



ROOFING

SikaShield®

Η ΚΟΥΡΥΦΑΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ
ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΩΜΑΤΩΝ & ΥΠΟΓΕΙΩΝ

BUILDING TRUST





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

04	Ασφαλτικές μεμβράνες SikaShield®
06	SikaShield® - Η νέα σειρά ασφαλικών προϊόντων της Sika
08	SikaShield® - Προϊοντική Σειρά
12	SikaShield® - Τα νέα προϊόντα
14	SikaShield® - Ειδικά προϊόντα
17	SikaShield® - Στρώση ελέγχου υδρατμών
18	Συμπληρωματικά Προϊόντα
19	Εξαρτήματα



ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΑΣΦΑΛΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ SikaShield®

Γιατί να επιλέξετε ασφαλτική μεμβράνη



Η ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΙ μια κολλώδη και ιδιαίτερα παχύρρευστη, υγρή ή ημι-στερεή, μορφή του πετρελαίου. Χάρη στις στεγανωτικές της ιδιότητες, χρησιμοποιείται ευρέως στην κατασκευή, είτε σε νέα κτίρια είτε σε ανακαινίσεις.

Οι ασφαλτικές μεμβράνες SikaShield® αποτελούν μία εξαιρετική επιλογή για τη στεγανοποίηση σε:

- Τοιχία αντιστήριξης και υπόγειες κατασκευές
- Δώματα
- Υπόγειους χώρους στάθμευσης
- Προστασία διαφόρων υποστρωμάτων σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών

Μόλις εφαρμοστούν, οι ασφαλτικές μεμβράνες της Sika δημιουργούν μία λεπτή, υδατοστεγανή επιστρωση, πλήρως επικολλημένη στην επιφάνεια. Συνολικά, αποτελούν ένα ελαστικό σύστημα, ικανό να διατηρεί τις στεγανοποιητικές του ιδιότητες, δίχως να προκαλεί ρηγματώσεις.

ΠΟΙΚΙΛΙΑ

Οι ασφαλτικές μεμβράνες SikaShield® είναι εφαρμόσιμες με αρκετούς διαφορετικούς τρόπους (με φλόγα, αυτο-επικολούμενες, με μηχανική στερέωση, εν θερμώ ή εν ψυχρώ εφαρμογή). Και με το σωστό συνδυασμό πρώτων υλών, επιτυγχάνουν διαφορετικές επιδόσεις και ανθεκτικότητα, επιτρέποντας τη χρήση τους σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Οι ασφαλτικές μεμβράνες SikaShield® έχουν υψηλή ανθεκτικότητα σε μηχανικές βλάβες και τρυπήματα. Αντέχουν σε χαλάζι, κρυσταλλούς που μπορεί να συμβούν κατά την εφαρμογή και άλλα πιθανά σκισίματα. Επιτρέπουν την κίνηση κατά την εγκατάσταση και έχουν υψηλή διαστασιολογική σταθερότητα έναντι σε όλες τις κλιματικές αλλαγές, διασφαλίζοντας με αυτό τον τρόπο τις στεγανωτικές τους ιδιότητες.

ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ

Οι ασφαλτικές μεμβράνες SikaShield® μπορούν να ενσωματώσουν διαφορετικά συστήματα και αναπλάσματα, ακόμη και σε συνδυασμό με άλλες τεχνολογίες. Όλα για την επίτευξη των απαιτήσεων του σχεδιασμού.



ΙΣΤΟΡΙΑ

Η πρώτη ασφαλτική μεμβράνη αποτελούνταν από ένα φύλλο υφάσματος εμποτισμένο σε καυτή διυλισμένη άσφαλτο, μαύρου χρώματος αλλά με ιδιαίτερα υψηλή απορροφητικότητα.

Ακολούθησαν ορισμένες τροποποιήσεις, με σκοπό τη βελτίωση του προϊόντος και, στις αρχές της δεκαετίας του 1960, το υφασμάτινο αυτό φύλλο αντικαταστάθηκε από υαλοπίλημα. Συγχρόνως, είχαν αναπτυχθεί οι διαφορετικές άνω επικαλύψεις.

Σταδιακά, η πρακτική της τοποθέτησης 3-4 στρώσεων ασφαλτοχάρτου βάρους 300-1200 gr/m² έδωσε τη θέση της στην εφαρμογή φύλλων βάρους 3-4 kg/m² σε 2 ή 3 στρώσεις.

Επιπρόσθετα, τα παραδοσιακά ασφαλτικά πιλήματα που συναρμολογούνταν επί των έργων με εναλλαγές στρώσεων θερμής, οξειδωμένης ασφάλτου, αντικαταστάθηκαν με πολυμερείς, ασφαλτικές μεμβράνες που εφαρμόζονται με φλόγιστρο, ενσωματώνοντας και διαφορετικούς οπλισμούς.

Στις μέρες μας, μία ασφαλτική μεμβράνη κατασκευάζεται από συνδυασμό διαφορετικών πρώτων υλών που οδηγεί σε διαφορετικά χαρακτηριστικά, ως προς την αντοχή στη θερμότητα, την ευκαμψία, το ιξώδες, τις μηχανικές αντοχές, αλλά και σε διαφορετικές χρήσεις.

Κυρίως, είναι κατασκευασμένες από ασφαλτικές ενώσεις, με ή χωρίς οπλισμό, η οποίες και προστατεύονται άνωθεν και κάτωθεν από κάποια ειδική επιστρωση - και αναλόγως διαφοροποιούνται με διαφορετικά πάχη και βάρη.

ΑΝΑΠΤΥΓΜΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ

1 ΚΑΤΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ:

Προστατεύει την ασφαλτική μεμβράνη, που μπορεί να είναι φύλλο πολυαιθυλενίου, αφαιρούμενο ή μη, μη-υφαντό ύφασμα κ.ά., αναλόγως της προτιμώμενης μεθόδου εφαρμογής. Κάποιες ειδικές μεμβράνες μπορεί να έχουν ασφαλτικές λωρίδες ή ανάγλυφα, για διαφορετικές χρήσεις.

