

MACCAFERRI

TerraMesh™

Ανταποκρινόμαστε στη πρόκληση

ΤΟΙΧΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ

Οι πελάτες μας είτε χρειάζονται ένα μικρό τοίχο αντιστήριξης σε χώρο οικιστικής ανάπτυξης ή ένα μεγάλο τοίχο θραυστήρα σε ορυχείο ή ογκώδεις κατασκευές οπλισμένης γης σε μεγάλο έργο υποδομής, μπορούν να βασίζονται στη Maccaferri για βοήθεια.

Οι πελάτες μας είτε χρειάζονται ένα μικρό τοίχο αντιστήριξης σε χώρο οικιστικής ανάπτυξης ή ένα μεγάλο τοίχο θραυστήρα σε ορυχείο ή ογκώδεις κατασκευές οπλισμένης γης σε μεγάλο έργο υποδομής, μπορούν να βασίζονται στη Maccaferri για βοήθεια.



Λύσεις με Τοίχους Συγκράτησης & Οπλισμό Εδαφών

ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΙΚΑ ΠΡΑΝΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΟΥΝ ΣΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΕΙΣ



Φέρουσα Ικανότητα

Όταν πρόκειται για αδύναμα εδάφη που πρέπει να υποστηρίξουν μεγάλα φορτία ή που υπόκεινται σε πολλούς κύκλους φόρτισης/αποφόρτισης, οι κατασκευές πρέπει να σχεδιάζονται με μεγάλη ακρίβεια και η κατασκευή να γίνεται με υψηλής ποιότητας προϊόντα.



Γρήγορη τοποθέτηση

Η παραγωγικότητα στα εργοτάξια ήταν πάντοτε ένας παράγοντας μεγάλης σημασίας για την επιτυχία του έργου. Στις περιπτώσεις που η διαδικασία τοποθέτησης είναι αργή δημιουργούνται θέματα παραγωγικότητας. Επιπλέον σε επείγουσες περιπτώσεις, όπως π.χ. πλημμύρες ή κατολισθήσεις, απαιτείται γρήγορη παρέμβαση ώστε να περιοριστούν οι ζημιές.



Δύσκολη τοπογραφία

Σε μερικές περιπτώσεις οι τοίχοι συγκράτησης και οι λύσεις με οπλισμένη γη απαιτείται να φθάνουν σε μεγάλο ύψος ενώ ταυτόχρονα πρέπει να διατηρείται μικρό εδαφικό αποτύπωμα. Η έλλειψη χώρου μπορεί να οδηγήσει σε μεγάλες προκλήσεις κατά τον σχεδιασμό δομών οπλισμένης γης.



Διαθεσιμότητα Υλικών

Συχνά η έλλειψη υλικών και η περιορισμένη πρόσβαση στον εργοταξιακό χώρο μπορεί να αποτελέσει θέμα στη κατασκευή δομών οπλισμένης γης. Κατά τη διαδικασία σχεδιασμού θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η διαθεσιμότητα των υλικών κατά την τοποθέτηση.



Υψηλή αντοχή

Για να επιτευχθεί μεγαλύτερη βιωσιμότητα και χαμηλότερο συνολικό κόστος για τον κύριο του έργου απαιτούνται λύσεις που προσφέρουν τη μεγαλύτερη σχεδιαστική διάρκεια ζωής. Ειδικά σε περιοχές με πιο δύσκολο κλίμα η επιλογή του σωστού τύπου δομής και των υλικών αποτελούν καίριο ζήτημα όσο αφορά τη βιωσιμότητα.



Περιβαλλοντική επίδραση

Κατά τον σχεδιασμό λύσεων θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η περιβαλλοντική επίδραση κάθε δομής. Οι καλύτερες λύσεις είναι αυτές που συνδυάζουν εξαιρετική συμπεριφορά με περιβαλλοντική ενσωμάτωση.

ΤΟΙΧΟΙ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ

Για περισσότερα από 100 χρόνια αναπτύσσουμε την εξειδίκευσή μας στην ενίσχυση πρανών.

Οι ικανότητές μας και η εμπειρία μας στοχεύουν στη λύση αυτών των προκλήσεων μέσω της συνεχούς καινοτομίας. Έτσι γεννήθηκε η οικογένεια προϊόντων TerraMesh™.

Η οικογένεια TerraMesh™ προσφέρει τρεις διαφορετικές επιλογές όψεις :

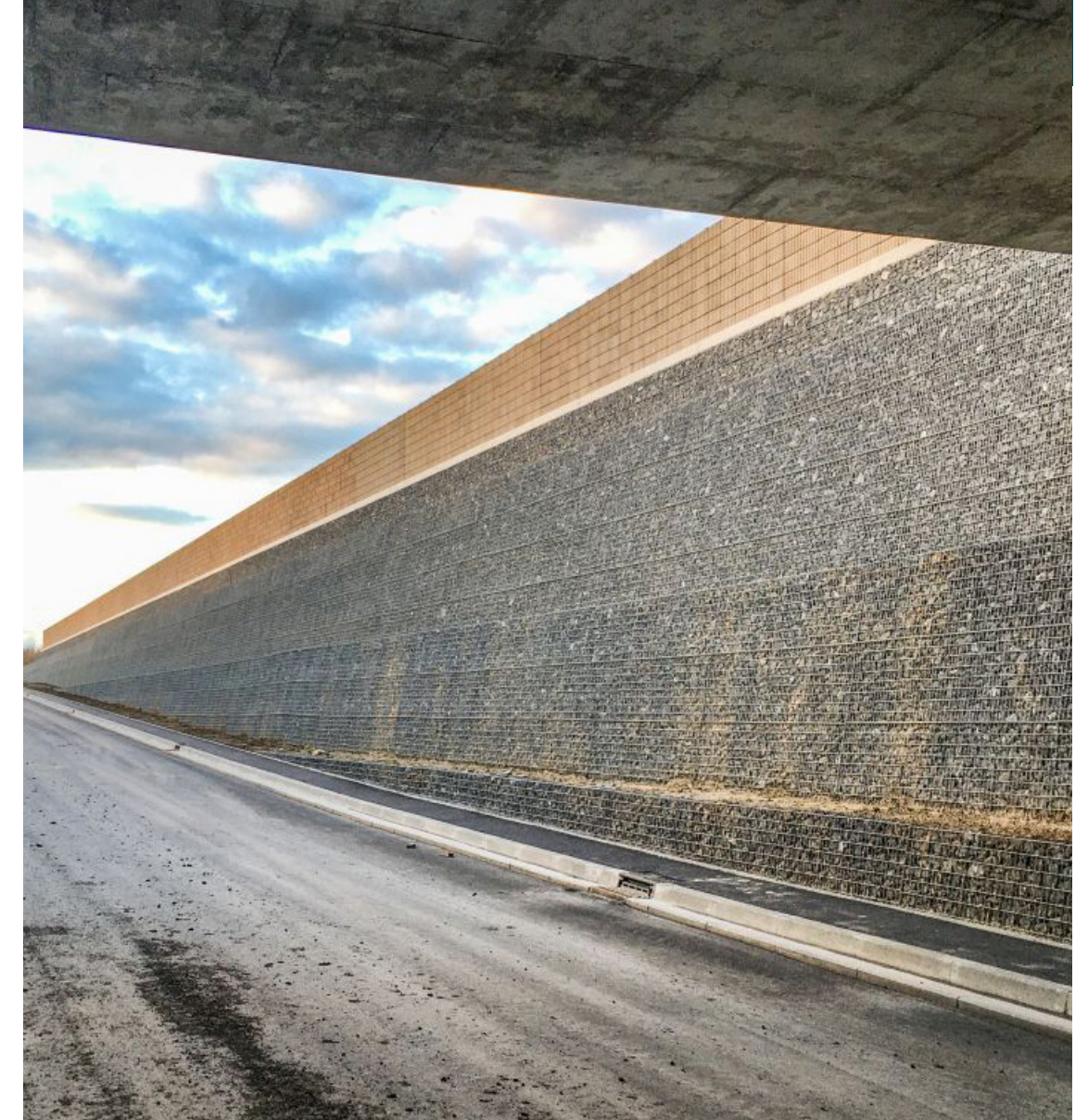
- Βραχώδη με **TerraMesh™ System**
- Με βλάστηση **TerraMesh™ Green**
- Η αρχιτεκτονική **TerraMesh™ Mineral**



