

AF
ANTI FLOOD S.A



Η **AntiFlood S.A.** είναι μια ελληνική εταιρεία και μέλος του Group Urban.

Η εταιρεία μας σχεδιάζει και κατασκευάζει συστήματα αντιπλημμυρικής προστασίας τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν από ιδιώτες, δήμους, φορείς πολιτικής προστασίας, βιομηχανίες και διαχειριστές κρίσιμων υποδομών.

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί πλέον μια σημαντική πρόκληση για όλες τις χώρες.

Η **AntiFlood S.A.** σχεδιάζει και κατασκευάζει σύγχρονα συστήματα ταχείας ανάπτυξης, τα οποία μπορούν να:

- Προστατεύουν κρίσιμες εγκαταστάσεις και περιουσιακά στοιχεία
- Θωρακίζουν δήμους και περιφερειακές ενότητες
- Αντικαθιστούν παρωχημένες και αναποτελεσματικές λύσεις, όπως σακιά άμμου, χωμάτινα αναχώματα.
- Μειώνουν τον χρόνο επέμβασης και το κόστος ανθρώπινου δυναμικού

Επιπλέον, πέρα από τα προϊόντα που κατασκευάζει, η εταιρεία μας συνεργάζεται με γνωστούς κατασκευαστές από όλο τον κόσμο, προκειμένου να προσφέρει μια ολοκληρωμένη σειρά αντιπλημμυρικών προϊόντων για κάθε είδους περίπτωση.

Η **AntiFlood S.A.** μπορεί να προσφέρει οικονομικά αποδοτικές, εξατομικευμένες λύσεις που ανταποκρίνονται απόλυτα στις ανάγκες του κάθε πελάτη.

Certifications



GROUP
URBAN

Ο Όμιλος **Urban** είναι ένας σύγχρονος και πολυεπίπεδος όμιλος επιχειρήσεων με έδρα την Καρδίτσα, που συνδυάζει τεχνογνωσία, εξειδίκευση και βιώσιμη παραγωγή, καλύπτοντας τομείς από την άμυνα έως τις αστικές υποδομές. Επενδύουμε στη σύγχρονη τεχνολογία σχεδιάζοντας προϊόντα επίκαιρα, απαραίτητα και αποτελεσματικά.

Εγκαταστάσεις

75.000 τ.μ. συνολική έκταση, 7.000 τ.μ. στεγασμένοι χώροι, με νέα επένδυση που θα φτάσει τα 16.000 τ.μ.

Παραγωγή

με τρία εξειδικευμένα τμήματα:

Μεταλλικών Κατασκευών,

Ξύλινων Κατασκευών,

Πλαστικών Εξαρτημάτων & Βουλκανισμού, με σύγχρονο εξοπλισμό και δυνατότητα εγκατάστασης έργων.

Συνεργασίες

Συνεργάζεται με κορυφαία brand του εξωτερικού, προσφέροντας ποιοτικά προϊόντα και υπηρεσίες.



ANTI FLOOD S.A

TEAM



Tsintzas Konstantinos
CEO



Papaioannou Ioanna
Vice President



Anagnostou Panagiotis
General Manager



Siatira Chrysoula
Industrial Designers



Zisis Giorgos
Industrial Designers



Ntontos Christos
IoT Engineer



Florou Evi
Graphic Designer



Saxoni Eirini
Front Office Manager



Lappa Konstantina
Account Manager



Gakis Christos
Production Manager



Siakaras Fotis
Fabrication
Expert



Magopoulos Alexandros
Sales Manager



Anastasiou Dimitrios
Sales Manager

Special Partners



Dr. Tegos Aristotelis
Civil Engineer
Scientific Editor
of Hydrology MDPI journal



Xylomenos Konstantinos
Msc in Earthquake
Engineering & Seismic
Design of Structures
Phd candidate in Antiflood Work



Papachristos Christos
Software Developer
NORTHBRIDGE Team



Antiflood Door

**Αντιπλημμυρική
προστασία**

AntiFlood Door

Η AntiFlood Door είναι ένα ταχέως αναπτυσσόμενο σύστημα για βιομηχανική και οικιακή χρήση. Ασφαλίζει εισόδους, πύλες και ανοίγματα μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα, παρέχοντας αντοχή σε υψηλές πιέσεις και αποτρέποντας τη διείσδυση νερού και φερτών υλικών.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

Υψηλή δομική αντοχή: Κατασκευασμένη από αλουμίνιο και χάλυβα για μέγιστη ανθεκτικότητα.

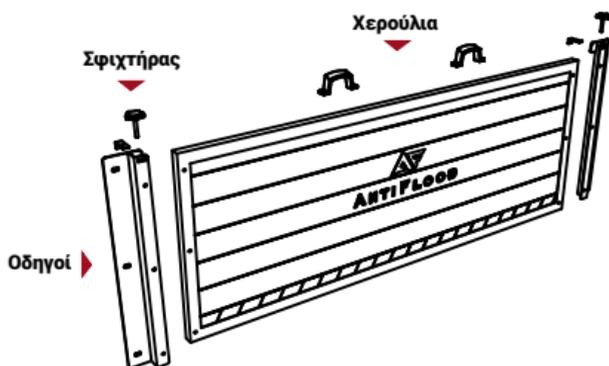
Γρήγορη εγκατάσταση: Τοποθετείται γρήγορα με ελάχιστο προσωπικό.

Για την τοποθέτηση της δεν απαιτείται εξειδικευμένο συνεργείο.

Προσαρμοσμένες διαστάσεις:

Κατάλληλη για κατοικίες, γκαράζ, υπόγεια, δημόσιες εγκαταστάσεις, βιοτεχνίες, βιομηχανίες, αποθήκες και επαγγελματικούς χώρους.

