KGreen
YOUneed WEplan the future
KRIMATOGLOU GROUP

50 χρόνια

gutter
υδρορροές αλουμινίου

Διαχρονική αισθητική & ποιότητα κατασκευής

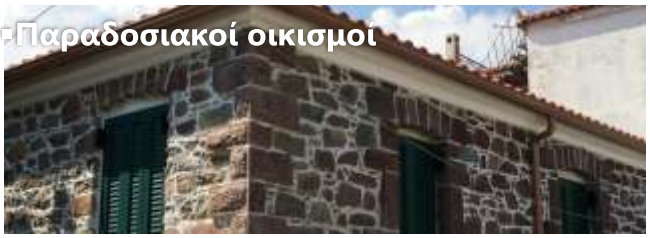
Ολοκληρωμένη υποστήριξη

Η **KGreen*gutter*** απολαμβάνει σήμερα έναν ηγετικό ρόλο και καθολική αναγνώριση από την αγορά, ως την πλέον ολοκληρωμένη υπηρεσία τοποθέτησης υδρορροών αλουμινίου, προσφέροντας:

- **Υψηλής αισθητικής** αρχιτεκτονικές επιλογές, σε σχέδια και αποχρώσεις, για κάθε τύπο κτιρίου.
- Υδρορροές και εξαρτήματα από υψηλής ποιότητας έλασμα αλουμινίου με **εγγύηση 40 ετών.**
- Δωρεάν εκπόνηση **μελέτης απορροής ομβρίων υδάτων** από πολιτικό μηχανικό.
- **Αυτοκινούμενη μονάδα** παραγωγής υδρορροών χωρίς ενώσεις επί τόπου στο εργοτάξιο.
- **Πλήρη γκάμα** αξεσουάρ προστασίας (σχάρες, χτένια, υδροσυλλέκτες) και συστημάτων στήριξης.
- Εξειδικευμένο και **πιστοποιημένο συνεργείο** παραγωγής και εγκατάστασης υδρορροών.
- Υψηλού επιπέδου **After Sales Service** στη συντήρηση και υποστήριξη των έργων που υλοποιεί.

Λύσεις για κάθε τύπο κτιρίου

Σχεδιάζουμε μαζί και σας παρέχουμε, ένα ολοκληρωμένο και ευέλικτο σύνολο λύσεων κατασκευής υδρορροών αλουμινίου, προσαρμοσμένο στις ανάγκες σας, που βρίσκουν εφαρμογή σε:



Απαράμιλλος σχεδιασμός και αισθητική

Η **KGreen*gutter*** ξέρει καλύτερα από κάθε άλλο πώς να κάνει το χώρο σας να ξεχωρίζει από άποψη αισθητικής και αρχιτεκτονικού φινιρίσματος. Με λεπτές σχεδιαστικές γραμμές η **KGreen*gutter*** μετέτρεψε ένα λειτουργικό τμήμα του κτιρίου, την υδρορροή, σε ένα καλαίσθητο διακοσμητικό αρχιτεκτονικό στοιχείο.
Με πρωτότυπες δημιουργίες, σχεδιασμένες για όλα τα γούστα και για κάθε σπίτι, με πάνω από **20 αποχρώσεις** ανέδειξε την κατασκευή της υδρορροής σε τέχνη, προσφέροντας ιδιαίτερη «προσωπικότητα» στα κτίρια.

Αξεπέραστη ποιότητα υλικών

Η ποιότητα υλικών των υδρορροών είναι κρίσιμη δεδομένου ότι μετά την τοποθέτηση της ο έλεγχος της λειτουργίας της δεν είναι εύκολος. Προκειμένου η μελέτη να συμβαδίζει με την ποιότητα των υλικών, η **KGreen*gutter*** προσφέρει συστήματα υδρορροών από έλασμα αλουμινίου με **εγγύηση 40 ετών**