2 και 4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΜΕΙΓΜΑ:

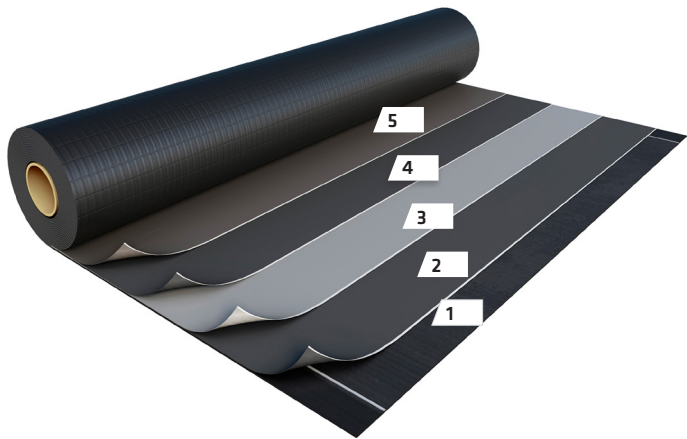
Καθορίζει τον τύπο της μεμβράνης (APP ή SBS) και την ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες, την αντίσταση στη θερμότητα και το ιξώδες.

3 ΟΠΛΙΣΜΟΣ:

Ορίζει τις μηχανικές ιδιότητες της μεμβράνης, όπως την αντοχή, επιμήκυνση, σχίσιμο, διάτμηση κ.λπ. Μπορεί να είναι από πολυεστέρα, ίνες υάλου, αλουμίνιο κ.λπ.

5 ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ:

Προστατεύει την ασφαλτική ένωση και καθορίζει πού μπορεί να εφαρμοστεί η μεμβράνη. Μπορεί να είναι λεία επιφάνεια ή επικαλυμμένη, όπως με φύλλο πολυαιθυλενίου, άμμο, τάλκ, ψηφίδα, HDPE κ.λπ.



Το σύνολο αυτών των στρώσεων δημιουργούν μια στεγανοποιητική μεμβράνη, η οποία συγκολλάται πλήρως στην επιφάνεια, και δεν αφήνει περιθώριο για εισροή νερού, ακόμη και σε περίπτωση που τρυπηθεί.

Είναι ένα εύκαμπτο σύστημα, ικανό να ακολουθεί την κτιριακή δομή και τις συστολοδιαστολές, διατηρώντας την ικανότητά του να στεγανοποιεί, χωρίς να προκαλεί ρηγματώσεις.

SikaShield®

Η νέα σειρά ασφαλικών προϊόντων της Sika

Τα προϊόντα SikaShield® διατίθενται με ένα ευρύ φάσμα ιδιοτήτων, για να ταιριάζουν ακόμη και στις πιο απαιτητικές μελέτες και εφαρμογές. Οι μεμβράνες SikaShield® είναι κατασκευασμένες από έναν επίλεκτο συνδυασμό πολυμερών, για την επίτευξη καλύτερων ιδιοτήτων, όπως ευκαμψία στο κρύο, αντοχή στη θερμότητα, ιξώδες κ.ά..

Ο σωστός συνδυασμός ιδιοτήτων είναι εξαιρετικά σημαντικός για την καλή λειτουργία της στεγανοποίησης σε διαφορετικό θερμοκρασιακό εύρος ή/και καιρικές συνθήκες (άνεμο, χιόνι, χαλάζι, κ.ο.κ.). Βάσει των αναγκών αυτών, προσφέρονται τρεις τύποι προϊόντων:

SikaShield® P

Ασφαλικές μεμβράνες κατασκευασμένες κυρίως από πλαστομερή πολυμερή, όπως πολυαιθυλένιο, πολυπροπυλένιο, ΑΡΑΟ κ.λπ.

- Ιδανικό για ζεστά κλίματα
- Εξαιρετική αντοχή στη θερμότητα
- Ευρύ φάσμα σκληρότητας

Είναι ευρέως γνωστή ως **μεμβράνη APP**.

SikaShield® E

Ασφαλικές μεμβράνες κατασκευασμένες κυρίως από ελαστομερή πολυμερή, όπως SBS, SIS, ρητίνες κ.λπ.

- Ιδανική για ψυχρά κλίματα
- Υψηλή ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Εξαιρετική ελαστικότητα
- Εξαιρετική αντοχή στην κόπωση

SikaShield® HB

Υβριδική μεμβράνη: Η ανώτερη στρώση είναι κατασκευασμένη από τροποποιημένο ασφατικό ΑΡΑΟ, το οποία δίνει εξαιρετική αντοχή στη θερμότητα και ανθεκτικότητα. Η κάτω στρώση είναι άσφαλτος τροποποιημένη με SBS η οποία παρέχει αυξημένη επιμήκυνση, βελτιωμένη ευκαμψία σε ψυχρές συνθήκες και εξαιρετική αντοχή στη θερμοοξειδωτική γήρανση.



Σε συνέχεια της επιλογής του βασικού τύπου μεμβράνης, ακολουθεί η επιλογή των επιμέρους ιδιοτήτων, με σκοπό τη δημιουργία της κατάλληλης για κάθε εφαρμογή μεμβράνης. Οι μεμβράνες SikaShield® διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

ΕΥΚΑΜΨΙΑ ΣΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Η «ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες» είναι ένας γενικός δείκτης ποιότητας, όχι μόνο επειδή σχετίζεται με τις καιρικές συνθήκες, αλλά και επειδή σχετίζεται με το προσδόκιμο ζωής.

Για την ευκολότερη αναγνώριση και επιλογή τους, οι ασφαλικές μεμβράνες SikaShield® έχουν αριθμητική ονομασία ανάλογα με τις διαφορετική ευκαμψία στις χαμηλές θερμοκρασίες. Η ιδέα είναι απλή: όσο μεγαλύτερος αριθμός, τόσο χαμηλότερη η ευκαμψία στις χαμηλές θερμοκρασίες και καλύτερη απόδοση.

Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	Αριθμητική Αξία
-35 to -40 °C	8
-25 to -30 °C	7
-20 to -24 °C	6
-15 to -19 °C	5
-10 to -14 °C	4
-5 to -9 °C	3
0 to -4 °C	2
> 0 °C	1

ΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο οπλισμός είναι υπεύθυνος για τις μηχανικές ιδιότητες της ασφαλικής μεμβράνης, όπως η εφελκυστική αντοχή, η επιμήκυνση και η αντοχή στο σχίσμο και τη διάτμηση. Αυτές οι τιμές πρέπει να είναι σύμφωνες με τα χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις του εκάστοτε κτιρίου, διασφαλίζοντας την αντοχή της μεμβράνης στις κινήσεις και τη φέρουσα δύναμή του. Οι πιο κοινοί οπλισμοί είναι από ίνες γυαλιού, υαλοπίλημα, αλουμίνιο, μη υφαντό πολυεστέρα, φύλλο πολυαιθυλενίου και ορισμένους άλλους συνδυασμούς.

ΑΝΩ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ

Οι ασφαλικές μεμβράνες SikaShield® διατίθενται επίσης με διαφορετικές άνω επικαλύψεις, οι οποίες ταξινομούνται σε δύο κατηγορίες: λείες ή επικαλυμμένες.

Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες

Οι ασφαλικές μεμβράνες SikaShield® είναι διαθέσιμες με όλες αυτές τις επιλογές και υιοθετείται και εδώ η ίδια μέθοδος ονομασίας, όπως με την ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες: χρησιμοποιείται ένας αριθμός για τον προσδιορισμό των διαφορετικών τύπων. Όσο μεγαλύτερος είναι αυτός ο αριθμός, τόσο καλύτερες είναι οι μηχανικές ιδιότητες και πιο εύκαμπτη είναι η μεμβράνη για διαφορετικές χρήσεις και εφαρμογές.

Λεία Επιφάνεια		Επικαλυμμένη επιφάνεια	
Εξασφαλίζει τη συγκόλληση του υπερκείμενου στρώματος		Προστατεύει τη μεμβράνη από τη UV ακτινοβολία	
Παραδείγματα: φύλλο πολυαιθυλενίου (PE), άμμος, τάλκ, HDPE, κ.ά.		Παραδείγματα: Ορυκτή ψηφίδα, αλουμίνιο, γεωύφασμα, κ.ά.	
Χρήσεις: ■ Μη εκτεθειμένα δώματα (με εξαιρέσεις) ■ Υπόγειες εφαρμογές ■ Κατώτερη ή ενδιάμεση στρώση σε πολυστρωματικά συστήματα ■ Ανώτερη στρώση σε συστήματα πολλαπλών στρώσεων με προστασία		Χρήσεις: ■ Εκτεθειμένα δώματα ■ Ανώτερη στρώση σε πολυστρωματικά συστήματα χωρίς μόνιμη, βαρέως τύπου, προστασία της τελικής επιφάνειας	
Ταυτοποίηση: ■ “S”: άμμος - παρέχει το επιπλέον πλεονέκτημα της συγκόλλησης της θερμομόνωσης με τα κατάλληλα συγκολλητικά ■ “PE”: φύλλο πολυαιθυλενίου (PE) ■ “T”: τάλκ		Ταυτοποίηση: ■ “MG”: Ορυκτή ψηφίδα ■ “ALU”: Φύλλο αλουμινίου	

SikaShield® - ΠΡΟΪΟΝΤΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

Πώς να επιλέξετε την κατάλληλη ασφαλτική μεμβράνη

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΥΑΛΟΠΙΛΗΜΑ

- **Χρήση:** Πάντα ως πρώτη στρώση σε συνδυασμό με μεμβράνη ενισχυμένη από πολυεστέρα ως δεύτερη στρώση
- **Πλεονέκτημα:** Αυξάνει τη διαστασιολογική σταθερότητα του συστήματος

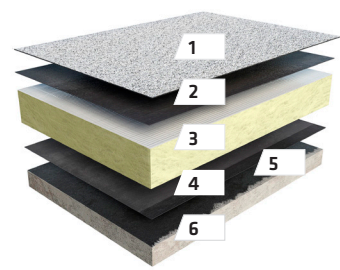
SikaShield®	P32
Τύπος	APP
Κάτω επικάλυψη	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	Πολυαιθυλένιο (PE)
Οπλισμός	Υαλοπίλημα
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -5 °C

ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΜΕ ΕΛΑΦΡΥ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ

- **Χρήση:** Πάντοτε σε πολυ-στρωματικά συστήματα ως υπόστρωμα ή στρώση επικάλυψης
- **Πλεονέκτημα:** Οικονομική επιλογή για διστρωματικά συστήματα

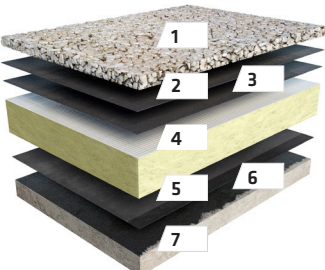
SikaShield®	P34
Τύπος	APP
Κάτω επικάλυψη	φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	Άμμος, Πολυαιθυλένιο Ορυκτή Ψηφίδα
Οπλισμός	Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα
Ευκαμψία σε χαμηλές θερ-μοκρασίες	≤ -5 °C

ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ ΔΩΜΑ



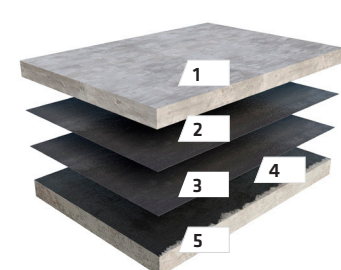
- 1 Τελική στρώση: SikaShield® Px5, Ex5 - MG
- 2 1^η στρώση: SikaShield® Px4 or Ex4 - PE, S or T
- 3 Θερμομόνωση PIR/PUR
- 4 Στρώση ελέγχου υδρατμών
- 5 Αστάρι
- 6 Υπόστρωμα