Ανθεκτικό σύστημα στεγανοποίησης: Αποτρέπει τη διαρροή, είτε είναι μόνιμα εγκατεστημένη είτε αναπτύσσεται σε έκτακτες ανάγκες.

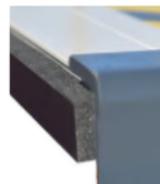


Η πόρτα ασφαλίζει
σε 8 σημεία



Κλειδαριά
ασφαλείας
(προαιρετικά)

Ειδικό λάστιχο
EPDM
που προσφέρει
μόνωση.





02

Antiflood Box

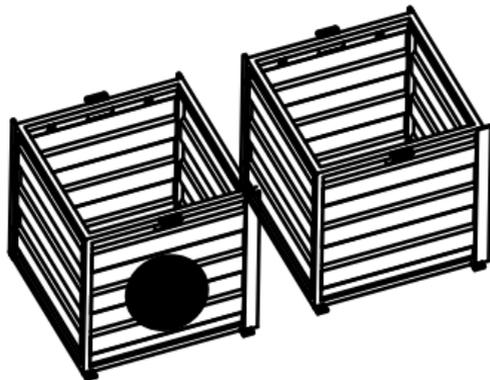
**Κινητό ή μόνιμο
φράγμα προστασίας**

Το **AntiFlood Box** είναι ένα βαρέως αντιπλημμυρικό σύστημα το οποίο μετατρέπεται σε προστατευτικό φράγμα για την αντιμετώπιση ορμητικών πλημμυρικών νερών.

Κάθε **AntiFlood Box** μπορεί να προγεμιστεί με σκυρόδεμα, νερό, άμμο, χαλίκι κλπ. Μπορούν να τοποθετηθούν σε ευθεία γραμμή με ειδικά γωνιακά τμήματα, δημιουργώντας έναν συνεχόμενο προστατευτικό τοίχο ή άλλες διατάξεις αναλόγως την περίπτωση.

Flow control box.

Όταν επιθυμούμε να έχουμε εκτόνωση των υδάτων χρησιμοποιούμε το box flood control το οποίο φέρει ανοιγόμενη θυρίδα.



Κύρια Πλεονεκτήματα:

- Λειτουργεί είτε ως κινητό φράγμα είτε ως μόνιμο καθώς υπάρχει η δυνατότητα πάκτωσης στο έδαφος.
- Ιδανικό για αυτοκινητόδρομους, δρόμους βιομηχανίες, δήμους, περιφέρειες πολιτική προστασία, ομάδες διάσωσης και γενικά περιπτώσεις όπου είναι απαραίτητη η ανακατεύθυνση μεγάλων όγκων νερού.
- Δημιουργεί προστατευτικές γραμμές μήκους έως και αρκετών εκατοντάδων μέτρων.

Τα box είναι είτε προγεμισμένα με σκυρόδεμα μεταβλητού ύψους ώστε να επιτυγχάνουμε βάρος από 500 κιλά έως 2,2 τόνους. Εναλλακτικά μπορούμε να επιτύχουμε ανάλογο βάρος με γέμιση από άμμο ώστε μπορούν να αδειάσουν και να επαναχρησιμοποιηθούν.

Case Study: Εγκατάσταση Αντιπλημμυρικών Συστημάτων στη Βιομηχανία Ριζάκος | Λαμία.

Θωρακίσαμε τις εσωτερικές εισόδους του εργοστασίου, με το αντιπλημμυρικό μας σύστημα Antiflood door, εγκαθιστώντας 11 αντιπλημμυρικές θύρες μήκους 5 μέτρων, στεγανοποιώντας τις εισόδους του εργοστασίου, από ενδεχόμενη εισροή νερού.

Για την κεντρική είσοδο του εργοστασίου εγκαταστήσαμε το αντιπλημμυρικό σύστημα Antiflood Boxes.

Τα συγκεκριμένα boxes είναι παραγεμισμένα με σκυρόδεμα ενός μέτρου ύψους με κάλυψη 16m. Παράλληλα ενισχύσαμε την συστοιχία των boxes με 2 τριγωνικά boxes για την ακόμη καλύτερη δυνατή εκτροπή νερού και φερτών υλικών.



03

Antiflood Quick dam

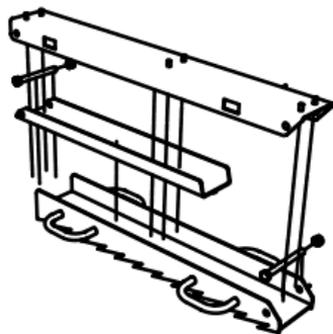
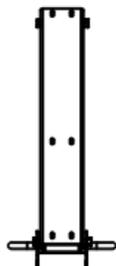
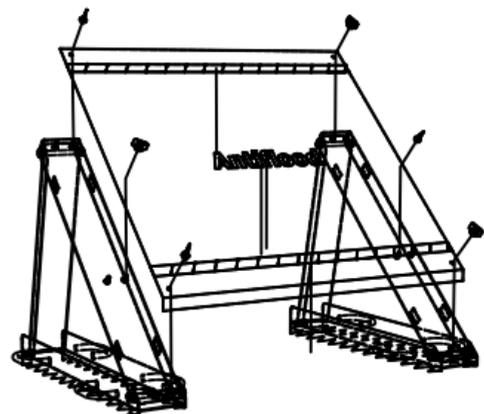
Προστασία και
εκτροπή
πλημμυρικών
υδάτων