TerraMesh™ System



TerraMesh™ Green



TerraMesh™ Mineral

M

TERRAMESH™
SYSTEM

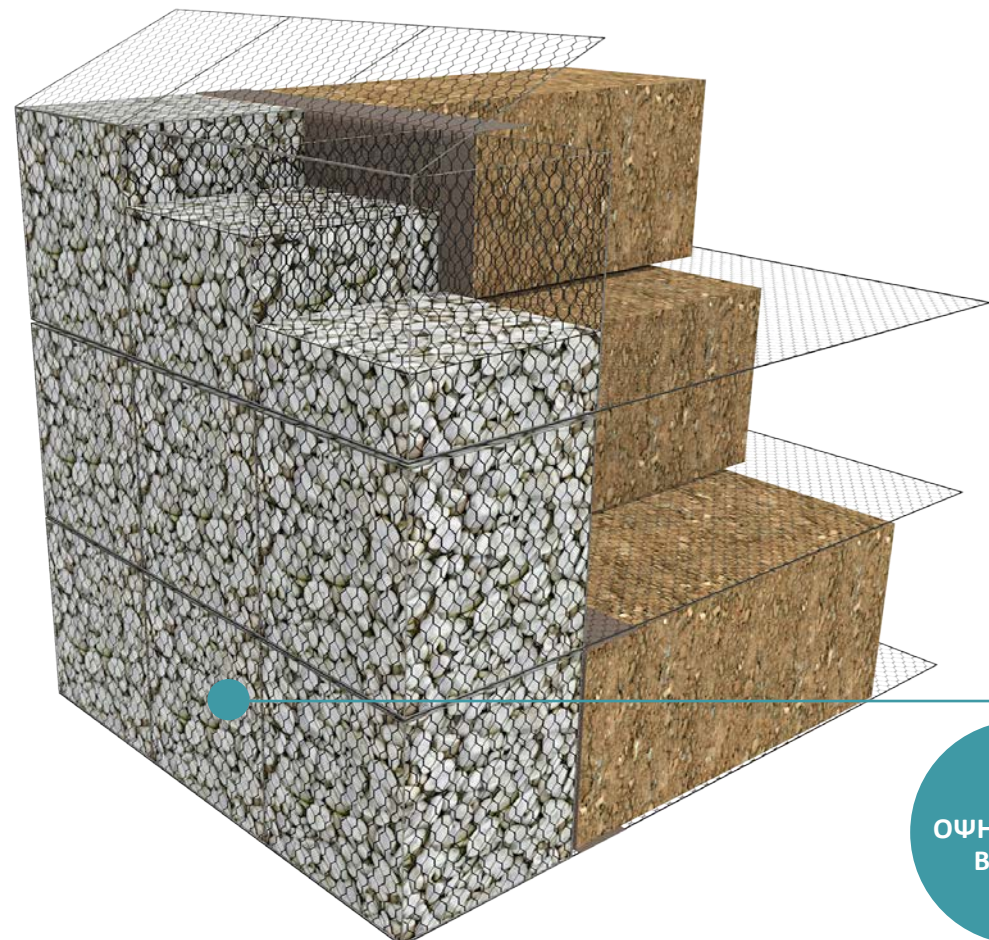
Ο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΝΑΧΩΜΑΤΑ ΤΟΥ DEMIRKENT VILLAGE ROAD TERRAMESH™ SYSTEM -
ARTVIN DAM WALL - ARTVIN, KARADENİZ, ΤΟΥΡΚΙΑ



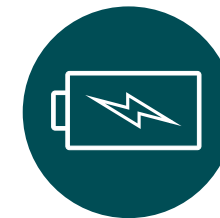
TERRAMESH™ SYSTEM

Το TerraMesh™ System είναι ένα αρθρωτό σύστημα που χρησιμοποιείται για να δημιουργήσει ένα σταθερό εδαφικό τοίχο με κάθετη όψη κροκαλας.

Προμηθεύουμε προκατασκευασμένες μονάδες και δεν απαιτούνται κοψίματα επί τόπου στο έργο. Το οπίσθιο πάνελ και τα διαφράγματα είναι συνδεδεμένα στην κυρίως μονάδα ώστε να δημιουργούνται ορθογώνια κελιά στα οποία τοποθετούνται οι λίθοι. Όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση με λίθους γίνεται η επίχωση επί των γεωπλεγμάτων και στη συνέχεια η συμπύκνωση.



ΟΨΗ ΦΥΣΙΚΟΥ
ΒΡΑΧΟΥ



120
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



50 m²
ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ
ΒΑΡΔΙΑ



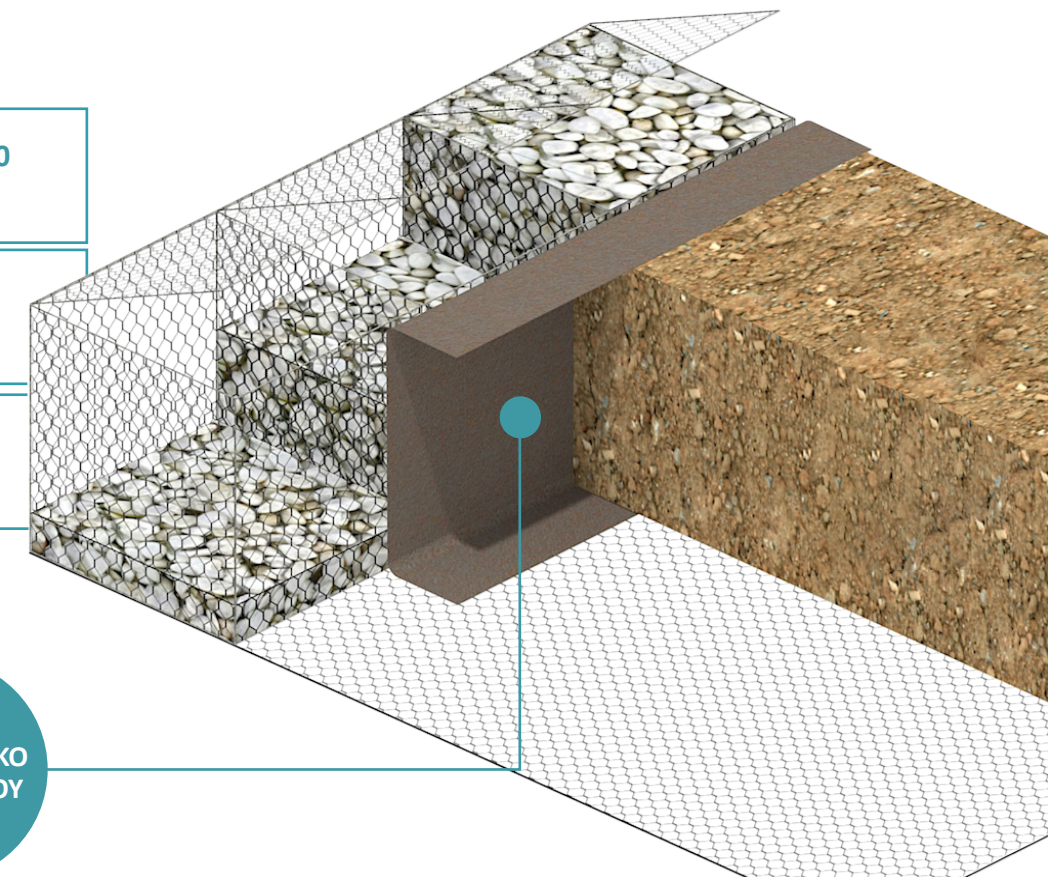
ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ
ΥΠΟ ΥΨΗΛΑ ΦΟΡΤΙΑ