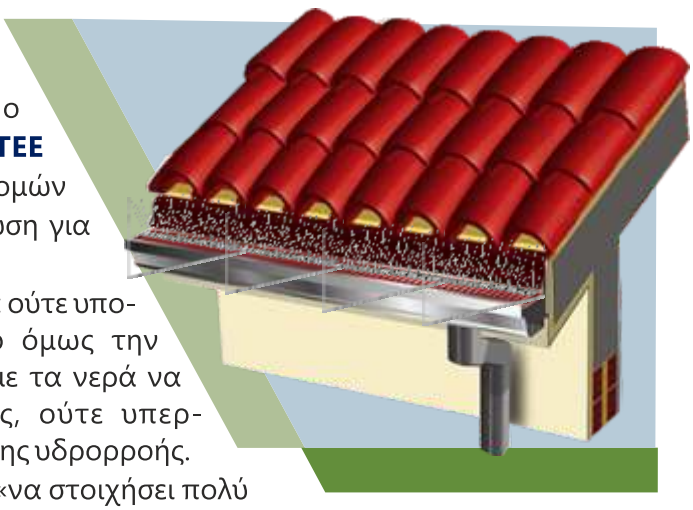
Οι χαρακτηριστικές ιδιότητες του αλουμινίου που χρησιμοποιεί η **KGreen*gutter*** συμμορφώνονται με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα **EN 573-3**, **EN 1396** και **EN 612**, προσφέροντας στην υδρορροή σας αξεπέραστη αντοχή στη διάτρηση, στην έκθεση σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες και σε διαβρωτικούς παράγοντες.

Μελέτη φτιαγμένη στα μέτρα σας

Όσο όμορφη και αν είναι μια υδρορροή, αυτό από μόνο του δεν είναι αρκετό. Η υδρορροή πρέπει να επιτελεί αποτελεσματικά και σε βάθος χρόνου την βασική της λειτουργία: **την ασφαλή απορροή του βρόχινου νερού.**

Οι υδρορροές είναι ένα σημαντικό στοιχείο της εξωτερικής κατασκευής του κτιρίου, καθώς καλούνται να εξασφαλίζουν την απορροή μεγάλων ποσοτήτων νερού σε μικρό συχνά χρονικό διάστημα. Κατά συνέπεια, η τοποθέτηση μιας υδρορροής αποτελεί μια κατ' ουσίαν **υψηλής τεχνογνωσίας εργασία μόνωσης**, που απαιτεί μελέτη εξειδικευμένου Πολιτικού Μηχανικού.

Κάθε κτίριο είναι μια ξεχωριστή περίπτωση και έχει διαφορετική ανάγκη διαχείρισης των ομβρίων υδάτων και του χιονιού. Αυτή εξαρτάται από την βροχόπτωση/χιονόπτωση της περιοχής, το εμβαδό και την κλίση της στέγης, τον τύπο της στέγης (μονόριχτη, δίριχτη κτλ.), τη θέση στερέωσης της υδρορροής, τη γειτνίαση με άλλες κατασκευές ή ιδιοκτησίες, κ.α. Σήμερα δυστυχώς οι περισσότεροι κατασκευαστές χρησιμοποιούν μια μελέτη ανά περιοχή και δεν εκπονούν την απαραίτητη εξειδικευμένη μελέτη για το κάθε κτίριο ξεχωριστά.



Αντίθετα, η υπηρεσία **KGreen*gutter*** λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, πραγματοποιεί **Δωρεάν και για κάθε κτίριο ξεχωριστή μελέτη** από εξειδικευμένο Πολιτικό Μηχανικό βάσει της τεχνικής οδηγίας **ΤΟΤΕΕ 2412/86** για τον υπολογισμό του μεγέθους και των διατομών των υδρορροών και προτείνεται η βέλτιστη ποιοτικά λύση για την περίπτωσή σας.
Έτσι, με αυτόν τον τρόπο είστε σίγουροι πως δεν έχει γίνει: ούτε υποδιαστασιολόγηση για λόγους οικονομίας, με κίνδυνο όμως την υπερχείλιση της υδρορροής σε έντονες βροχοπτώσεις με τα νερά να καταστρέφουν το κτίριο και τη ξυλεία της στέγης, ούτε υπερδιαστασιολόγηση που αυξάνει αδικαιολόγητα το κόστος της υδρορροής.
Η επιλογή ενός «φτηνού» κατασκευαστή σήμερα μπορεί «να στοιχήσει πολύ ακριβά» αύριο!

