

# Stati-CAL®

STATI Pile - Micropiles



**EM4C**

Engineering Materials for Construction



# STATI Pile

Recyclable

Lightweight

Made of aluminum alloy

1 meter segments

Spiral shape

Screwed into the ground

High corrosion resistance

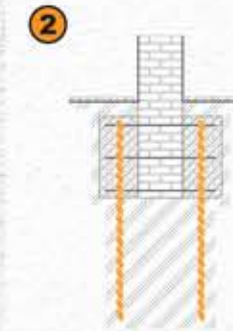
## ΜΙΚΡΟ-ΠΑΣΣΑΛΟΙ (STATI Pile)

### Πλεονεκτήματα Συστήματος:

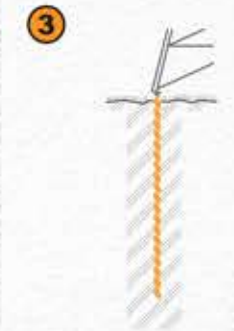
- 1) Άμεση, γρήγορη και αποτελεσματική εφαρμογή
- 2) Χωρίς επιπτώσεις στο άμεσο περιβάλλον
- 3) Άμεσης χρήσης και ελέγχου
- 4) Χρήση απλού και μικρού εξοπλισμού τοποθέτησης
- 5) Χωρίς τη χρήση σκυροδέματος
- 6) Χωρίς εκσκαφή του εδάφους
- 7) Εξαιρετικής αντοχής
- 8) Χρήση και για εφαρμογές μεγάλων εντατικών φορτίων



Μονόπλευρη στήριξη πεδילוδοκών για στερέωση τοιχωμάτων



Δίπλευρη στήριξη πεδילוδοκών για στερέωση τοιχωμάτων



Θεμελιώσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις και μεταλλικούς πύργους



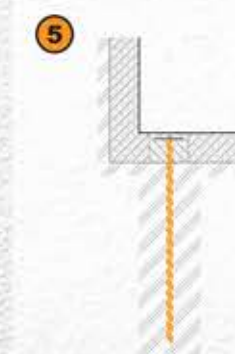
**STATI Pile** – Είναι ειδικοί μικρο-πασσαλοί που χρησιμοποιούνται για την άμεση ενίσχυση της θεμελίωσης μιας κατασκευής. Η εφαρμογή τους είναι ταχεία και εφαρμόσιμη σχεδόν για κάθε τύπο εδαφών θεμελίωσης. Έχουν μοναδικά διαμορφωμένη διατομή και σχεδιάσται με σκοπό την αύξηση της συνολικής τους επιφάνειας για βελτιστοποίηση της τριβής.

Το σπιδράλ σχήμα τους δίνει τη δυνατότητα λειτουργικότητας και στις δύο κύριες κατευθύνσεις πίεσης, καθώς και συμπίεσής τους. Είναι κατασκευασμένοι από ειδικό ανακυκλώσιμο κράμα αλουμινίου, εξαιρετικής αντίστασης στη διάβρωση και στους επιθετικούς παράγοντες του εδάφους, διασφαλίζοντας την ανθεκτικότητά τους για χρήση σε μόνιμες εφαρμογές.

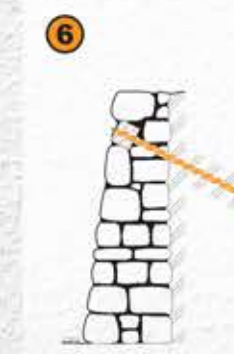
Η εφαρμογή των μικρο-πασσάλων είναι ελέγξιμη. Το απαιτούμενο βάθος για το φορτίο σχεδιασμού μπορεί άμεσα να υπολογιστεί και να ελεγχθεί. Η τοποθέτησή τους είναι ανατρέψιμη και μπορεί να γίνει χωρίς εκσκαφή και χρήση σκυροδέματος. Είναι κατασκευασμένοι από ανακυκλώσιμα υλικά, με ελάχιστη περιβαλλοντική επιβάρυνση, έχουν μικρό βάρος και μεταφέρονται εύκολα. Τοποθετούνται με τη χρήση σφύρας χωρίς τη δημιουργία δονήσεων στον περιβάλλοντα χώρο. Διατίθενται σε δύο διαμέτρους των 120 mm και 200 mm, ανάλογα με τις ανάγκες της εφαρμογής.



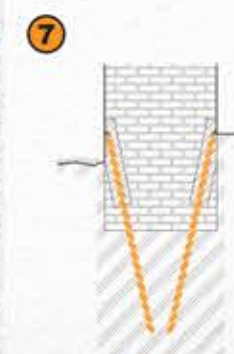
Θεμέλια για ειδικά κτίσματα (πέργκολες, αποθήκες, θερμοκήπια)



Πασσαλοί ανάληψης εφελακυστικών φορτίων λόγω άνωσης



Πασσαλοί υπό εφελακυσμό σε τοίχους αντιστήριξης



Υποθεμελίωση τοιχίων



## Technical description:

type	r 60	r 100
length	1 m	1 m
material	slitina AISi7Mg0,3	slitina AISi7Mg0,3
threded bar	M12	M20
norm	DIN975	DIN975

cross section



	třída	SPT	60mm STATI Pile		100mm STATI Pile	
			Tah (kN)	Tlak (kN)	Tah (kN)	Tlak (kN)
Top soil/loose ⅓ll	F5	0-5	5	8	7	10
Soft clay	F7	1-4	7	10	10-20	15-25
Firm clay	F6	4-8	10-15	15-20	25-35	30-40
Stiff clay	F6	8-20	25-30	30-40	40-60	70-90
Soft sandy clay	F4	1-4	7	15-20	12-15	15-20
Sandy gravels	G3	20-40	10-20	30-40	15-30	40-60
Gravel beds	G1	30-50	30-40	30-40	20-60	150
Mud stone		50+	50	50	150	150
Clay stone		20+	50	50	150	150
Leaning against rock masive		50+	50	50	150	150

All above information is only guide. Micropiles must be first proof tested in situ on site.