ΜΠΡΟΣΤΑ	ΚΙΒΩΤΙΟ ΑΠΟ ΔΙΠΛΗΣ ΠΛΕΞΗΣ ΣΥΡΜΑ 8x10 ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΩΣ 3m ΠΛΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΩΣ 1m ΥΨΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΟΨΗ	ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟΙ ΛΙΘΟΙ 90°

Το TerraMesh™ System παράγεται από συνεχές πλέγμα διπλής πλέξης με επικάλυψη PoliMac: δεν απαιτούνται εσωτερικές συνδέσεις ελαχιστοποιώντας έτσι τη πιθανότητα λαθών επί τόπου στο έργο.

TerraMesh System
Rise to the challenge

ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΟ
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ





TERRAMESH™
GREEN

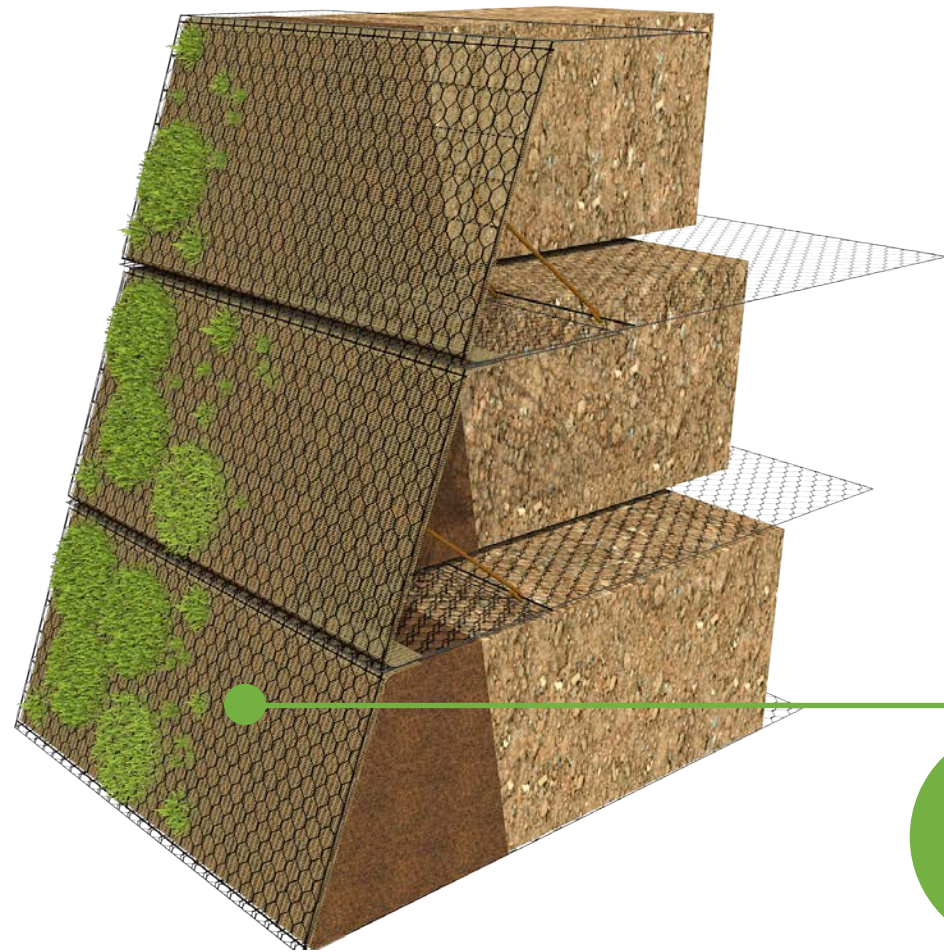
ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΕ ΕΝΑ ΕΡΓΟ ΤΕΧΝΗΣ
TERRAMESH™ GREEN - MUSEUM OF THE FUTURE - ΝΤΟΥΜΠΑΪ, ΗΝΩΜΕΝΑ ΑΡΑΒΙΚΑ ΕΜΙΡΑΤΑ

photo credit: www.bam.com

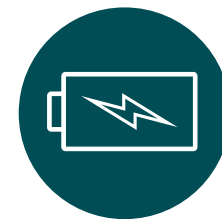
TERRAMESH™ GREEN

Το TerraMesh™ Green είναι ένα περιβαλλοντικά φιλικό αρθρωτό σύστημα που χρησιμοποιείται για να σχηματιστούν οπλισμένα εδαφικά πρανή και αναχώματα με πράσινη όψη..

Οι προκατασκευασμένες μονάδες απλά αναπτύσσονται επί τόπου στο έργο με τις γωνίες στήριξης να υποστηρίζουν την όψη στην καθορισμένη γωνία. Άμεσα τοποθετείται καλής ποιότητας στρώμα φυτικής γης πίσω από την όψη: η φυτική γη μαζί με την υπό γωνία όψη και το υλικό ελέγχου διάβρωσης είναι σχεδιασμένα ώστε να δημιουργήσουν γρήγορη αναβλάστηση.



ΠΡΑΣΙΝΗ
ΟΨΗ



120
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



150 m²
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΙΑ
ΒΑΡΔΙΑ



ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ ΒΙΟ-
ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ
ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ &
ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ

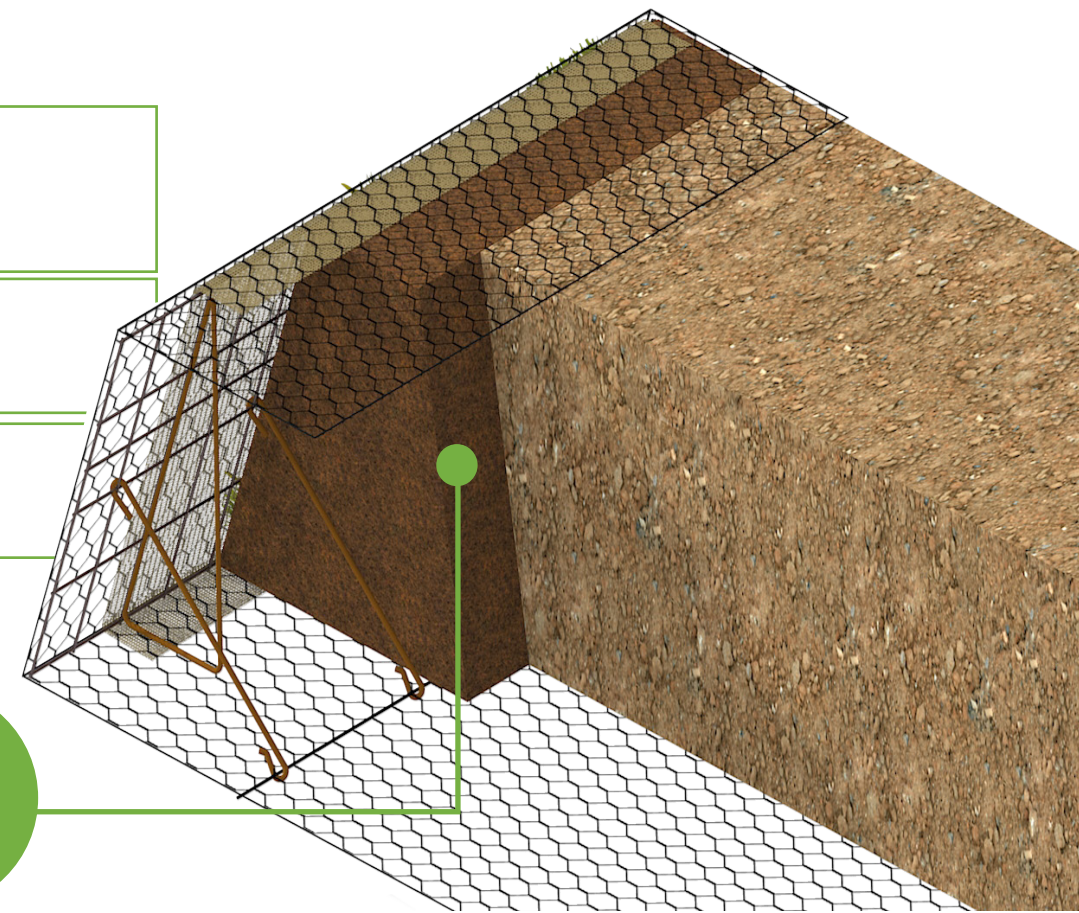
ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΠΑΝΕΛ	ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΠΛΕΞΗΣ 8X10 ΓΕΩΥΦΑΣΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΟ ΠΑΝΕΛ
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΕΩΣ 3 m ΠΛΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΩΣ 0.76 m ΥΨΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΟΨΗ	ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ ΕΩΣ 70°

Το TerraMesh™ Green παράγεται από συνεχές πλέγμα διπλής πλέξης με επικάλυψη PoliMac: δεν απαιτούνται εσωτερικές συνδέσεις ελαχιστοποιώντας έτσι τη πιθανότητα λαθών επί τόπου στο έργο.

TerraMesh Green
Rise to the challenge



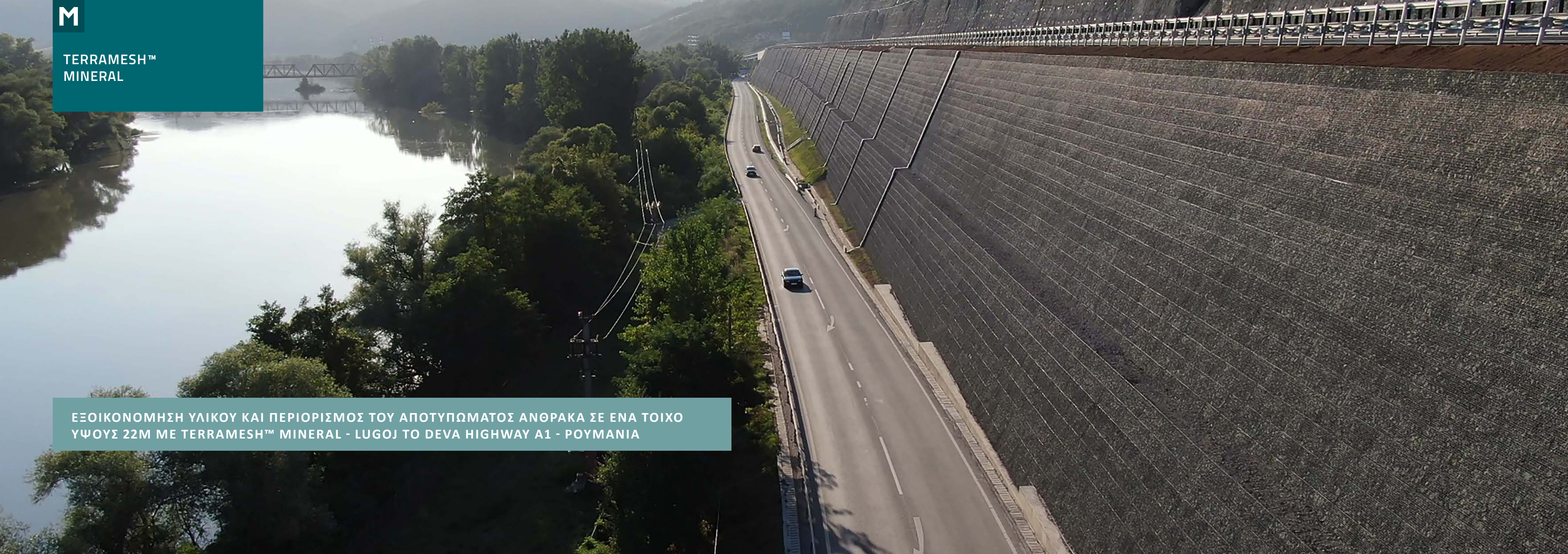
ΦΥΤΙΚΟ
ΕΔΑΦΟΣ





TERRAMESH™
MINERAL

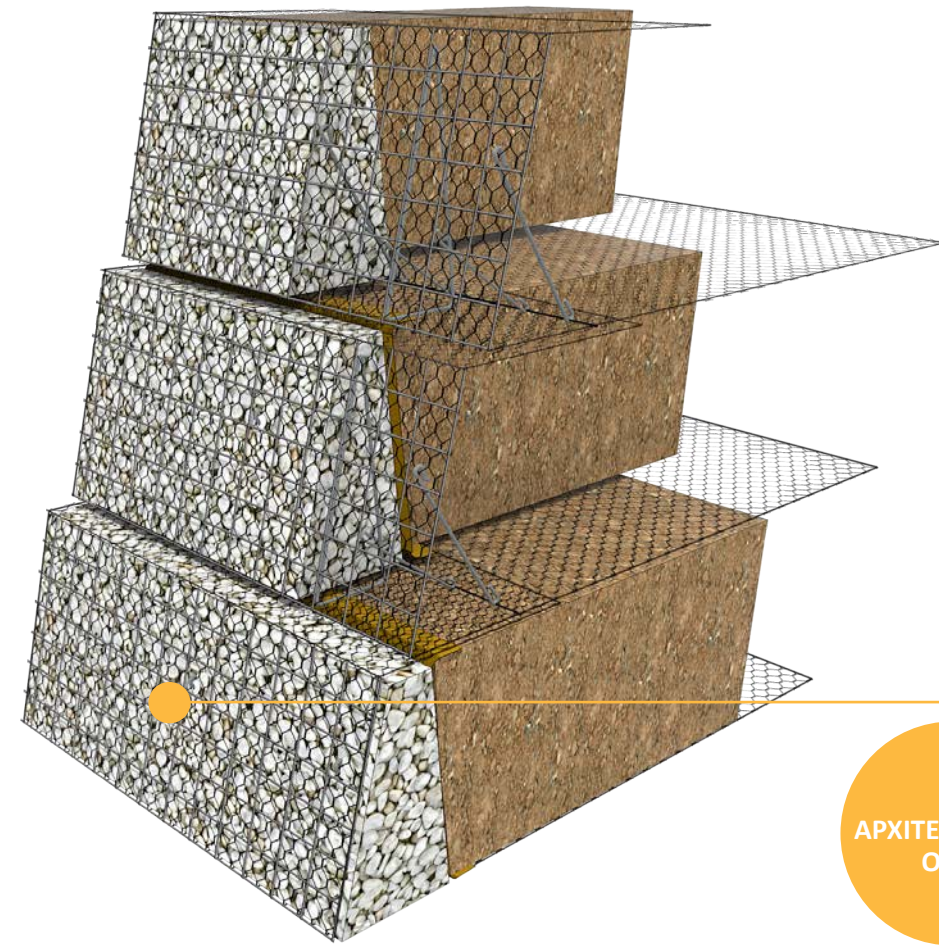
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑΤΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΕ ΕΝΑ ΤΟΙΧΟ
ΥΨΟΥΣ 22Μ ΜΕ TERRAMESH™ MINERAL - LUGOJ TO DEVA HIGHWAY A1 - ΡΟΥΜΑΝΙΑ



TERRAMESH™ MINERAL

Το **TerraMesh™ Mineral** είναι ένα μοναδικό σύστημα σπλισμού εδάφους με κροκάλα στην όψη.