Άρτια και προσεγμένη εγκατάσταση

Η ομάδα παραγωγής και εγκατάστασης υδρορροών αλουμίνιου της υπηρεσίας **KGreen*gutter*** αποτελείται από εξειδικευμένους τεχνίτες και καθοδηγείται από τον Πολιτικό Μηχανικό που **επιβλέπει όλες τις φάσεις παραγωγής και κατασκευής**, γιατί καμία μελέτη δεν έχει αξία αν η υλοποίησή της υστερεί τεχνικά.

Η παραγωγή υδρορροών αλουμινίου της **KGreen*gutter*** πραγματοποιείται επιτόπου στο εργοτάξιο με ένα καινοτόμο και **αυτοματοποιημένο σύστημα μορφοποίησης**, που είναι εγκατεστημένο σε μία **αυτοκινούμενη μονάδα**, με δυνατότητα κατασκευής υδρορροών μήκους μέχρι **20 μέτρα χωρίς ενώσεις**. Η τεχνική μορφοποίησης που χρησιμοποιείται δίνει στο υλικό μια ασύγκριτη μηχανική ανθεκτικότητα και σταθερότητα. Όλα τα εξαρτήματα είναι **κουμπωτά και στεγανά** μεταξύ τους και δεν επηρεάζονται από ακραίες θερμοκρασιακές διακυμάνσεις.

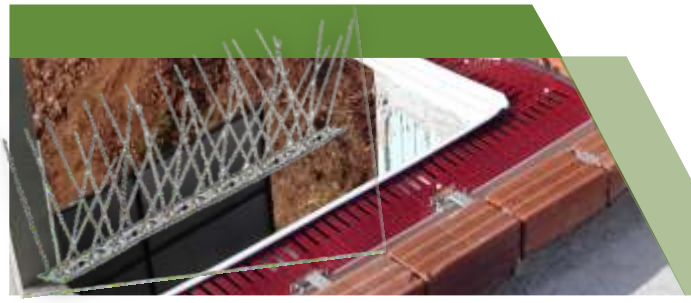
Η σωστή κλίση και η ομοιόμορφη έδραση των υδρορροών πραγματοποιείται με **ειδικά συστήματα στήριξης και ρυθμιζόμενους αποστάτες**, ανάλογα του τύπου του υποβάθρου (επιχρισμένη τουβλοδομή, σκυρόδεμα, ξύλο, μέταλλο, θερμοπρόσοψη), εξασφαλίζοντας **σταθερότητα, στεγανότητα, αντιδιαβρωτική και αντιμυκητική προστασία**.

Κάθε τύπος υδρορροής συνοδεύεται με τα αντίστοιχα ίδιας απόχρωσης **προστατευτικά συστήματα** συγκράτησης φερτών υλικών (**σχάρες**) και φωλιάσματος πουλιών στα κεραμίδια (**χτένια**).
Η υπηρεσία **KGreen*gutter*** παρέχει το πιο ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου και πιστοποίησης ποιότητας:

- Το τεχνικό προσωπικό μονώσεων είναι πιστοποιημένο κατά **EN ISO/IEC 17024** από τους διαπιστευμένους φορείς του ΕΣΥΔ: **QMSCERT** και **TÜV AUSTRIA**, και το Γερμανικό Οργανισμό **DIN**.

Εφαρμόζει:

- Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας **ISO 9001.**
- Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ISO 14001.**
- Σύστημα Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία **OHSAS 18001.**