Το **Antiflood Quick Dam** είναι ένα σύστημα βαρέως τύπου, το οποίο προστατεύει από μεγάλη ροή και πίεση υδάτων. Αποτελείται από αρθρωτούς ορθοστάτες η οποίοι αναδιπλώνονται και ασφαλιζονται χωρίς εργαλεία. Ανάμεσα από τους ορθοστάτες τοποθετούνται λαμαρίνες οι οποίες δένονται με ειδικά τεμάχια χωρίς τη χρήση εργαλείων. Είναι ταχείας ανάπτυξης και μπορεί να συναρμολογηθεί από δύο άτομα.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

- Το **Antiflood Quick Dam** μπορεί να λειτουργήσει ως λύση προστασίας μεγάλης ροής και πίεσης υδάτων.
- Δημιουργούν αντιπλημμυρικά φράγματα προστασίας δρόμων ποταμών και ευρύτερων συνόρων πόλεων.
- Προστατεύει Βιομηχανικές ζώνες και Δημόσιες Δομές.
- Δημιουργεί άμεσα φράγματα χωρίς εργαλεία.
- Απαιτεί ελάχιστο προσωπικό (2 άτομα).





Antiflood V

Προστασία και
εκτροπή
πλημμυρικών
υδάτων

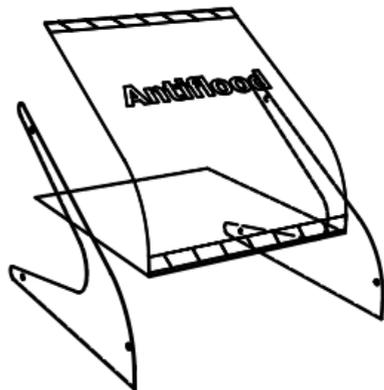
AntiFlood V – Σύστημα Ελέγχου & Εκτροπής Πλημμυρικών υδάτων

Το AntiFlood V είναι ένα φράγμα σε σχήμα V που ανακατευθύνει και διοχετεύει τη ροή του νερού, προστατεύοντας δρόμους, γέφυρες και ευάλωτες δημοτικές ζώνες.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

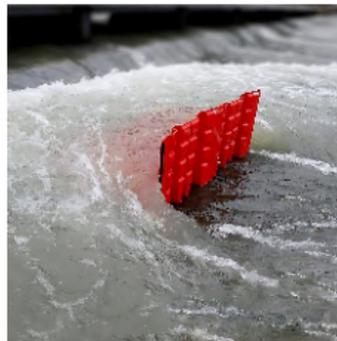
- Δεν απαιτεί θεμέλια
- Τα υλικά κατασκευής τους είναι υψηλής ανθεκτικότητας σε πιέσεις νερού και φερτών υλικών
- Ελάχιστο εργατικό δυναμικό (ένα άτομο)

Το σύστημα V μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε για την εκτροπή νερού είτε για την περίφραξη μιας συγκεκριμένης περιοχής.



Μπορούμε να δημιουργήσουμε τη διάταξη που χρειαζόμαστε. Τα τεμάχια διαθέτουν υψηλής αντοχής λάστιχο στην επιφάνεια στήριξης και στις επιφάνειες σύνδεσης μεταξύ τους, προσφέροντας καλύτερη μόνωση.

Αποτελείται από ξεχωριστά τεμάχια τα οποία μπορούν να δεθούν μεταξύ τους σε τρία σημεία.



Floodwall

Προστασία και
εκτροπή
πλημμυρικών
υδάτων



FloodWall

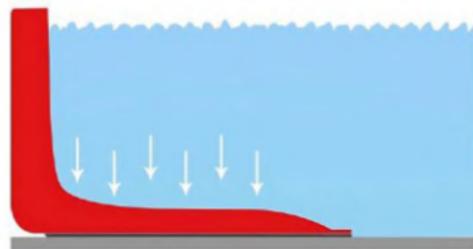
Το αντιπλημμυρικό σύστημα **Floodwall** λειτουργεί ως φράγμα προστασίας την εισροής ορμητικών νερών.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

- Αποτρέπουν τα ορμητικά νερά προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.
- Λόγω του σχεδιασμού τους δημιουργούν οποιαδήποτε διάταξη.
- Εφαρμόζουν απόλυτα κατά τη σύνδεση μεταξύ τους προς αποφυγή διαρροής.
- Μεταφέρονται και τοποθετούνται εύκολα (το ένα μέσα στο άλλο) χωρίς να απαιτούν αρκετό ανθρώπινο δυναμικό.
- Αποθηκεύονται για μακροχρόνιες χρήσεις.
- Διατίθενται σε διάφορα σχέδια και διαστάσεις.



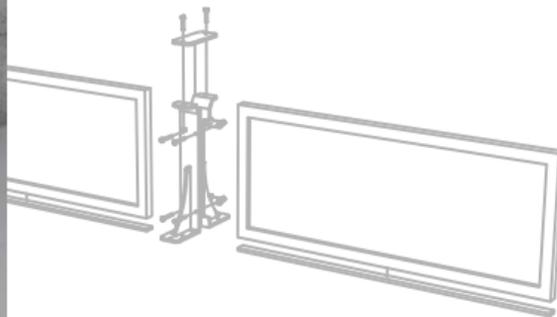
Λειτουργεί χρησιμοποιώντας τη βαρύτητα του νερού, πιέζοντας και συγκρατώντας το σύστημα στο έδαφος.