Οι προκατασκευασμένες μονάδες δεν χρειάζονται κανένα είδος εξωτερικού πλαισίου δεδομένων των πάνελ από βαρέως τύπου γαλβανισμένο συγκολλητό σύρμα και των αντηρίδων στήριξης που κρατούν την όψη στη σωστή γωνία κατά τη κατασκευή. Το TerraMesh™ Mineral είναι ιδανικό στις



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
ΟΨΗ



120
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



60 m²
ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΜΙΑ
ΒΑΡΔΙΑ



ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
ΛΙΘΩΝ

ΕΜΠΡΟΣΘΙΟ ΠΑΝΕΛ

ΠΛΕΓΜΑ ΔΙΠΛΗΣ ΠΛΕΞΗΣ 8X10
ΠΑΝΕΛ ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ
ΜΟΝΑΔΑΣ

ΕΩΣ 3 m ΠΛΑΤΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΕΩΣ 0.79 m ΥΨΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

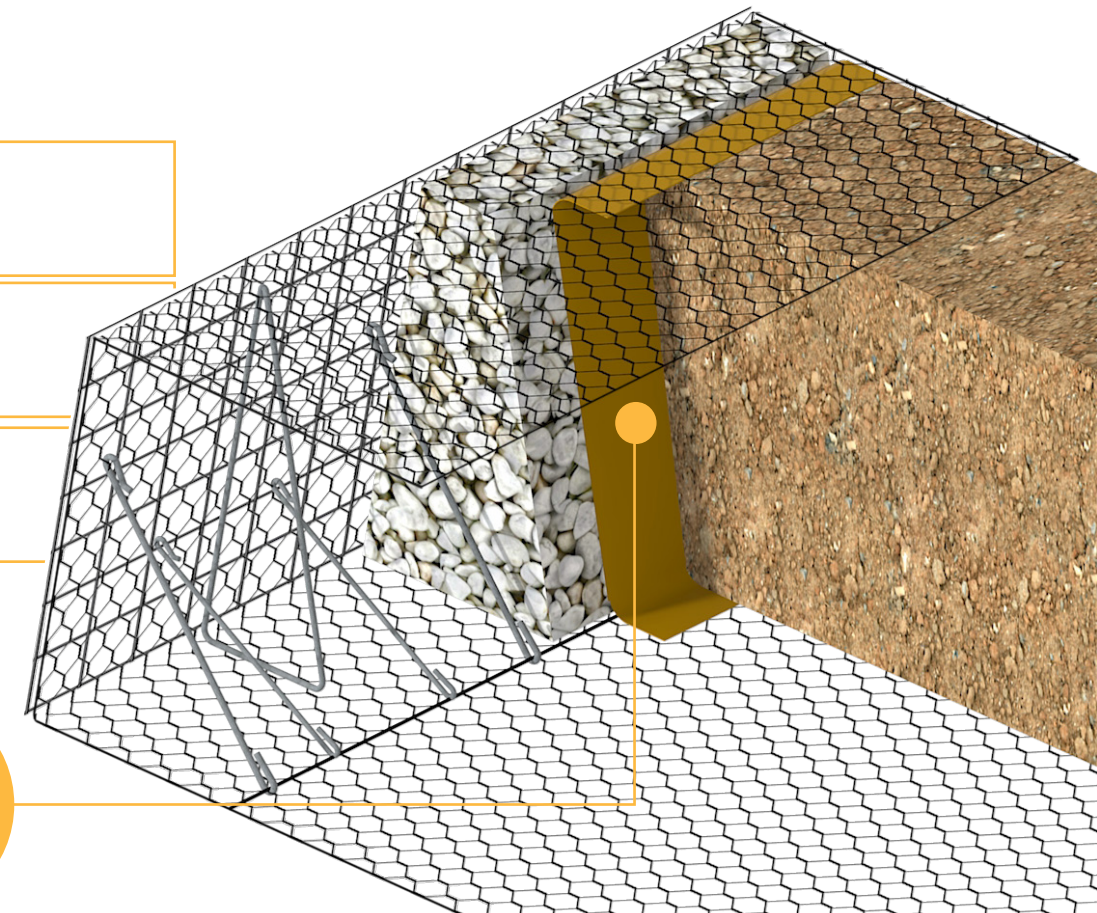
ΟΨΗ

ΕΠΙΚΛΙΝΗΣ ΒΡΑΧΟΣ ΕΩΣ 87°

Το TerraMesh™ Mineral παράγεται από συνεχές πλέγμα διπλής πλέξης με επικάλυψη PoliMac: δεν απαιτούνται εσωτερικές συνδέσεις ελαχιστοποιώντας έτσι τη πιθανότητα λαθών επί τόπου στο έργο.

TerraMesh Mineral
Rise to the challenge

ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΟ
ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ



PARAMESH
WALLS

Ο οπλισμός εδαφών με υλικά της οικογένειας TerraMesh™, σε συνδυασμό με τα Paraproducts μας, επιτρέπει κατασκευές με μεγαλύτερες κλίσεις που αναλαμβάνουν υψηλότερα φορτία με μικρότερη κατακράτηση.

Η σειρά των γεωπλεγμάτων μας αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες στην αγορά και μας επιτρέπει να ανταποκρινόμαστε στις συγκεκριμένες ανάγκες ενός έργου. Παράγουμε, δοκιμάζουμε και καινοτομούμε με τα Paraproducts μας από τη δεκαετία του 70.

Τα Paraproducts έχουν τοποθετηθεί με επιτυχία σε χιλιάδες έργα, συμπεριλαμβανομένων μερικών από τις υψηλότερες κατασκευές συγκράτησης εδαφών στον κόσμο. Με το πέρασμα των χρόνων πολλές από τις κατασκευές μας έχουν εκτεθεί σε εξαιρετικά μηχανικά και σεισμικά φορτία, ενώ παραμένουν απολύτως άθικτα, χάρη στην άριστη συμπεριφορά τους.



Φέρουσα
Ικανότητα

Ο οπλισμός με Paraproduct επιτρέπει στο έδαφος να αναλαμβάνει μεγαλύτερα φορτία, λόγω υψηλής εφελκυστικής αντοχής, χαμηλής καταπόνησης και της καλής αλληλεπίδρασης με το έδαφος.



Γρήγορη
Τοποθέτηση

Ο συνδυασμός χρήσης Paraproducts με μονάδες TerraMesh™ μεγιστοποιεί τη ταχύτητα κατασκευής.