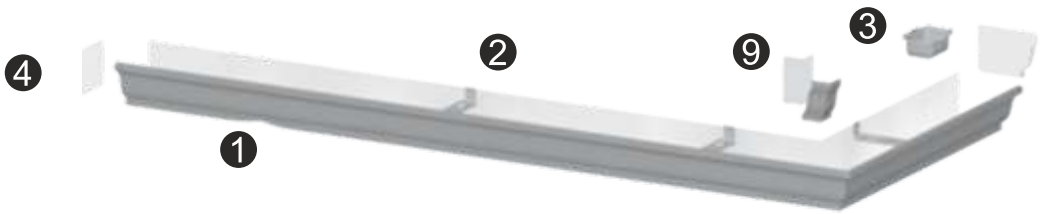
Τεχνολογία KGreen gutter

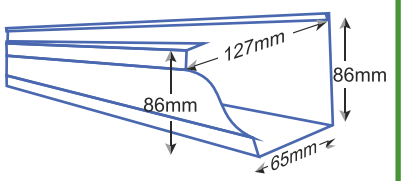
Σειρά KG-Advanced

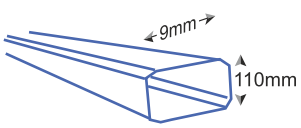
- Προηγμένη υδρορροή κατάλληλη για δύσκολα σενάρια βροχόπτωσης.
- Μοντέρνος σχεδιασμός και μεγάλος αριθμός χρωματικών επιλογών.
- Κατάλληλη για κάθε τύπο στέγης.

Τύποι Κτιρίων			
Νέες Μονοκατοικίες	Ανακαίνιση Μονοκατοικιών	Πολυκατοικίες	Βιομηχανικά Κτίρια
+++	+++	+++	++

+++ Ιδανικό ++ Προτείνεται + Προσαρμόζεται







1. Προφίλ υδρορροής
2. Διαχωριστικό Άγγιστρο
3. Έξοδος
4. Πλευρικό τοίχωμα
5. Καμπύλες καθόδου
6. Κάθετη Υδρορροή
7. Στηρίγματα
8. Συλλέκτης ομβρίων υδάτων
9. Γωνία τελειώματος