Glass Barrier

**Έλεγχος αναδύμενων
υδάτων**

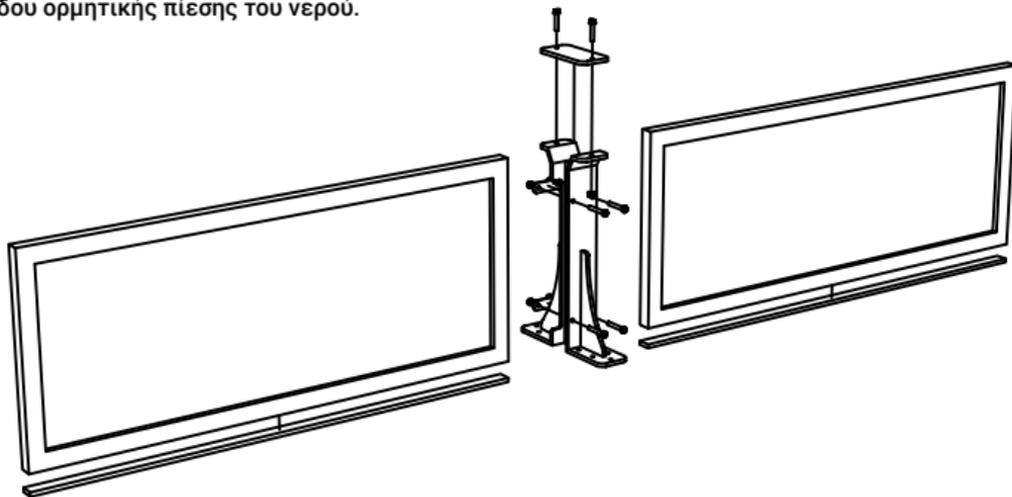


Antiflood Glass Barrier – Έλεγχος αναδύομένων υδάτων

Το αντιπλημμυρικό σύστημα Antiflood Glass Barrier συνδυάζει λειτουργικότητα με αισθητική, παρέχοντας προστασία από πλημμύρες για παράκτιες περιοχές, πεζοδρόμια δίπλα σε ποτάμια, δημόσιες πλατείες και ζωτικής σημασίας κτίσματα.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

- Φράγμα από πλαίσιο αλουμινίου και ειδικό υλικό αντοχής στην πίεση νερού.
- Υψηλής αντοχής λάστιχο EPDM περιμετρικά για καλύτερη μόνωση.
- Βάση για στήριξη και σύνδεση του φράγματος.
- Λειτουργεί ως προστατευτική ασπίδα εισόδου ορμητικής πίεσης του νερού.





07

Antiflood Bridge

**Ασφαλής διέλευση
βαρέων οχημάτων.**

Antiflood Bridge – Ασφαλής διέλευση βαρέων οχημάτων.

Η Antiflood Bridge είναι ένα σύστημα βαρέως τύπου το οποίο έχει σχεδιαστεί από την εταιρεία για την ασφαλή και άμεση διέλευση όλων των ειδών οχημάτων σε πλημμυρισμένους δρόμους.

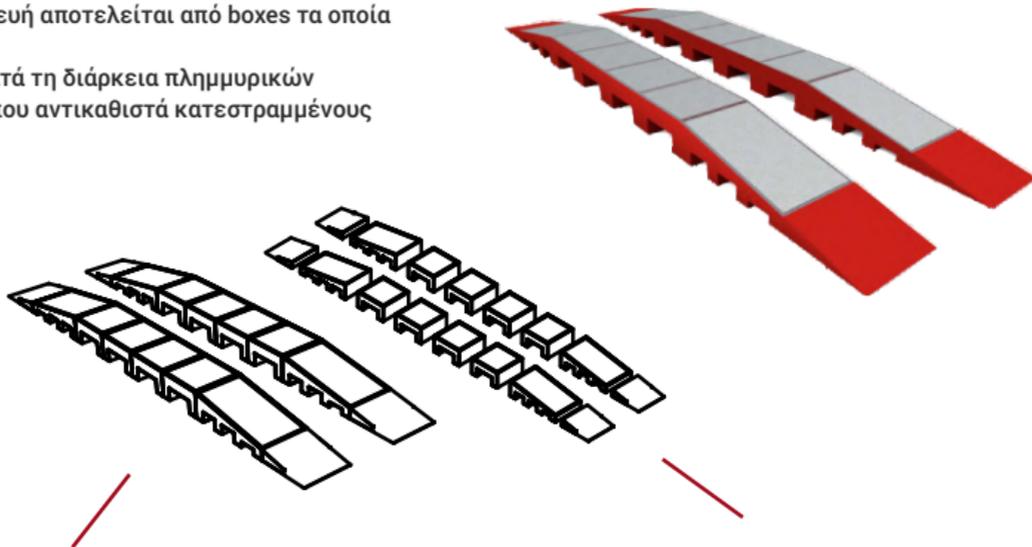
Η γέφυρα κατασκευάζεται από χάλυβα. Η συνολική κατασκευή αποτελείται από boxes τα οποία ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους.

Διαθέτει τη δυνατότητα αποκατάστασης της πρόσβασης κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων, παρέχοντας μια ταχεία, αρθρωτή κατασκευή που αντικαθιστά κατεστραμμένους δρόμους ή διαβάσεις.

Κύρια Πλεονεκτήματα:

- Βαρέως τύπου αρθρωτός σχεδιασμός
- Γρήγορη εγκατάσταση με κοινά μηχανήματα (αρκεί ένας γερανός)
- Υποστηρίζει οχήματα, ομάδες διάσωσης και προμήθειες έκτακτης ανάγκης
- Ίδανική για διαβάσεις ποταμών, απομονωμένες κοινότητες και εναλλακτικές διαδρομές έκτακτης ανάγκης

Η γέφυρα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα. Ολόκληρη η κατασκευή αποτελείται από κουτιά που συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικούς συνδέσμους.



Τα κουτιά γεμίζονται με σκυρόδεμα για σταθερότητα και αντοχή σε βαρέα οχήματα. Εύκολη αποσυναρμολόγηση και μεταφορά. Η μεταφορά μπορεί να γίνει με γερανό ή Clark.

