικού υλικού σε γωνίες, στηθαία, αρμούς, ρωγμές, υδρορροές.

Συσκευασία:

Ρολά 1 m x 100 m



Ενισχυμένος Πολυεστερικός Οπλισμός HyRoof

Ενισχυμένος πολυεστερικός οπλισμός 50 gr/m². Εμποτίζεται εύκολα και προσαρμόζεται άψογα στην προς στεγάνωση επιφάνεια.

Αποχρώσεις:
Λευκό, Κεραμιδί

Συσκευασία:
750mL, 3L, 10L



Vitacryl

Εξαιρετικό στεγανωτικό χρώμα ακρυλικής βάσεως, μεγάλης ελαστικότητας για τη στεγανοποίηση ταρατσών. Πιστοποιημένο με CE κατά EN 1504-2.

Κατανάλωση:
0,35 - 0,45 L/m²
(ανά στρώση)



Steganol

Ασφαλτικό βερνίκι γενικής χρήσης για αστάρωμα επιφανειών και στεγανωτικές επαλείψεις.

Κατανάλωση:
0,30 - 0,50 L/m²



Bitumol

Ασφαλτικό βερνίκι για κόλληση ασφαλτικών μεμβρανών - έτοιμο προς χρήση.

Κατανάλωση:
0,10 - 0,15 L/τρέχον μέτρο αρμού



Plast Roof

Ελαστομερής ασφαλτική μαστίχη για πλήρωση αρμών (Διπλ. Ευρ. 13057).

Κατανάλωση:
0,125-0,160 L/m²



Silver Bitume

Ασφαλτικό βερνίκι με πάστα αλουμινίου για αντιηλιακή προστασία σε επιφάνειες που έχουν στεγανοποιηθεί προηγουμένως με ασφαλτικό υλικό (βερνίκι, γαλάκτωμα ή μεμβράνη).

Κατανάλωση:
0,5 Kg/m²
(για αστάρι)
0,5-0,60 Kg/m²
(για στεγάνωση)



Asphalt Coat

Ασφαλτικό γαλάκτωμα με αδρανή στην μάζα του.

Κατανάλωση:
0,5 Kg/m²
(για αστάρι)
0,5-0,60 Kg/m²
(για στεγάνωση)



Hermes Coat / Coat Elast

Ασφαλτικό γαλάκτωμα / Ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα
Ασφαλτικό γαλάκτωμα με αδρανή στην μάζα του.



ΠΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (APP MODIFIED)

Hermesgum -10°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα
(Βάρος: 4.0 - 6.0 kg)

Roofgum -5°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα
(Βάρος: 4.0 - 6.0 kg)

Topgum -5°C: Αλουμίνιο Ψαροκόκαλο (Βάρος: 2.5 - 4.0 kg)

Everglass -3°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου (Βάρος: 2.5, 3.0 kg)

Everpol -3°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα
(Βάρος: 4.0 - 6.0 kg)

Cosmogum Garden (APP -10°C): Φιλμ Πολυαιθυλενίου
(Βάρος: 4.0, 4.5 kg)

Petrogum -5°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα
(Βάρος: 4.0 - 5.0 kg)



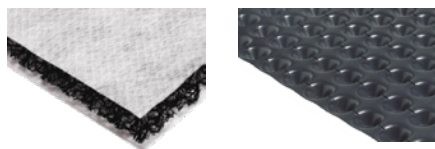
ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΙΣ ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (SBS MODIFIED)

Hermesdiene -20°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα
(Βάρος: 4.0 - 6.0 kg)

Asphaldien -15°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα,
Αλουμίνιο, Ψαροκόκαλο (Βάρος: 4.0 - 6.0 kg)

Elastoplast -10°C: Ορυκτή Ψηφίδα (Βάρος: 4.0 - 5.0 kg)

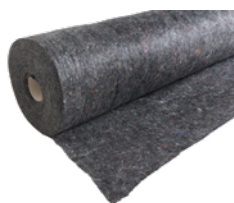
Cosmodien -20°C: Φιλμ Πολυαιθυλενίου, Ορυκτή Ψηφίδα
(Βάρος: 4.0 - 6.0 kg)



Αποστραγγιστικές μεμβράνες

Q drain C15 50 10F: Γεωσυνθετική αποστραγγιστική μεμβράνη για φυτεμένα δώματα, βάρους 700gr, πάχους 1,5 cm, με διάσταση ρολού 2 x 25m.

Maxistud F: Αποστραγγιστική μεμβράνη για φυτεμένα δώματα, βάρους 1000 gr, βάθους εσοχής 2 cm με διάσταση ρολού 2 x 20m



Πολυεστερικά Γεωυφάσματα

Μη υφαντά πολυεστερικά γεωυφάσματα με μήκος ρολού 50m και πλάτος ρολού 2m.



Αυτοκόλλητες Ασφαλτικές Μεμβράνες

Hermestick TPS Alu/Red 1.5mm (Πλάτος Ρολού (cm): 100, 60, 50, 30, 20, 15, 10)

Hermestick Max Alu/Terra 1.5mm (Πλάτος Ρολού (cm): 30, 20, 10)



Ειδικά Τεμάχια

Εξαεριστικά δώματος, Λάμες στήριξης στηθαιών,
Φυλλοπροστασία υδρορροών

Τμήμα Έργων



Η εξειδικευμένη Ομάδα Τεχνικών Συμβούλων της Vitec, αποτελούμενη από μηχανικούς με σημαντική εμπειρία στον κλάδο, υποστηρίζει τη μελέτη και την κατασκευή έργων σε όλη την Ελλάδα.

Σε συνεργασία με το πανελλαδικό δίκτυο συνεργατών Vitec, η Ομάδα Τεχνικών Συμβούλων Vitec παρέχει :

- Υποστήριξη σε ειδικά θέματα αποχρώσεων
- Ειδικές ανταγωνιστικές τιμές
- Ολοκληρωμένες και ποιοτικές λύσεις
- Τεχνογνωσία σε ποικίλα και απαιτητικά τμήματα του κατασκευαστικού κλάδου







Τεχνική Υποστήριξη & Επικοινωνία

210.5589.400

Δευτέρα-Παρασκευή 09:00-15:00
ΔΕΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ

customercare@vitex.gr

vitex.gr | vitextherm.gr | hermes.gr.com