ΜΗ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ ΔΩΜΑ



- 1 Χαλίκι
- 2 2^η στρώση: SikaShield® Px5 ή Ex5 - PE, S ή T
- 3 1^η στρώση: SikaShield® Px4 ή Ex4 - PE, S ή T
- 4 Θερμομόνωση PIR/PUR
- 5 Στρώση ελέγχου υδρατμών
- 6 Αστάρι
- 7 Υπόστρωμα

ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ



- 1 Δάπεδο
- 2 2^η στρώση: SikaShield® Px5 ή Ex5 - PE, S ή T
- 3 1^η στρώση: SikaShield® Px2, Ex3 - PE ή S
- 4 Αστάρι
- 5 Υπόστρωμα

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΜΕΣΑΙΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ

- **Χρήση:** Εφαρμογή ως μονή στρώση ή σε διστρωματικά συστήματα
- **Πλεονεκτήματα:** Αυξάνει τις μηχανικές ιδιότητες του συστήματος οδηγώντας σε ένα ασφαλέστερο σύστημα στεγανοποίησης

SikaShield®	P35	P45	E55	E65
Τύπος	APP	APP	SBS	SBS
Κάτω επικάλυψη	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	Άμμος, Πολυαιθυλένιο, Ορυκτή Ψηφίδα	Άμμος, Πολυαιθυλένιο, Ορυκτή Ψηφίδα	Άμμος, Πολυαιθυλένιο, Ορυκτή Ψηφίδα, Αλουμίνιο	Άμμος, Πολυαιθυλένιο, Ορυκτή Ψηφίδα
Οπλισμός	Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου	Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου	Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου	Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -5 °C	≤ -10 °C	≤ -15 °C	≤ -20 °C

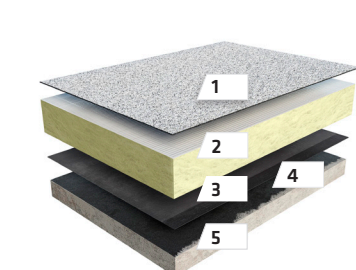
ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΕΣ ΜΕ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑ

- **Χρήση:** Εφαρμογή ως μονή στρώση ή σε διστρωματικά συστήματα
- **Πλεονεκτήματα:** Αυξάνει την αντοχή σε φωτιά. Πιστοποίηση κατηγορίας Broof t1

SikaShield®	E57	E67
Τύπος	SBS	SBS
Κάτω επικάλυψη	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)	Φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	Άμμος, Ορυκτή Ψηφίδα	Άμμος, Ορυκτή Ψηφίδα
Οπλισμός	230 gr/m² Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου	230 gr/m² Μη υφαντό, πολυεστερικό ύφασμα, ενισχυμένο με ίνες υάλου
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -15 °C	≤ -20 °C

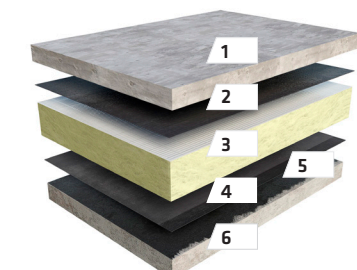


ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ ΔΩΜΑ



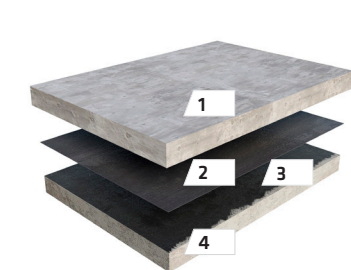
- 1 SikaShield® Px5, Ex5 - MG
- 2 PIR/PUR thermal insulation
- 3 Θερμομόνωση PIR/PUR
- 4 Στρώση ελέγχου υδρατμών
- 5 Αστάρι
- 6 Υπόστρωμα

ΜΗ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ ΔΩΜΑ



- 1 Δάπεδο
- 2 SikaShield® Px5 ή Ex5 - PE, S or T
- 3 Θερμομόνωση PIR/PUR
- 4 Στρώση ελέγχου υδρατμών
- 5 Αστάρι
- 6 Υπόστρωμα

ΥΠΟ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ



- 1 Δάπεδο
- 2 SikaShield® Px5 ή Ex5 - PE, S or T
- 3 Αστάρι
- 4 Υπόστρωμα

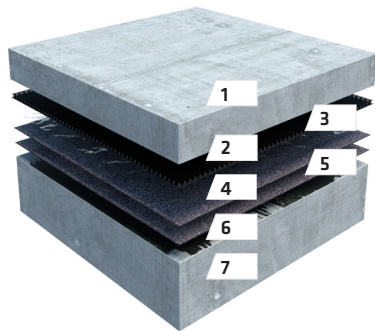
SikaShield® - ΠΡΟΪΟΝΤΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

Πώς να επιλέξετε την κατάλληλη ασφαλτική μεμβράνη

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ ΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ Ή/ΚΑΙ ΓΕΦΥΡΕΣ

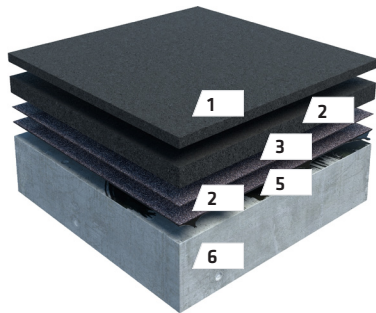
- **Χρήση:** Για εφαρμογή σε μονο-στρωματικό ή πολυ-στρωματικό σύστημα στεγανοποίησης σε γέφυρες και άλλες επιφάνειες με κυκλοφορία από σκυρόδεμα
- **Πλεονέκτημα:** Με υψηλή ανθεκτικότητα τόσο στην καυτή άσφαλτο, όσο και στην πλακόστρωση με σκυρόδεμα. Έχει υψηλή ικανότητα γεφύρωσης ρωγμών, που αντισταθμίζει την καταπόνηση που προκαλείται από την κτιριακή δομή

SikaShield®	P47
Τύπος	APP
Κάτω επικάλυψη	φιλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	Ταλκ
Οπλισμός	250 gr/m² Μη-υφαντός πολυεστέρας, ενισχυμένος με ίνες υάλου
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -10 °C