08

Antiflood AGloT-0080 Level sensor

Flood Prevention



Το AGIoT-0080 είναι ένα ενεργειακά αυτόνομο ολοκληρωμένο σύστημα για την παρακολούθηση της στάθμης υγρών, τόσο σε ανοιχτά όσο και σε κλειστά συστήματα.

Αποτελείται από μια κεντρική μονάδα καταγραφής δεδομένων (κόμβος), έναν αισθητήρα μέτρησης στάθμης και ένα φωτοβολταϊκό πάνελ.

Εφαρμογές:

Αγροτεμάχια | Βιομηχανία | Βιοτεχνία | Γεωργία | Δήμοι
Περιφέρειες | Έρευνα Ιδιώτες
Παρακολούθηση καιρικών συνθηκών | Πολιτική προστασία (ύψος χιονιού) | Φωτοβολταϊκά πάρκα



Κεντρική Μονάδα Καταγραφής Δεδομένων Μικρού μεγέθους

- Προστασία IP67
- Σύνδεση κινητής τηλεφωνίας 2G/4G/GPRS/EDGE/NB-IoT
- * με δωρεάν δεδομένα εφόρου ζωής μέσω της ενσωματωμένης κάρτας SIM
- Plug & play
- Ενεργειακή αυτονομία
- GPS για εντοπισμό θέσης
- Αντικλεπτικό σύστημα (εντοπισμός και απενεργοποίηση)
- Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία
- Δυνατότητα φόρτισης με power bank



Φωτοβολταϊκό Πάνελ
Παροχή ενέργειας για λειτουργία εκτός δικτύου



Πλατφόρμα Διαχείρισης

- Παρακολούθηση μετρήσεων
- Ρύθμιση ειδοποιήσεων
- Εφαρμογή για web & κινητές συσκευές



Αισθητήρας Στάθμης

- Προστασία Ip67 (αδιαπέραστο από σκόνη και αδιάβροχο)
- Λειτουργική θερμοκρασία: 40°C - +65°C
- Μετρούμενες αποστάσεις: από 30cm έως 5m
- Βήμα μετρήσεων: 1mm
- Τυπική ακρίβεια 1%



Case Studies



Case Study: Αρτοποιείο | Καρδίτσα, Θεσσαλία

Το κατάστημα βρίσκεται σε περιοχή υψηλού κινδύνου πλημμύρας (Daniel, Σεπτέμβριος 2023).

Για την προστασία του, εγκαταστήσαμε μια αντιπλημμυρική θύρα στο κατάλληλο χρώμα, ώστε να εναρμονίζεται με την αισθητική του αρτοποιείου, προσφέροντας ταυτόχρονα αξιόπιστη προστασία από ενδεχόμενη εισροή υδάτων.



**Case Study: Ναυτιλιακή Εταιρεία
DELTA TANKERS και MARMARAS NAVIGATION
Παλιό Φάληρο, Αθήνα**

Η DELTA TANKERS Ltd αναζητούσε μια στιβαρή λύση για την προστασία των κεντρικών της γραφείων από τον κίνδυνο πλημμύρας.

Εγκαταστάθηκαν επιτυχώς 48 αντιπλημμυρικές θύρες, ενισχύοντας τα πιο κρίσιμα σημεία πρόσβασης.

Το σύστημα χρησιμοποιεί κάθετα και οριζόντια τμηματικά φράγματα, δημιουργώντας μια ευέλικτη και πλήρως λειτουργική λύση αντιπλημμυρικής προστασίας, προσαρμοσμένη στις ειδικές ανάγκες των γραφείων.

Η εγκατάσταση αύξησε την ασφάλεια του κτιρίου σε ακραία καιρικά φαινόμενα, ενώ υποστηρίζει τη συνέχεια των εργασιών και την ασφάλεια των λειτουργιών.

Σήμερα, η DELTA TANKERS διαθέτει ένα στρατηγικό, ευέλικτο και αξιόπιστο αντιπλημμυρικό σύστημα.





Case Study: Βιομηχανία Γαλακτοκομικών Προϊόντων | TYRAS – Τρίκαλα, Θεσσαλία

Εγκαταστήσαμε 25 αντιπλημμυρικές θύρες, ενισχύοντας τα κρίσιμα σημεία του εργοστασίου, μειώνοντας τον κίνδυνο επαναλαμβανόμενων ζημιών και διασφαλίζοντας την όσο το δυνατόν ασφαλέστερη και αδιάκοπη λειτουργία κατά τη διάρκεια μελλοντικών ακραίων καιρικών φαινομένων.

Η εγκατάσταση είχε ως στόχο την ενίσχυση της προστασίας, τη διασφάλιση της επιχειρησιακής συνέχειας και την αύξηση της συνολικής ασφάλειας της εγκατάστασης, η οποία είχε υποστεί σοβαρές ζημιές από την πλημμύρα Daniel. (Σεπτέμβριος 2023).







Case Study: Γαλακτοκομικά Προϊόντα RIZAKOS Βιομηχανία, Περιοχή Φθιώτιδας

Ενισχύσαμε τις εσωτερικές εισόδους του εργοστασίου χρησιμοποιώντας το σύστημα αντιπλημμυρικών θυρών Antiflood S.A. εγκαθιστώντας 11 αντιπλημμυρικές θύρες, η καθεμία μήκους 5 μέτρων.

Η εγκατάσταση αυτή σφράγισε αποτελεσματικά τα ευπαθή σημεία πρόσβασης του εργοστασίου, αποτρέποντας την πιθανή είσοδο νερού και ενισχύοντας συνολικά την ανθεκτικότητα του εργοστασίου σε πλημμυρικά φαινόμενα και διασφαλίζοντας την επιχειρησιακή συνέχεια.



