

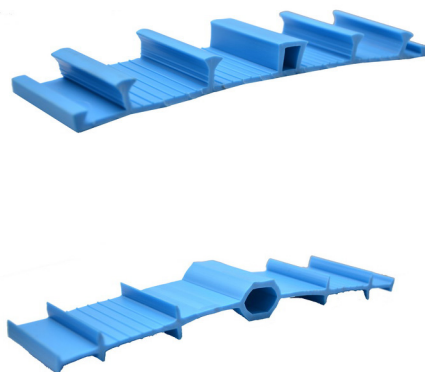


we know how
since 1962

**ΥΛΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΑΡΜΩΝ
WATERSTOP**

PVC WATERSTOPS

Υδροφραγές PVC για κατασκευαστικούς
και διαστολικούς αρμούς



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα WATERSTOP είναι εύκαμπτες υδροφραγείς ταινίες βάσεως PVC, σχεδιασμένες για την αξιόπιστη στεγανοποίηση κατασκευαστικών και διαστολικών αρμών σε έργα σκυροδέματος. Ενσωματώνονται στο σκυρόδεμα κατά την κατασκευή και εξασφαλίζουν μακροχρόνια προστασία από διείσδυση νερού.

Εφαρμογές

- Δεξαμενές νερού, πισίνες, φράγματα
- Υπόγειοι χώροι στάθμευσης, σήραγγες, τοίχοι αντιστήριξης
- Μονάδες βιολογικού καθαρισμού, κανάλια
- Υπογειοποιήσεις και τεχνικά έργα μεγάλης επιφάνειας

Αποθήκευση / Διαχείριση

Αποθήκευση σε στεγασμένο χώρο προστατευμένο από UV ακτινοβολία.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ & ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι αρμοί στεγανοποίησης διατίθενται σε διάφορους τύπους και μεγέθη, ώστε να καλύπτουν κάθε ανάγκη και τεχνική προδιαγραφή μιας κατασκευής σκυροδέματος.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- ▶ Υψηλής ποιότητας PVC για αντοχή σε πίεση και χημική επιβάρυνση
- ▶ Εύκολη θερμοσυγκόλληση επί τόπου
- ▶ Ανθεκτικότητα σε υψηλή υδροστατική πίεση
- ▶ Διαθέσιμες σε ποικιλία διατομών και τύπων (εσωτερικής/εξωτερικής τοποθέτησης)
- ▶ Κατάλληλο για επαφή με **θαλασσινό νερό**

Alfa-Alfa Energy A.B.E.E.

ΑΘΗΝΑ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ: Παραλία Ασπρόπυργου 193 00 Ασπρόπυργος Αττικής | Τ. 210 5518 700
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ | ΓΡΑΦΕΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΗ: Ηπείρου 18, 570 09 Καλοχώρι Θεσσαλονίκης | Τ. 2310 783 725
www.esha.gr • sales@esha.gr





we know how
since 1962

ΥΛΙΚΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΑΡΜΩΝ WATERSTOP

PVC WATERSTOPS

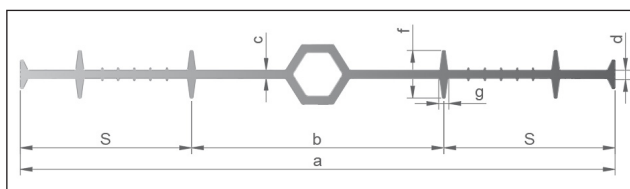
Υδροφραγές PVC για κατασκευαστικούς
και διαστολικούς αρμούς

1. Εσωτερικοί Αρμοί (Internal Waterstop)

Αυτός ο τύπος τοποθετείται **αξονικά στο κέντρο** της κατασκευής.