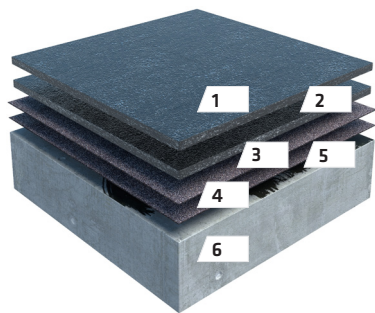
ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

- 1 Πλακόστρωση
- 2 Σρώση αποστράγγισης
- 3 Γεωύφασμα
- 4 2^ο στρώση στεγανοποίησης
- 5 1^ο στρώση στεγανοποίησης
- 6 Κατάλληλο αστάρι Sika®
- 7 Σκυρόδεμα



ΕΙΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

- 1 Ειδική άσφαλτος οδοποιίας
- 2 Ειδική άσφαλτος οδοποιίας (προστατευτική επίστρωση)
- 3 2^ο στρώση στεγανοποίησης
- 4 1^ο στρώση στεγανοποίησης
- 5 Κατάλληλο αστάρι Sika®
- 6 Σκυρόδεμα



ΧΥΤΑΣΦΑΛΤΟΣ

- 1 Χυτάσφαλτος
- 2 Χυτάσφαλτος (προστατευτική επίστρωση)
- 3 2^ο στρώση στεγανοποίησης
- 4 1^ο στρώση στεγανοποίησης
- 5 Κατάλληλο αστάρι Sika®
- 6 Σκυρόδεμα



SikaShield® - ΤΑ ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

SikaShield® W: η ασφαλική μεμβράνη υγρής εφαρμογής

Η **SikaShield® W** αποτελεί μία καινοτόμα ασφαλική μεμβράνη, η οποία επικολλάται στο υπόστρωμα σκυροδέματος με ειδικά τροποποιημένο συγκολλητικό, τσιμεντοειδούς βάσεως.

Η SikaShield® W ξεπερνά τις συνήθεις προκλήσεις κατά τη στεγανοποίηση υπόγειων κατασκευών. Καθώς η μεμβράνη επικολλάται στο υπόστρωμα σκυροδέματος με το SikaShield® W-1, τσιμεντοειδούς βάσεως συγκολλητικό, η απαίτηση είναι μόνο μία: **το υπόστρωμα πρέπει να είναι νωπό!**

Επομένως, με τη SikaShield® W δεν υπάρχει **KAMIA ΑΝΗΣΥΧΙΑ** σχετικά με:

■ Υπολειμματική υγρασία
μπορεί να εφαρμοστεί **απευθείας μετά την αφαίρεση του ξυλοτύπου και πάνω από νωπό σκυρόδεμα**, με αποτέλεσμα την ταχύτερη εφαρμογή

■ Διαλείπουσα βροχόπτωση
η εφαρμογή μπορεί να συνεχιστεί μόλις σταματήσει η βροχή, χωρίς επιπλέον χρόνο αναμονής

■ Προετοιμασία υποστρώματος
απαιτείται μόνο λείανση των αιχμηρών άκρων και να είναι καθαρό, **για τη διασφάλιση καλύτερου ελέγχου κατά την εφαρμογή**

■ Η SikaShield® W είναι πλήρως επικολλούμενη στην επιφάνεια. Το τσιμεντοειδούς βάσεως συγκολλητικό κονίαμα δε χρειάζεται αστάρι και δρα ως εξομαλυντικό και σφραγιστικό υλικό, με αποτέλεσμα **τη διαρκή και ισχυρή σύνδεση μεταξύ του υποστρώματος και της μεμβράνης**, προς αποφυγή οποιασδήποτε πλευρικής μετατόπισης νερού και προς μείωση του κινδύνου διαρροής.

Η SikaShield® W έχει σχεδιαστεί για μη εκτεθειμένες εφαρμογές στεγανοποίησης, όπως:

- Θεμέλια
- Πλάκες υπογείου και τοιχία σε επαφή με το έδαφος
- Μπαλκόνια
- Πλάκες έδρασης
- Υγροί χώροι



SikaShield® - ΤΑ ΝΕΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

SikaShield® Pure-Air: η ασφαλική μεμβράνη που βοηθά να διατηρείται ο αέρας καθαρός

Η εξασφαλισμένη απόδοση μιας τυπικής ασφαλικής μεμβράνης Sika σε συνδυασμό με τη λειτουργία καθαρισμού της τεχνολογίας διοξειδίου του τιτανίου (TiO₂)

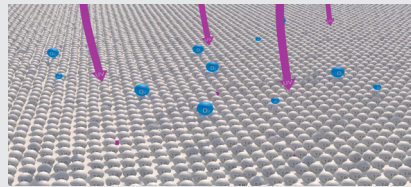
Η SikaShield® Pure-Air είναι η πλέον καινοτόμα ασφαλική μεμβράνη, που προέρχεται από τη δέσμευση της Sika για βιωσιμότητα & αειφορία. Η προηγμένη της τεχνολογία βασίζεται στο διοξείδιο του τιτανίου (TiO₂) και της επιτρέπει τη δέσμευση και την απομάκρυνση των επιβλαβών ρύπων που απελευθερώνονται από τα καυσάεργα των οχημάτων ή των βιομηχανιών. Με αυτό τον τρόπο συμβάλλει στη μείωση της αιθαλομίχλης, συμβάλλοντας στο να γίνει πιο πράσινο το αστικό και βιομηχανικό περιβάλλον.

Λευκοί κόκκοι TiO₂ στην τελική επιφάνεια της μεμβράνης διασφαλίζουν την καθαριστική δράση του προϊόντος.



Η ΔΡΑΣΗ ΤΗΣ SikaShield® Pure-Air

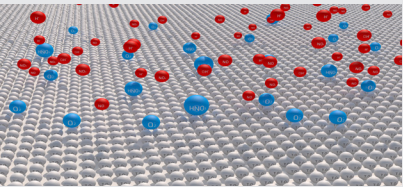
1



Η ΥΠΕΡΙΩΔΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ (TiO₂)

Οι ψηφίδες στην άνω επικάλυψη της μεμβράνης εμπεριέχουν διοξείδιο του τιτανίου (TiO₂), το οποίο δρα ως καταλύτης και ενεργοποιείται με την ηλιακή ακτινοβολία, απελευθερώνοντας ενέργεια για τη διάσπαση των σωματιδίων του οξειδίου του αζώτου (NO_x).