HESCO PRODUCTS





FLOODLINE

**ΑΜΕΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
ΑΠΟ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ**

Βασισμένο στην στρατιωτική φιλοσοφία, το αντιπλημμυρικό φράγμα της **HESCO**, είναι ένα αντιπλημμυρικό σύστημα δημιουργεί αντιπλημμυρικά έργα χωρίς την ανάγκη για εξειδικευμένους τεχνίτες ή εξοπλισμό, δημιουργώντας αντιπλημμυρικές γραμμές ικανές να ανακόψουν τα ορμητικά πλημμυρικά νερά.

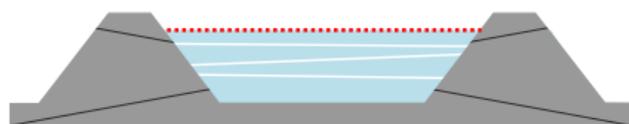
Τα φράγματα διασφαλίζουν ότι οι κρίσιμες υποδομές παραμένουν λειτουργικές, ώστε οι διαδρομές των υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης να μπορούν να παραμείνουν ανοιχτές.

Προστατεύει:

κατοικημένες περιοχές, παραθαλάσσιες, παραποτάμιες ή πλημμυρικές περιοχές, περιουσίες, σπίτια, χωράφια, καλλιέργειες.

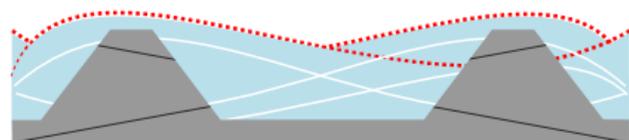


1. Επίπεδο Στάθμης Νερού

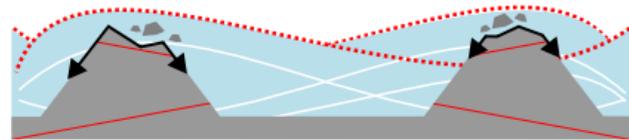


Ικανότητα Διήθησης (IC) του Αναχώματος

2. Έναρξη Υπερχείλισης

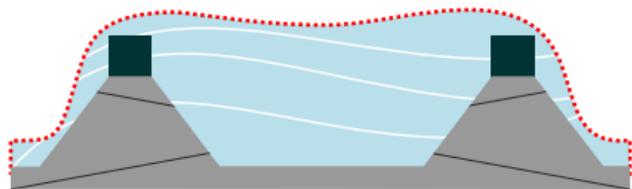


3. Διάρρηξη Αναχώματος



Μειωμένη λόγω διάβρωσης ρήγματος

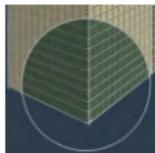
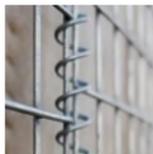
4. Hesco Floodline



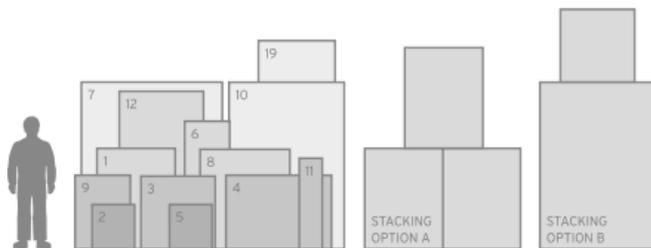
Η κατασκευή Floodline σταθεροποιεί τις κλίσεις των αναχωμάτων, μειώνει τη διάβρωση και περιορίζει τη ροή υπερχείλισης.

Εφαρμογές Αναχωμάτων και Floodlines

- Κατά μήκος ποταμών και χειμάρρων: για να συγκρατούν το νερό μέσα στη κοίτη και να αποτρέπουν την υπερχείλιση.
- Γύρω από λίμνες ή ποτάμια: για να ελέγχουν τα επίπεδα του νερού και να προστατεύουν τις παρακείμενες περιοχές.
- Σε παράκτιες ζώνες: για να αμύνονται απέναντι σε παλίρροιες, κύματα και παράκτιες πλημμύρες.
- Γύρω από κρίσιμες υποδομές: για να τις απομονώνουν και να τις προστατεύουν από πλημμυρικά φαινόμενα.



- Αποτελείται από χονδρό ατσάλινο μέταλλο, ανοξείδωτο, γαλβανισμένο με εσωτερική επένδυση ειδικό ύφασμα που αντέχει στο χρόνο.
- Είναι φιλικό στο περιβάλλον,
- **GEOTEXTILE** & βραδύκαυστο.
- Εύκολη τοποθέτηση και αποσυναρμολόγηση.
- Προστατεύει κατοικημένες περιοχές, περιουσίες, σπίτια, χωράφια, καλλιέργειες.
- Υπάρχουν διάφορα μοντέλα με διαφορετικές διαστάσεις σε φάρδος και ύψος.
- Το ύψος μπορεί να ανέβει όσο χρειάζεται για την καλύτερη δυνατή προστασία από το νερό.





Το σύστημα Hesco διατίθεται σε επίπεδη, συμπιεσμένη μορφή και μπορεί να συναρμολογηθεί ταχύτερα με ελάχιστο προσωπικό, εξοπλισμό χειρισμού και υλικό πλήρωσης.