Δύσκολη
τοπογραφία

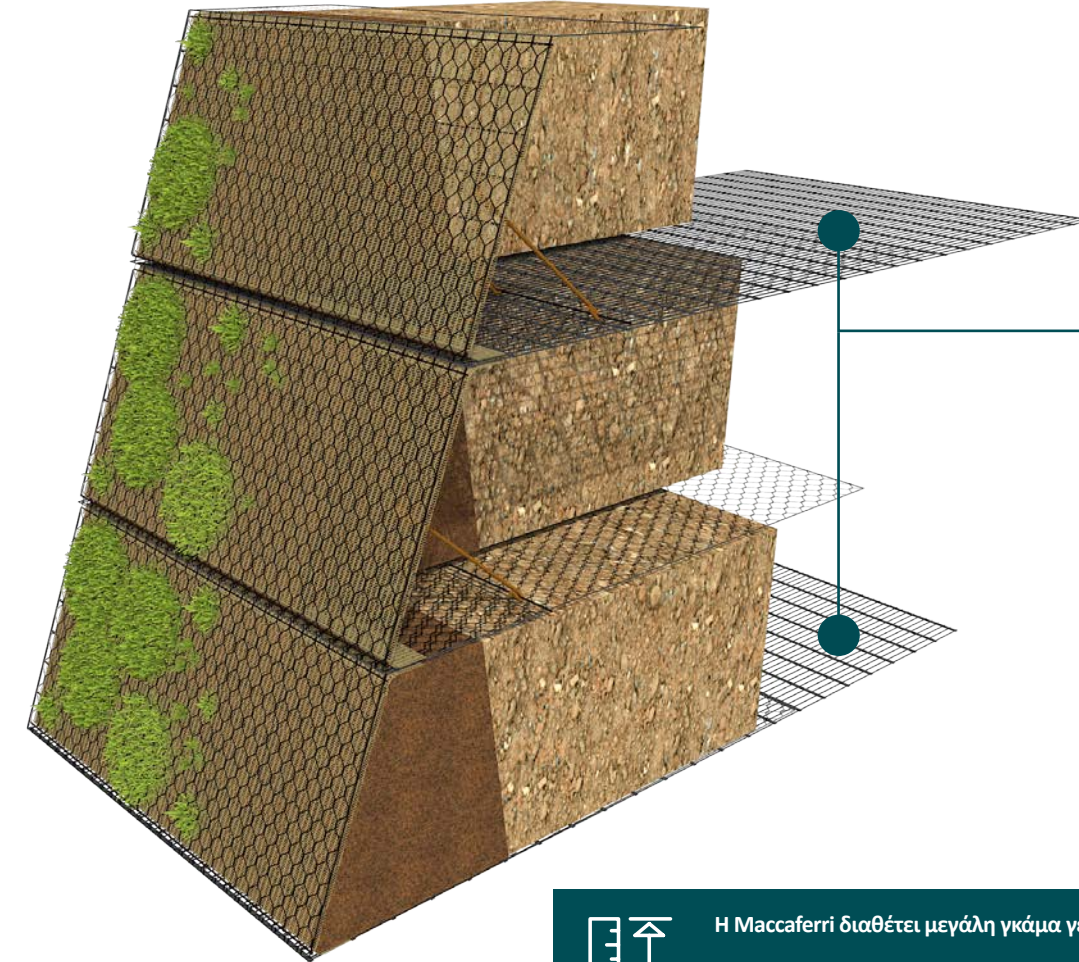
Τα Paraproducts παρέχουν την απαιτούμενη αντοχή που εγγυάται τη συνολική σταθερότητα των υψηλότερων κατασκευών με απότομες κλίσεις.



Διαθεσιμότητα
υλικών

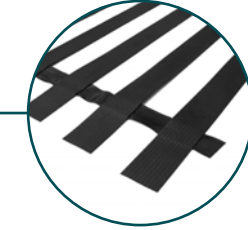
Ο οπλισμός Paraproduct επιτρέπει τη χρήση ακόμη και φτωχών εδαφών πράγμα που καθιστά αυτή τη λύση εφικτή με οποιοδήποτε τοπικά διαθέσιμο εδαφικό υλικό πλήρωσης.

“ Τα ParaLink και ParaGrid
είναι μεταξύ των
πλέον δοκιμασμένων
γεωπλεγμάτων στον “
κόσμο



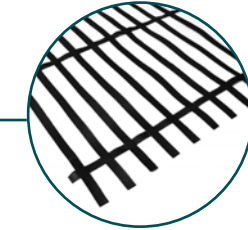
ParaLink™

100 kN/m έως 1350 kN/m



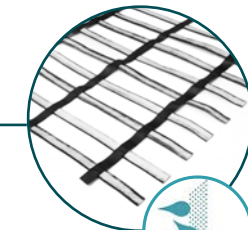
ParaGrid™

30 kN/ έως 200 kN/m στη
διαμήκη κατεύθυνση



ParaDrain™

50 kN/m to 200 kN/m στη
διαμήκη κατεύθυνση



Λειτουργία αποστράγγισης



Η Maccaferri διαθέτει μεγάλη γκάμα γεωπλεγμάτων με ποικιλία πολυμερών, συνδυασμών και αντοχών.

Η μεγάλη ποικιλία υλικών επιτρέπει τη βελτιστοποίηση των στοιχείων οπλισμού που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνον όπου αυτό απαιτείται, εξοικονομώντας υλικά και μειώνοντας το συνολικό κόστος της κατασκευής.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΥΒΡΙΔΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Το MACSTARS W είναι λογισμικό που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις πολιτικών και γεωτεχνικών μηχανικών σε όλο το κόσμο ενώ προσφέρει τα επιπλέον πλεονεκτήματα της καλύτερης σχέσης κόστους/αποτελέσματος και της βελτιωμένης δόμησης.

Στο πακέτο MacSTARS W οι μηχανικοί μπορούν να επιλέξουν τα πλέον σύγχρονα και πιστοποιημένα προϊόντα (π.χ. BBA και σήμανση CE) για χρήση σε τοίχους συγκράτησης ή σε οπλισμένα πρανή/τοίχους.

Το λογισμικό μας ανταποκρίνεται στις ανάγκες πολιτικών και γεωτεχνικών μηχανικών σε όλο το κόσμο ενώ ταυτόχρονα παρέχει τα επιπλέον πλεονεκτήματα της καλύτερης σχέσης κόστους/αποτελέσματος και της βελτιωμένης δόμησης.

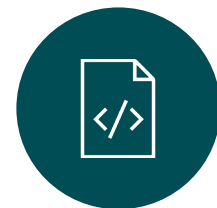
Το MacSTARS επέτρεψε τον σχεδιασμό δομών υψηλών προδιαγραφών και προκλήσεων κάτω από τις πιο διαφορετικές συνθήκες.