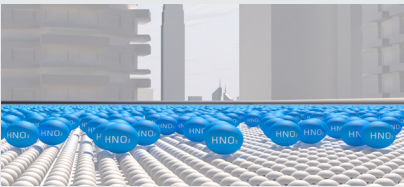
2



ΤΑ ΟΞΕΙΔΙΑ ΤΟΥ ΑΖΩΤΟΥ (NO_x) ΜΕΤΑΤΡΕΠΟΝΤΑΙ ΣΕ ΝΙΤΡΙΚΑ ΟΞΕΑ (HNO₃) ΜΕΣΩ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ

Τα βαλερά αυτά σωματίδια του οξειδίου του αζώτου (NO_x) απομακρύνονται από την ατμόσφαιρα αντιδρώντας με το διοξείδιο του τιτανίου (TiO₂) στην επιφάνεια και τους υδατμούς στον αέρα, δημιουργώντας νιτρικό οξύ (HNO₃).

3



Η ΒΡΟΧΗ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΙ ΤΑ ΝΙΤΡΙΚΑ ΟΞΕΑ (HNO₃), ΑΝΑΖΩΟΓΟΝΩΝΤΑΣ ΤΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

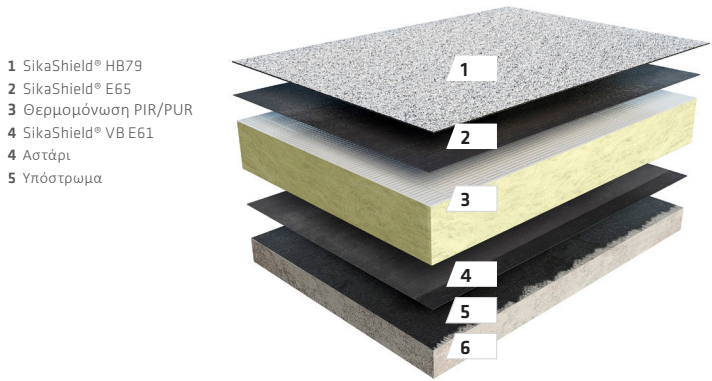
Το νιτρικό οξύ (HNO₃) απομακρύνεται από την επιφάνεια της μεμβράνης με τη βροχή, η οποία αναγεννά την καταλυτική λειτουργία του διοξειδίου του τιτανίου (TiO₂) για αλληπάλληλους κύκλους, όσο υφίσταται η μεμβράνη.

SikaShield® - ΕΙΔΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΥΒΡΙΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ, ΜΕ ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗ ΦΩΤΙΑ & ΤΟ ΧΑΛΑΖΙ

Η υβριδική, ασφαλτική μεμβράνη SikaShield® HB 79 Extreme είναι ιδανική επιλογή για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων. Με πιστοποιημένα υψηλή αντοχή στη φωτιά και σε ακραία καιρικά φαινόμενα (όπως χαλάζι), αποτελεί την καταλληλότερη λύση για τη στεγανοποίηση δωμάτων με ασφαλτικές μεμβράνες που υπόκεινται σε μόνιμη έκθεση σε δυσμενείς συνθήκες.

SikaShield®	HB79
Βάση	Υβριδική: ΑΡΑΟ + SBS
Κάτω επικάλυψη	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	Ψηφίδες
Οπλισμός	υαλοπίλημα, συμπιεσμένο ανάμεσα σε δύο στρώσεις μη-υφαντού πολυεστέρα
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -25 °C



ΑΝΤΙΡΙΖΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ:

Οι αντιριζικές μεμβράνες SikaShield® είναι ιδανικές για συστήματα στεγανοποίησης που έρχονται σε άμεση επαφή με το έδαφος, καθώς είναι ανθεκτικές στις χημικές επιδράσεις των χουμικών οξέων και των λιπασμάτων, εμποδίζοντας τη διείσδυση των ριζικών συστημάτων των φυτών.

**FLL certified - Αντίσταση σε διείσδυση ριζών σύμφωνα με EN 13948, Πανεπιστήμιο Hochschule Geisenheim.*

SikaShield®	P35 RT	P44 RT
Βάση	APP	APP
Κάτω επικάλυψη	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Οπλισμός	μη-υφαντός πολυεστέρας	μη-υφαντός πολυεστέρας
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -5 °C	≤ -10 °C
Εφαρμογές	Πολυστρωματικά συστήματα	Μονή στρώση





SikaShield®

ΣΤΡΩΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΔΡΑΤΜΩΝ



SikaShield® VB - Standard Vapor Barriers

Η υγρασία στα σημερινά κτίρια μπορεί να αποτελέσει πηγή συνεχιζόμενων προβλημάτων, αν δεν αντιμετωπιστεί καταλλήλως. Αυτό ισχύει εξίσου σε υφιστάμενα και νέα κτίρια, και ειδικά σε εκείνα που στεγάζουν υψηλής τεχνολογίας εξοπλισμό, μηχανήματα και υπολογιστές, περιεχόμενα ευπαθή στη συμπύκνωση ή ακόμη αυτά που έχουν περίτεχνα φινιρίσματα, ευαίσθητα στην υγρασία.