Αποχρώσεις

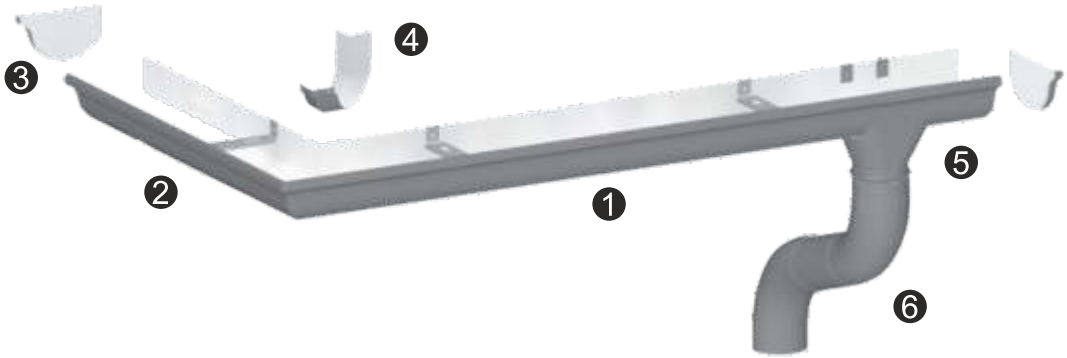
Τεχνολογία KGreen gutter

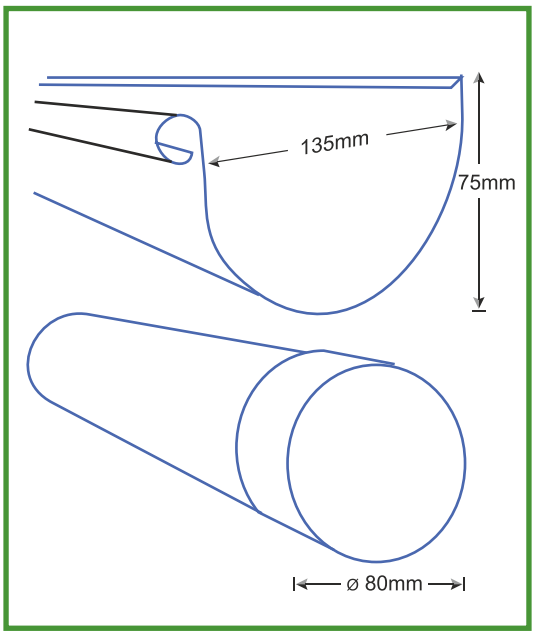
Σειρά KG-Cooper

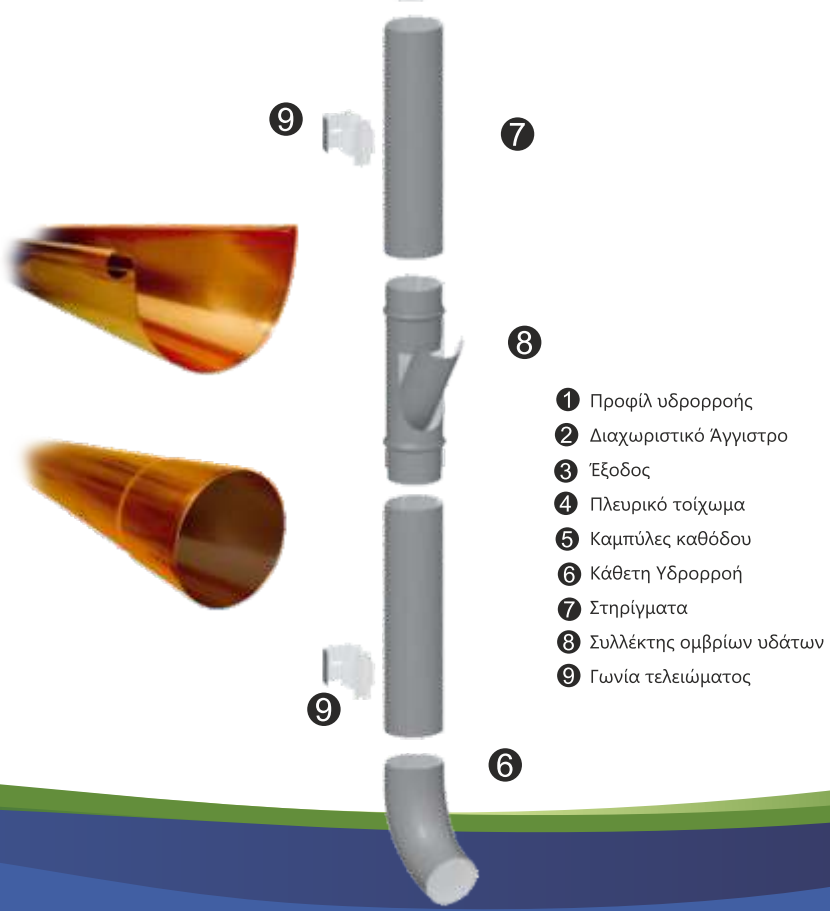
- Κλασσικός σχεδιασμός για παραδοσιακά και νεοκλασικά κτίρια.
- Καλύπτει σημαντικό όγκο βροχόπτωσης.
- Κατάλληλη για κάθε τύπο στέγης και υπόστρωμα τοποθέτησης.

Τύποι Κτιρίων			
Νέες Μονοκατοικίες	Ανακαίνιση Μονοκατοικιών	Πολυκατοικίες	Βιομηχανικά Κτίρια
+++	+++	++	++