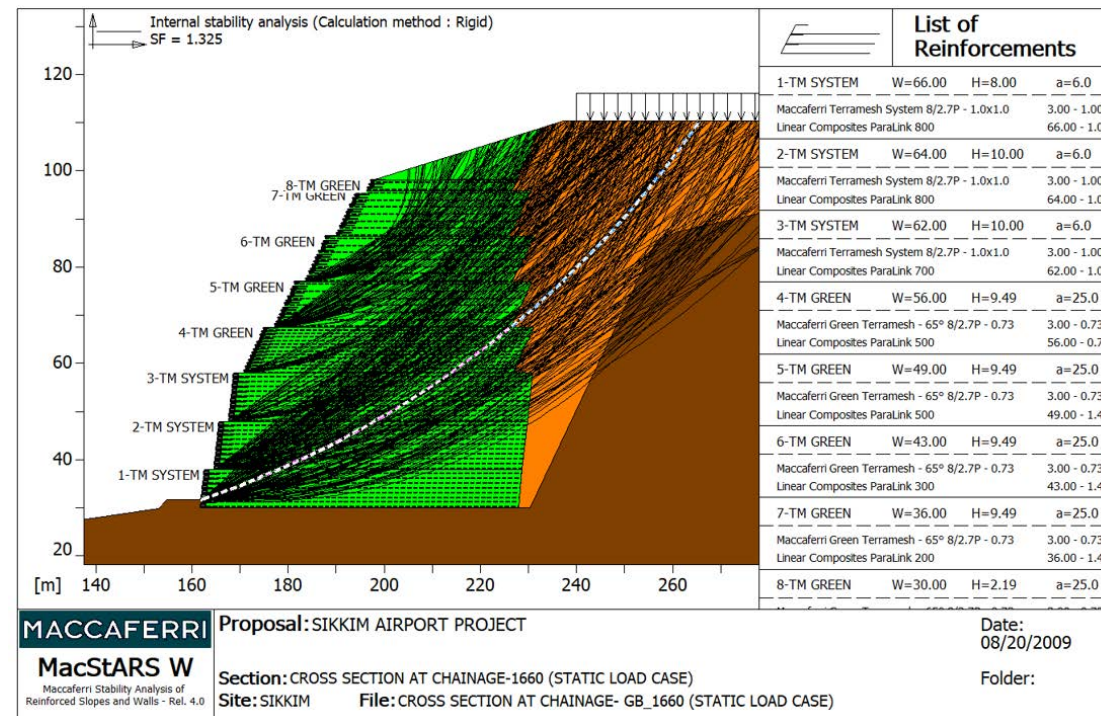
ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΑΠΟΔΟΧΗ & ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ



ΦΙΛΙΚΟ ΣΤΟ ΧΡΗΣΤΗ



ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΤΗ ΜΕΛΕΤΗ



Το MacSTARS λαμβάνει υπόψη σύνθετα εδαφικά γεωμετρικά στοιχεία και χαρακτηριστικά συμπεριλαμβανομένων:

- Πίεση ύδατος στους πόρους
- Σεισμικές συνθήκες
- Εξωτερικές ομοιόμορφα κατανεμημένες αλλά και σημειακές προσαυξήσεις φορτίου

Οι εσωτερικοί και γενικοί έλεγχοι σταθερότητας, συμπεριλαμβανομένης της διαδρομής τάσης οπλισμού ανταποκρίνονται στα περισσότερα πρότυπα σχεδιασμού που αφορούν τοίχους συγκράτησης και πρανή οπλισμένης γης.

Η υφιστάμενη βιβλιοθήκη επιτρέπει στο χρήστη να προβεί σε σχεδιασμό βάσει προτύπων Eurocode 7, BS8006:2016 (Βρετανία), NF P94-270 και NF XP G38-064 (Γαλλία), DIN 1054 (Γερμανία), SANS 207 (Νότιος Αφρική), A-NZ (Αυστραλία), Ρωσσία, FHWA (ΗΠΑ) και NTC 2017 (Ιταλία).

10,000+
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΑ ΕΤΟΣ



Το MacSTARS επέτρεψε τον σχεδιασμό κατασκευών υψηλών απαιτήσεων κάτω από πολύ διαφορετικές συνθήκες.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΕΡΑΝ ΚΑΘΕ ΠΡΟΣΔΟΚΙΑΣ

Τα προϊόντα μας υπόκεινται σε αυστηρές και συνεχείς εκστρατείες δοκιμών σύμφωνα με τα διεθνή και εθνικά πρότυπα.

Τα δεδομένα που δημοσιεύονται σχετικά με τα προϊόντα μας βασίζονται σε συγκεκριμένη αξιολόγηση της συμπεριφοράς του προϊόντος.



Full Scale Compressive Test

	Έγκριση ποιότητας προϊόντος συμπεριλαμβανομένων δοκιμών σε εργαστήρια, επί τόπου εκτιμήσεις, ελέγχων διαχείρισης ποιότητας και επιθεωρήσεων κατά τη παραγωγή.
	Συνεχής έλεγχος συμπεριφοράς του προϊόντος σύμφωνα με τη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
	Αξιολόγηση που εκτελείται από ομάδα ειδικών – η τελική αναφορά είναι αποτέλεσμα αμερόληπτης και συναινετικής προσέγγισης για την αξιολόγηση.
	Αυστηρή διαδικασία πιστοποίησης ώστε να διασφαλιστεί ότι η συμπεριφορά των εμπορικών κιτ ανταποκρίνεται σε προκαθορισμένα κριτήρια συμπεριφοράς.
	Το TerraMesh μας έλαβε το Environmental Product Declaration (EPD), ένα έγγραφο ανεξάρτητα επαληθευμένο και καταχωρημένο που γνωστοποιεί διαφανείς και συγκρίσιμες πληροφορίες σχετικά με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του κύκλου ζωής των προϊόντων.



Καλύτερη αντίσταση σε τριβή, συμπεριλαμβανομένων ζημιών κατά τη τοποθέτηση

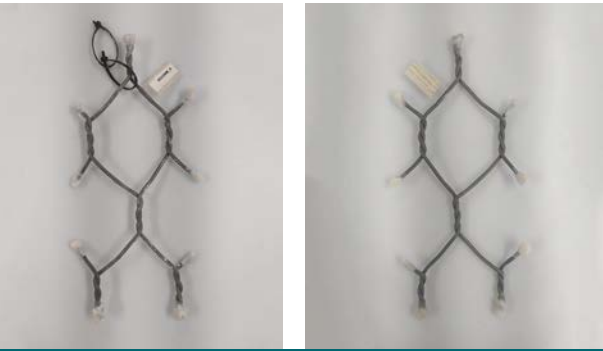
Μεγαλύτερη αντίσταση σε χημικές επιθέσεις*

Καλύτερη συμπεριφορά σε ψυχρά κλίματα

Μεγαλύτερη αντίσταση σε ακτινοβολία UV**

*Αφορά αντίσταση σε θειικά, νιτρικά, μυρμηκικά και οξικά οξέα

**Αφορά επιμήκυνση μετά από έκθεση 2500 ωρών



Test Specimen, before and after Salt Spray Test (ISO 9227)