Η ύπαρξη της στρώσης ελέγχου υδρατμών είναι λοιπόν ιδιαίτερα σημαντική στα δώματα και ειδικά στα μεγάλα και επίπεδα, όπου χρειάζεται να είναι συνεχής και με μεγαλύτερη αντοχή στους υδρατμούς σε σχέση με τα υπόλοιπα στοιχεία του δώματος άνωθεν της. Μία συνεχής στρώση ελέγχου υδρατμών έχει το επιπλέον πλεονέκτημα της μείωσης των ψυχρών ρευμάτων και της ποσότητας θερμού αέρα που διαφεύγει από το κτίριο. Με αυτό τον τρόπο αυξάνεται και βελτιώνεται η θερμική και ενεργειακή απόδοση, καθώς και η αίσθηση άνεσης στο εσωτερικό του κτιρίου. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται, ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης σφράγιση, αεροστεγής και υδατοστεγής, συμπεριλαμβανομένων οποιονδήποτε διεισδύσεων, επικαλύψεων και περιμετρικών απολήξεων που πρέπει να είναι ασφαλώς σφραγισμένες.

Η λειτουργία της στρώσης ελέγχου υδρατμών είναι πρωτίστως να αποφευχθεί η συσσώρευση στην κτιριακή δομή, απ' όπου μπορεί δυνητικά να εισέλθει στη θερμομόνωση και να μειώσει τη θερμική της απόδοση ή να προκαλέσει προβλήματα σε λοιπά δομικά στοιχεία. Επιπροσθέτως, η στρώση ελέγχου υδρατμών εξασφαλίζει την αεροστεγανότητα του κτιρίου.

SikaShield®	P32	E61
Βάση	APP	SBS
Κάτω επικάλυψη	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Άνω επικάλυψη	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)	φίλμ πολυαιθυλενίου (PE)
Οπλισμός	αλουμίνιο	υαλοπίλημα
Διαπερατότητα υδρατμών	Sd > 6500 m	Sd > 400 m
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	≤ -5 °C	≤ -25 °C



ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΑΣΤΑΡΙΑ

Η εφαρμογή των κατάλληλων ασταριών της Sika® είναι ένα σημαντικό βήμα πριν την εφαρμογή των μεμβρανών SikaShield®. Διεσδύουν στο υπόστρωμα, μειώνουν το πορώδες, βελτιώνουν την πρόσφυση και σταθεροποιούν τις σαθρές επιφάνειες

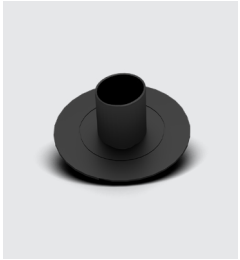
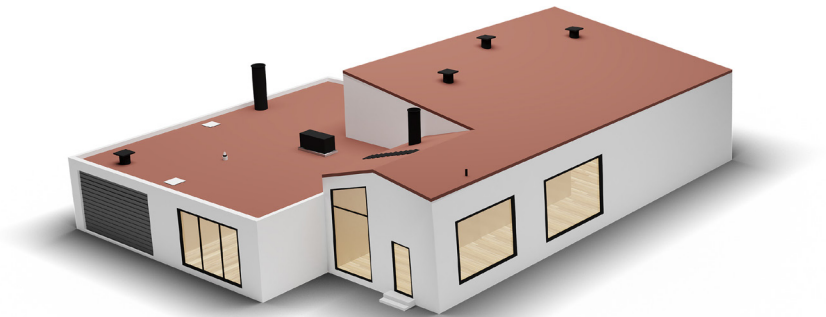
Sika® Icolflex®	P-10 GR	171 GR
Βάσεως	Διαλύτη	Νερού



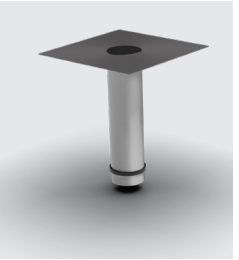
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΜΙΑ ΠΛΗΡΗΣ ΣΕΙΡΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ είναι διαθέσιμη για να συμπληρώσει τα συστήματα στεγανοποίησης, όπως κολάρα εξαερισμού, εξαεριστήρες, υδρορροές κάθετες και γωνιακές, μεταλλικές υδρορροές, ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις, σίτες προστασίας, αλεξικέραυνα κλπ.

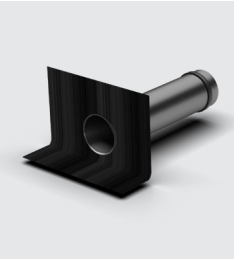
Οι διάφοροι τύποι διαθέσιμων υλικών (ανοξείδωτα, σε συνδυασμό με στεγανοποίηση ασφάλτου (APP και SBS), EPDM, πολυπροπυλένιο κ.λπ.) αποτελούν επίσης βασικό σημείο στο χαρτοφυλάκιο της Sika, όλα σε διάφορες διαστάσεις.



Έξοδος οροφής από EPDM, τοποθετούμενη με φλόγι-στρο και συμβατή με κάθε τύπο ασφαλτικής μεμβράνης. Διατίθεται με διαφορετικά ύψη και διαμέτρους.



Κάθετη υδρορροή: Από ανοξείδωτο ατσάλι, SBS ή APP, με ή χωρίς φλάντζα.



Γωνιακή υδρορροή για τοποθέτηση μέσω του στηθαίου: Από ανοξείδωτο ατσάλι, SBS ή APP.

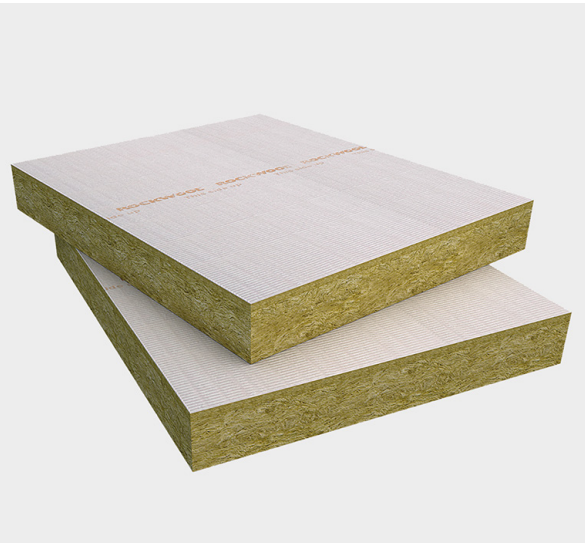


Θερμοπλαστικοί ελαστομερείς εξαεριστήρες που επιτρέπουν την έξοδο της υγρασίας και των υδρατμών