+++ Ιδανικό ++ Προτείνεται





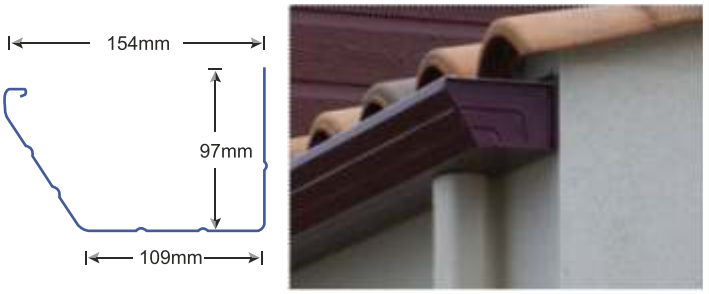


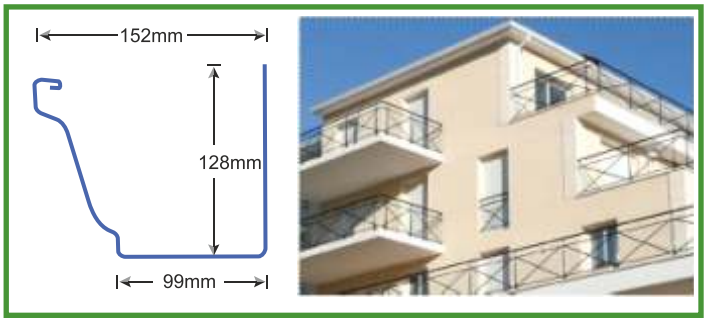
1. Προφίλ υδρορροής
2. Διαχωριστικό Άγγιστρο
3. Έξοδος
4. Πλευρικό τοίχωμα
5. Καμπύλες καθόδου
6. Κάθετη Υδρορροή
7. Στηρίγματα
8. Συλλέκτης ομβρίων υδάτων
9. Γωνία τελειώματος

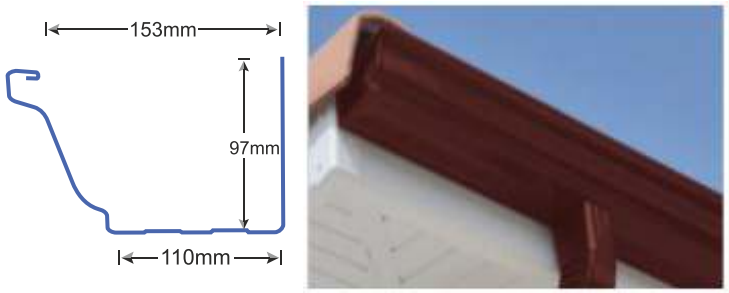
Τεχνολογία KGreen gutter

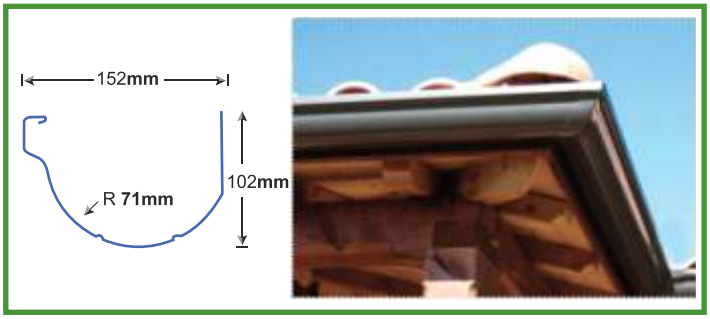
Ειδικές Κατασκευές

- Δυνατότητα ειδικών κατασκευών









KG-Strip

- Εύκαμπτη ταινία αλουμινίου διαμόρφωσης υδρορροών.
- Κατάλληλη για εγκιβωτισμένες στέγες ή στέγες που συνορεύουν με άλλα υψηλότερα κτίρια.
- Εύκολη προσαρμογή και σε υφιστάμενες στέγες.

KG-Collector

Μεγάλη ποικιλία συλλεκτών υδρορροής

KG-Guard S

- Λειτουργικός συνδυασμός σχάρας και χτενιού.
- Απόλυτη προστασία από τα φερτά υλικά όπως φύλλα και φτερά πουλιών, ενώ παράλληλα αποτρέπει το φώλιασμα κάτω από τα κεραμίδια.
- Επιλογές για κάθε τύπο υδρορροής.
- Εύκολη προσαρμογή και σε υφιστάμενες υδρορροές.

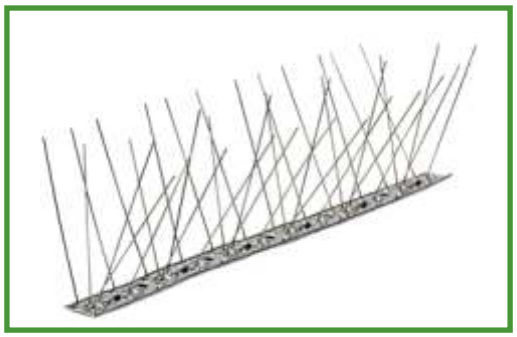
KG-Guard L

- Σχάρα που προστατεύει από φερτές ύλες όπως φύλλα και φτερά πουλιών.
- Επιλογές για κάθε τύπο υδρορροής.
- Εύκολη προσαρμογή και σε υφιστάμενες υδρορροές.