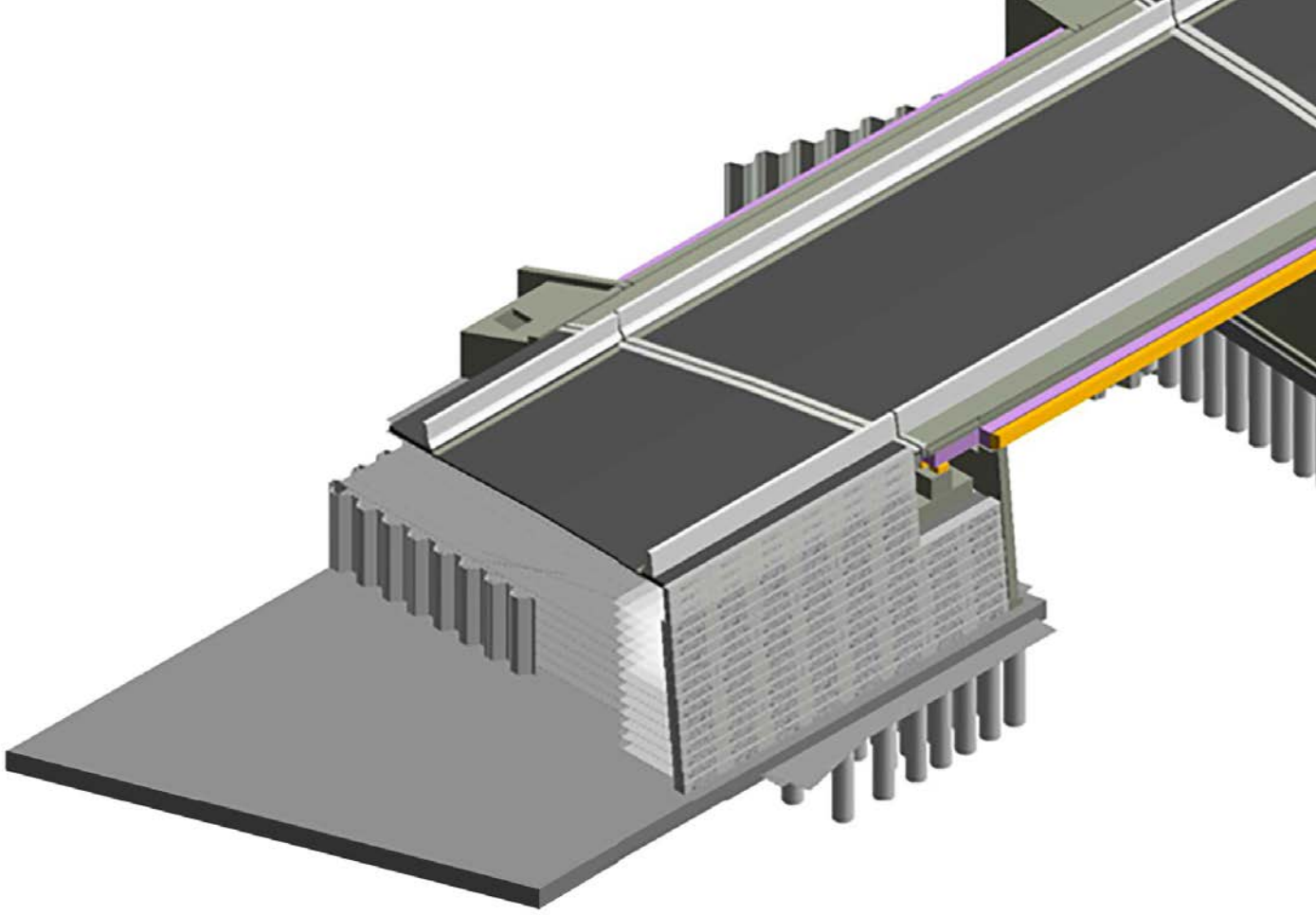
Ενθαρρύνουμε τη συνεχή βελτίωση ώστε οι μακρόχρονες οικονομικές και περιβαλλοντικές επιδράσεις σε μια δομή να είναι στο κέντρο της διαδικασίας σχεδιασμού.

Οι λύσεις μας βασίζονται στην επανα-χρησιμοποίηση φυσικών υλικών ώστε να ελαχιστοποιείται η επίδραση στο περιβάλλον και υποστηρίζουμε την επίτευξη του Sustainable Development Goals (Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης) των Ηνωμένων Εθνών.







Το TerraMesh είναι διαθέσιμο ως αντικείμενο BIM στο maccaferri.com/BIM. Η χρήση του αντικειμένου BIM βελτιώνει τις διαδικασίες σχεδιασμού και κατασκευής ενώ εμποδίζει τις λειτουργικές ανακρίβειες επί τόπου στο έργο.

Τα αντικείμενα TerraMesh BIM έχουν χρησιμοποιηθεί ευρέως σε πολλά έργα σε όλο το κόσμο, συμπεριλαμβανομένης και της ανάπτυξης του Oosterweel Link, μεγάλο έργο υποδομής στην Αμβέρσα (Βέλγιο).



Download the digital model for free on [bimstore](https://bimstore.com) or on maccaferri.com/BIM

Officine Maccaferri S.p.A.

Via J.F. Kennedy, 10
40069 Zola Predosa (Bologna) - Italy

T: +(39) 051 643 6000

F: +(39) 051 643 6201

E: info@hq.maccaferri.com

maccaferri.com

Maccaferri Hellas L.T.D.

59 Filadelfias Ave,
13674 Acharnae Attica - Greece

T: +(30) 210 2449483-4

E: info.gr@maccaferri.com

maccaferri.com/gr

MACCAFERRI

Engineering a Better Solution

Το μόττο της Maccaferri είναι **‘Engineering a Better Solution’**;

Δεν προμηθεύουμε απλά τα προϊόντα μας αλλά συνεργαζόμαστε με τους πελάτες μας, προσφέροντας τεχνογνωσία για τη παράδοση σύνθετων, οικονομικά αποτελεσματικών και περιβαλλοντικά φιλικών λύσεων. Στοχεύουμε στη δημιουργία αμοιβαία ικανοποιητικών σχέσεων με τους πελάτες μας μέσω της ποιότητας των υπηρεσιών και των λύσεών μας.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Κατά τη διάρκεια του 2ου μισού του 19ου αιώνα, εφηύραμε τα Συρματοκιβώτια και αλλάξαμε δραματικά το τοπίο των έργων πολιτικού μηχανικού. Εξακολουθούμε να το αλλάζουμε και σήμερα. Εργαζόμαστε καθημερινά για την εξεύρεση καλύτερων λύσεων για τους πελάτες μας σε κάθε μήκος και πλάτος. Το παγκόσμιο δίκτυό μας αναπτύσσεται μέσω των καινοτομιών μας, της ποικιλίας των τομέων δράσης μας και μιας συνεχώς αυξανόμενης σειράς προϊόντων και εφαρμογών, υψηλής ποιότητας και περιβαλλοντικά φιλικών.

ΠΡΟΦΙΛ ΟΜΙΛΟΥ OFFICINE MACCAFERRI

Ο Ομίλος μας ιδρύθηκε το 1879 και σύντομα κατάφερε να αποτελέσει πλαίσιο αναφοράς στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων λύσεων, με γραφεία σε περισσότερες από 70 χώρες και 30 μονάδες παραγωγής σε όλο τον κόσμο. Επιδιώκουμε να αριστεύουμε μέσω της συνεχούς βελτίωσης, παραδίδοντας στους πελάτες μας λύσεις που είναι καινοτόμες, προηγμένες και περιβαλλοντικά φιλικές. Δεσμευόμαστε για εξαιρετική ασφάλεια, ποιότητα και βιωσιμότητα ώστε να προσφέρουμε ικανοποίηση σε όλα τα εμπλεκόμενα μέρη αλλά και στις κοινότητές μας..

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ MACCAFERRI



ΤΟΙΧΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ
& ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΔΑΦΩΝ



ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΒΡΑΧΟΠΤΩΣΕΙΣ &
ΧΙΟΝΟΦΡΑΚΤΕΣ



ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ



ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΔΑΦΩΝ &
ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΑ



ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΒΑΣΕΩΝ



ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ,
ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΑΓΩΓΩΝ



ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ & ΧΑΔΑ



ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ΔΟΜΩΝ



ΣΗΡΑΓΓΕΣ



ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΠΙΟΥ &
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΦΡΑΚΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΗΧΟΥ



ΠΛΕΓΜΑΤΑ & ΣΥΡΜΑ



ΠΛΕΓΜΑΤΑ & ΚΑΛΩΒΟΙ ΓΙΑ
ΥΔΑΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ



ΔΑΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ,
ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ & ΑΛΛΕΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ



ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