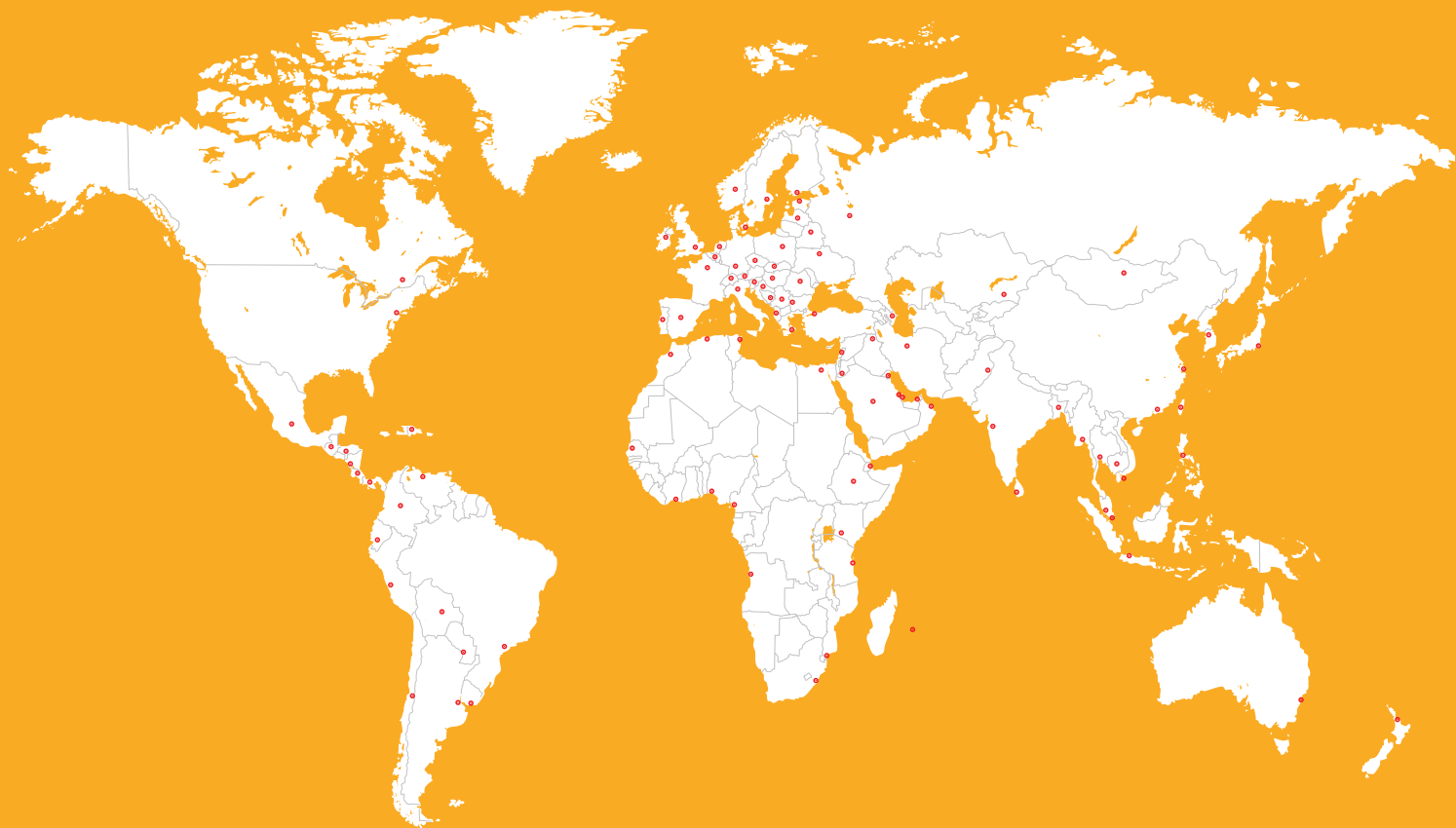
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

Η θερμομόνωση αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα στοιχεία ενός συστήματος σε ένα δώμα, καθώς δημιουργεί ένα άνετο περιβάλλον στο εσωτερικό του κτιρίου προστατεύοντάς το από τη ζέστη και το κρύο, ενώ παράλληλα συμβάλλει στη μείωση του ενεργειακού κόστους θέρμανσης και ψύξης. Η σημαντικότητα αυτή έχει προσφάτως τονιστεί ακόμη περισσότερο, κυρίως λόγω της αλλαγής των προτύπων θερμομόνωσης σε παγκόσμιο επίπεδο, τα οποία και θέτουν υψηλότερες απαιτήσεις ως προς τη θερμική αντίσταση των κτιριακών κατασκευών με σκοπό τη μείωση της απώλειας ενέργειας για θέρμανση ή ψύξη.

Η Sika διαθέτει μία πλήρη σειρά μονωτικών πλακών, συμπεριλαμβανομένων PIR/PUR, ορυκτοβάμβακα, EPS και XPS, για να ανταποκριθεί σε οποιαδήποτε απαίτηση του επιθυμητού σας συστήματος.



ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ



ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

WE ARE SIKA

Η Sika είναι μια εξειδικευμένη εταιρεία χημικών με ηγετική θέση στην ανάπτυξη και παραγωγή συστημάτων και προϊόντων για τη συγκόλληση, σφράγιση, ενίσχυση και προστασία στην κατασκευή και τη βιομηχανία. Η σειρά προϊόντων της Sika περιλαμβάνει πρόσμικτα σκυροδέματος, κονιάματα, σφραγιστικά & συγκολλητικά, συστήματα δομητικών ενισχύσεων, βιομηχανικά & διακοσμητικά δάπεδα, καθώς και συστήματα υγρομόνωσης και στεγανοποίησης.

Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε το τρέχον Φύλλο Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.



SIKA HELLAS ABEE
Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Αττική, Ελλάδα

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
Τηλ.: +30 210 81 60 600
E-mail: info@gr.sika.com
www.sika.gr



Τεχνική Εξυπηρέτηση
801 - 700 - 7452

BUILDING TRUST