KG-Guard P

- Κουκουνάρα που προστατεύει από φερτές ύλες όπως φύλλα και φτερά πουλιών.
- Επιλογές για κάθε τύπο υδρορροής.
- Εύκολη προσαρμογή και σε υφιστάμενες υδρορροές.

KG-Guard B



- Απωθητής πουλιών.
- Προσαρμόζεται και εντός των υδρορροών.
- Εύκολη προσαρμογή και σε υφιστάμενες υδρορροές.

KGreen gutter

Υποστήριξη πριν και μετά

Η εξυπηρέτηση των πελατών αποτελεί για εμάς ένα πολύ σημαντικό τομέα του αντικειμένου μας, γι' αυτό και επιμένουμε στην διεξοδική ενημέρωση ώστε να αισθάνεστε ασφαλείς με την αγορά σας. Επικοινωνήστε μαζί μας να σας λύσουμε τυχόν απορίες, να σας κατατοπίσουμε σχετικά με τα υλικά που χρειάζεστε για το καλύτερο αποτέλεσμα στο κτίριο σας, όπως για την ποιότητα των υλικών, την ποσότητα, τα υλικά κατασκευής, την τοποθέτηση και λειτουργία, την αντοχή κτλ.

Η υπηρεσία **KGreen*gutter*** πέρα των αυστηρών προδιαγραφών που ακολουθεί σε θέματα επιλογής υλικών και εφαρμογής δεν παύει να έχει ως στόχο την μακροχρόνια και φιλική σχέση με τους πελάτες της. Για το σκοπό αυτό παρέχει **Δωρεάν Τεχνικό Έλεγχο των υδρορροών ανά 3ετία από Πολιτικό Μηχανικό**.

Επιπλέον, δημιούργησε το **ΒΙΒΛΙΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ** που συνοδεύει κάθε κατασκευή της, παρέχοντας πρόσθετη εγγύηση και τεχνική υποστήριξη **24ώρες το 24ωρο**.

Σκοπός μας είναι οι πελάτες να νιώθουν εμπιστοσύνη, ασφάλεια και την βεβαιότητα ότι η μόνωση τους είναι λειτουργική και αξιόπιστη, και η αξία του κτιρίου τους παραμένει υψηλή όσα χρόνια και αν περάσουν.

Μ. Κριμάτογλου

Kgreen gutter Προτάσεις

Κατοικίες

Πολυκατοικίες

Βιομηχανίες

Ξενοδοχεία

Πέργκολες

Οικισμοί Παραδοσιακοί

Η **KGreen** ανήκει στον εταιρικό **ΟΜΙΛΟ ΚΡΙΜΑΤΟΓΛΟΥ** και αποτελεί το επιστέγασμα της εξέλιξης της τεχνογνωσίας του ομίλου και της ηγετικής θέσης του εδώ και 50 χρόνια, στον κλάδο της αειφόρου ανάπτυξης των κατασκευών και υποδομών, με σεβασμό στον άνθρωπο και το περιβάλλον του.
Η Krimatoglou **Group reengineering** ως **KGreen** αποτελεί το **«πράσινο οικοδόμημα»** κάτω από το οποίο στεγάζονται και εκσυγχρονίζονται όλες οι υφιστάμενες υπηρεσίες του **ΟΜΙΛΟΥ ΚΡΙΜΑΤΟΓΛΟΥ**, που σχετίζονται με τον κλάδο των κατασκευών, ενώ παράλληλα πλαισιώνονται από νέες μοντέρνες υπηρεσίες με έμφαση στην εξοικονόμηση και στη διαχείριση ενέργειας, δημιουργώντας ένα μοναδικό μίγμα από **«πράσινες υπηρεσίες 4 ALL».**

Η **KGreen** είναι η εταιρία που:

- ***Αναλύει τις Ανάγκες σας,***
- ***Επανασχεδιάζει και***
- ***Παρέχει λύσεις με γνώμονα ένα πράσινο και οικονομικό Μέλλον.***

Το χαρτοφυλάκιο της **KGreen** προσφέρει το πιο ολοκληρωμένο φάσμα ***«πράσινων υπηρεσιών 4 ALL»*** στην Ελλάδα, που βρίσκουν εφαρμογή **σε επαγγελματικό & σε οικιακό επίπεδο**.