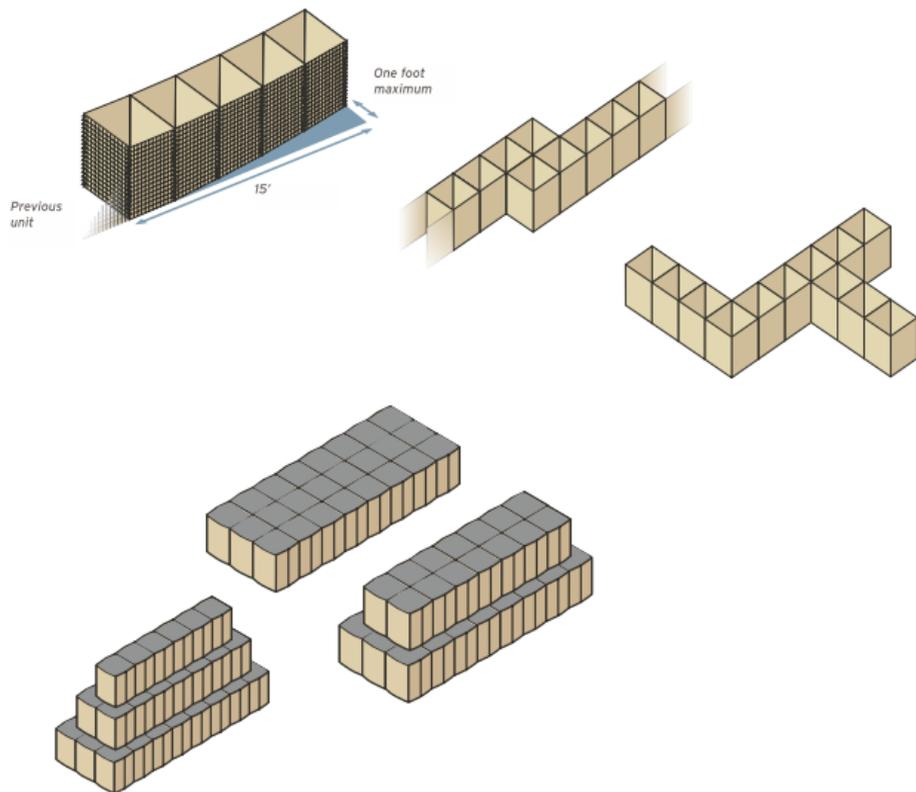
Ένας τοίχος μήκους 10 μέτρων απαιτεί μόνο δύο άτομα και ένα μηχάνημα με μπροστινό φορτωτή και κατασκευάζεται σε μόλις 20 λεπτά.

Με τη χρήση σακίων άμμου, ο ίδιος τοίχος θα απαιτούσε οκτώ άτομα και οκτώ ώρες για να κατασκευαστεί και θα χρειαζόταν τριπλάσια ποσότητα υλικού πλήρωσης.

Οι μονάδες Hesco ξεδιπλώνονται, τοποθετούνται στη θέση τους, συνδέονται μεταξύ τους με πείρους και γεμίζονται με τοπικά υλικά όπως άμμο ή χώμα.

Επειδή οι μονάδες συνδέονται μεταξύ τους, μπορούν να δημιουργήσουν απεριόριστες αμυντικές κατασκευές οπουδήποτε και οποτεδήποτε.

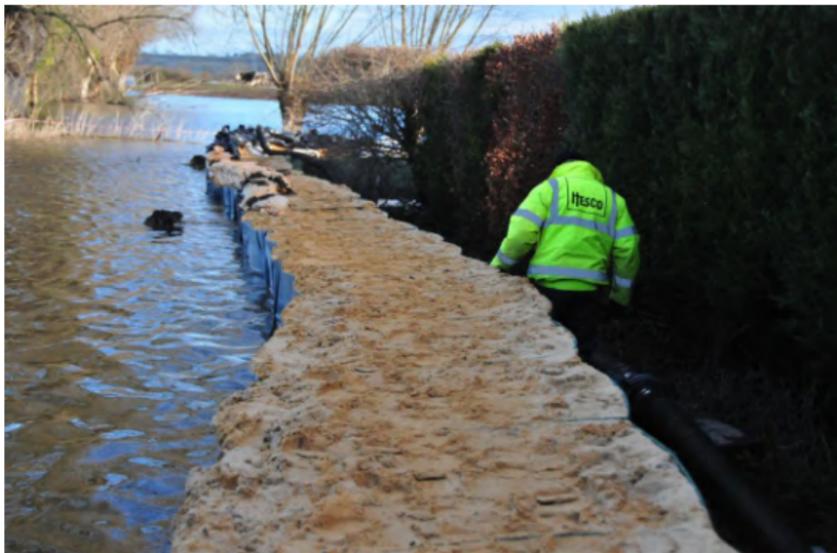




Τοίχοι & Πυραμίδες

Οι τοίχοι μπορούν να κατασκευαστούν σε σημαντικό ύψος, εφόσον το υλικό πλήρωσης μπορεί να ανυψωθεί και υπάρχει χώρος για επαρκές πλάτος βάσης. Όταν υπάρχει απαίτηση για πολύ ψηλούς τοίχους, μπορεί να είναι απαραίτητο να σχηματιστεί δομή πυραμίδας.

CASE STUDY: WESTONZOYLAND FLOODS, UK



ΤΟ ΕΡΓΟ

Μονάδες αντιπλημμυρικής προστασίας αναπτύχθηκαν για την προστασία μιας τοπικής κοινότητας στο Westonzoyleland.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Η Environment Agency και η Kingcombe Aquacare εγκατέστησαν τις μονάδες με επιτόπια υποστήριξη και εκπαίδευση από την Τεχνική Ομάδα Υποστήριξης της HESCO.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Λόγω ανώμαλου εδάφους, η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε σε ορισμένα σημεία μέσα σε νερό βάθους 0,9144 μ. (περίπου ένα μέτρο).