ΤΟΜΕΑΣ ΜΟΝΩΣΕΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

KGreen*insulation* Εφαρμογές θερμομόνωσης και στεγανοποίησης
KGreen*materials* Εμπορία προηγμένων δομικών υλικών
KGreen*frame* Εμπορία ενεργειακών κουφωμάτων και συστημάτων αλουμινίου
KGreen*carbo* Τεχνολογία εφαρμογής θερμομονωτικών ελαφροσκυροδεμάτων **CARBO**BETON®
KGreen*flooring* Κατασκευή βιομηχανικών και σταμπωτών δαπέδων
KGreen*tools* Εμπορία και επισκευή εργαλείων επαγγελματικής χρήσης
KGreen*gutter* Κατασκευή και τοποθέτηση υδρορροών

ΤΟΜΕΑΣ ΚΤΙΡΙΑΚΗΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

KGreen*pathology* Επιθεωρήσεις & πραγματογνωμοσύνες παθολογίας των κατασκευών
KGreen*renovation* Δομική ενίσχυση και αποκατάσταση της στατικότητας κατασκευών

ΤΟΜΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

KGreen*energy* Παροχή φθηνής ηλεκτρικής ενέργειας
KGreen*clima* Μελέτη και εγκατάσταση προηγμένων συστημάτων θέρμανσης και ψύξης
KGreen*cell* Μελέτη και εγκατάσταση φωτοβολταϊκών net metering
KGreen*led* Τεχνολογικές λύσεις φωτισμού και αντικατάστασης λαμπτήρων με χρονομίσθωση
KGreen*electro* Εμπορία ηλεκτρολογικού εξοπλισμού και συστημάτων αυτοματισμού

ΤΟΜΕΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

KGreen*study* Μελέτες, αδειοδοτήσεις, επίβλεψη & τεχνική υποστήριξη έργων

ΤΟΜΕΑΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ, ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ & ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

KGreen*design* Ανακαίνιση και διακόσμηση επαγγελματικών χώρων και κατοικιών
KGreen*acoustic* Ηχομόνωση και ακουστικές μελέτες

1967
Ίδρυση εταιρίας

370
Προμηθευτές

Πανελλαδική κάλυψη

24ωρη εξυπηρέτηση πελατών

Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας ISO 9001

Πιστοποιημένο Τεχνικό Προσωπικό ISO 17024

Ενεργό Μέλος Επιστημονικών Οργανισμών

Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη

KGreen
YOUneed WEplan the future
KRIMATOGLOU GROUP

Υποστηρίζουμε

2.480
Μηχανικούς

220
Τεχνικές Εταιρίες και Εργολάβους

180
Συνεργεία διαφόρων ειδικοτήτων

smart MARKET

Διαθέτουμε

30.000 *προϊόντα*

Εξυπηρετούμε

160.000 *πελάτες λιανικής το χρόνο*

es market.gr
KRIMATOGLOU GROUP

Το μεγαλύτερο ηλεκτρονικό κατάστημα στην Ελλάδα με το μικρότερο χρόνο παράδοσης των προϊόντων στα χέρια σας.

Μέλος οργανισμών:

Ερευνητικές συνεργασίες:

50 χρόνια

KGreen
YOUneed WEplan the future
KRIMATOGLOU GROUP

ΟΡΕΣΤΗ ΜΑΚΡΗ 16 | ΧΑΛΚΙΔΑ | Τ.Κ. 341 32
Τ. 22210 79070 | F. 22210 60738
email: info@kgreen.gr | www.kgreen.gr