Χρησιμοποιήθηκε συνδυασμός μονάδων MIL 3 και MIL 2 για την αντιμετώπιση του ανώμαλου εδάφους.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ HESCO ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Χρησιμοποιήθηκαν μονάδες αντιπλημμυρικής προστασίας MIL 3 και MIL 2, οι οποίες πληρώθηκαν με άμμο οικοδομής με τη χρήση ερπυστριοφόρων εκσκαφών και ανατρεπόμενων φορτηγών πλευρικής εκφόρτωσης.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Οι κατοικίες των κατοίκων προστατεύθηκαν από περαιτέρω πλημμύρες.

CASE STUDY : ALLER DROVE, UK



ΤΟ ΕΡΓΟ

Οι μονάδες αντιπλημμυρικής προστασίας της HESCO αναπτύχθηκαν για την προστασία του Aller, ενός χωριού στο Somerset.

Σε συνεργασία με την Environment Agency εγκαταστάθηκαν περίπου 0,3048 μ. αντιπλημμυρικών φραγμάτων HESCO® κατά μήκος του κεντρικού δρόμου.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Οι Royal Marines συνέδραμαν στη διαδικασία πλήρωσης των καλάθιων χρησιμοποιώντας ερπυστριόφορους εκσκαφείς και ανατρεπόμενα φορτηγά πλευρικής εκφόρτωσης.



Ανατρεπόμενα φορτηγά πλευρικής εκφόρτωσης γεμίζουν τις μονάδες πλημμύρας της HESCO.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, η Τεχνική Ομάδα Υποστήριξης της HESCO εντόπισε ένα υπόγειο αποχετευτικό σύστημα και συνέστησε σε μια ομάδα δυτών να κλείσει τις εισόδους και εξόδους, ώστε να περιοριστεί η περαιτέρω πλημμύρα.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ HESCO ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Χρησιμοποιήθηκαν φράγματα πλημμύρας MIL 3 και MIL 2.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Η εγκατάσταση κατάφερε επιτυχώς να συγκρατήσει 1 πόδι (περίπου 0,3048 μ.) νερού πλημμύρας.



HURRICANE ISAAC: MORGAN CITY EVACUATION ROUTE

ΤΟ ΕΡΓΟ

Η τροπική καταιγίδα Isaac κατευθυνόταν προς την Βόρεια Ακτή στον Κόλπο του Μεξικού. Ο Bobby Jindal, κυβερνήτης της Louisiana, κήρυξε κατάσταση έκτακτης ανάγκης. Σύμφωνα με μετεωρολόγους της National Oceanic and Atmospheric Administration, αναμενόταν ύψος καταιγίδας έως 3.5 μέτρα. Η Louisiana Highway 23, ένας σημαντικός δρόμος μεταφοράς και εκκένωσης, βρισκόταν σε κίνδυνο.

Η Plaquemines Parish και το Louisiana Department of Transportation and Development επέλεξαν να προστατεύσουν τον κρίσιμο οδικό άξονα με μονάδες HESCO.

Επιπλέον, οι μονάδες HESCO χρησιμοποιήθηκαν για να κλείσουν κενά στα αναχώματα και σε άλλες κρίσιμες περιοχές που απαιτούσαν ενίσχυση πριν από τον τυφώνα Isaac.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Η εγκατάσταση των μονάδων HESCO στον Highway 23 για την προστασία από τον τυφώνα Isaac κάλυψε πάνω από 4 μίλια και ολοκληρώθηκε σε λιγότερο από μία εβδομάδα.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η εταιρεία Hard Rock Construction ήταν ο εργολάβος σε συνεργασία μαζί με το Υπουργείο Μεταφορών.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ HESCO ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ

Χρησιμοποιήθηκαν τα φράγματα πλημμύρας *SL4836 και *SL3636.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι Τεχνικοί Εκπρόσωποι της HESCO συνέδραμαν το U.S. Army Corps of Engineers, την Πολιτεία της Louisiana σε συνεργασία τοπικούς αξιωματούχους αντιμετώπισης πλημμυρών όλο το 24ωρο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Το αναχωμά επέτρεψε στον δρόμο να παραμείνει ανοιχτός περισσότερο από το συνηθισμένο, αλλά τελικά ξεπεράστηκε από κύμα καταιγίδας ύψους 8 ποδιών. Παρά το γεγονός ότι το βάθος του νερού ήταν διπλάσιο από το ύψος του τοιχώματος, περίπου το 90% του αναχωμάτος άντεξε στην καταιγίδα.

*SL3636, SL4836 – Ενισχυμένα φράγματα πλημμύρας.



**Case Study: Βιομηχανία Πλαστικών
POLISAN HELLAS | Βόλος, Θεσσαλία**

HESCO FLOODLINE Το σύστημα φραγμάτων πλημμύρας της HESCO δημιουργεί προστατευτικές γραμμές κατά των πλημμυρών, ικανές να αντέξουν υψηλή πίεση νερού. Η Antiflood S.A. εγκατέστησε 2.700 μ. φραγμάτων HESCO, ενισχύοντας τις εγκαταστάσεις της Polisan Hellas στο Βόλο ενάντια σε ενδεχόμενο πλημμύρας.







Case Study: Κονσερβοποιία | DEL MONTE Βιομηχανία Λάρισα, Θεσσαλία

HESCO FLOODLINE

Το σύστημα φραγμάτων πλημμύρας της Floodline της HESCO δημιουργεί προστατευτικές γραμμές κατά των πλημμυρών, ικανές να αντέξουν υψηλή πίεση νερού. Η Antiflood S.A. εγκατέστησε 1.800μ. φραγμάτων HESCO, ενισχύοντας τις εγκαταστάσεις της Del Monte Hellas στη Λάρισα ενάντια σε σοβαρούς κινδύνους πλημμύρας.









HESCO
THE ORIGINAL

HESCO



ANTI FLOOD S.A



MEMBER OF GROUP
URBAN