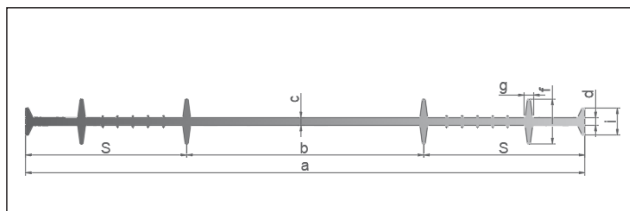
1a) Waterstop με κεντρικό βολβό (αρμός διαστολής)

Κατασκευάζεται με **εξαγωνικό κεντρικό βολβό**, ώστε να απορροφά τις κινήσεις της κατασκευής και να παρέχει επίπεδη επιφάνεια.



Πλάτος			Πάχος		Προφίλ	
a min	b min	s min	c min	d min	f min	g min
150	62	44	3	2,5	10	3
200	70	65	3	2,5	10	3
240-250	80	62,5	4	3	15	4
320	100	75	5	3,5	15	5

1b) Waterstop χωρίς κεντρικό βολβό (Αρμοί κατασκευής – χωρίς κίνηση)



Πλάτος			Πάχος		Προφίλ	
a min	b min	s min	c min	d min	f min	g min
150	62	44	3	2,5	10	3
200	70	65	3	2,5	10	3
240	80	62,5	3,5	2,5	15	3,5
320	100	75	4,5	3	15	4,5

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Δήλωση συμμόρφωσης προϊόντος κατά το πρότυπο **DIN 18541**. Η παραγωγή και ο ποιοτικός έλεγχος πραγματοποιούνται σύμφωνα με το **ISO 9001:2008**.

Απευθυνθείτε στο Τμήμα Πωλήσεων της ESHA για τα διαθέσιμα πιστοποιητικά.

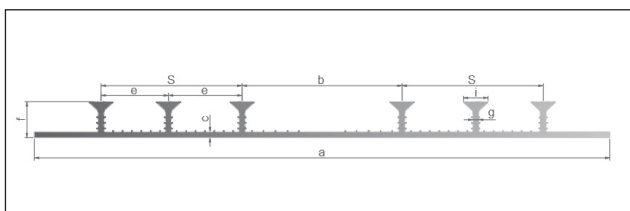
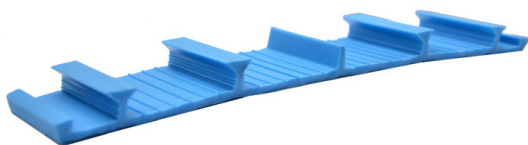
PVC WATERSTOPS

Υδροφραγές PVC για κατασκευαστικούς
και διαστολικούς αρμούς

2. Εξωτερικοί Αρμοί (External Waterstop)

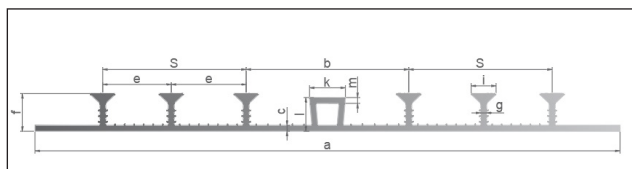
Χρησιμοποιούνται στην επιφάνεια του ξυλοτύπου ή σε διαμορφωμένες επιφάνειες σκυροδέματος.

2α) Χωρίς κεντρικό βολβό



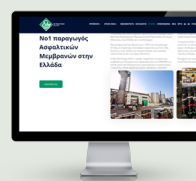
Πλάτος			Πάχος		Προφίλ		Νευρώσεις
a min	b min	e min	c min	f min	g min	i min	N
200	80	45	3	20	10	10	4
240	90	45	3	20	11	11	4
320	100	45	4	25	151	11	6

2b) Με κεντρικό βολβό



Πλάτος			Πάχος		Προφίλ		Νευρώσεις	Βολβός	
a min	b min	e min	c min	f min	g min	i min	N	k, i min	m min
200	80	45	3	20	3	10	4	20	3
240	90	45	4	20	4	11	4	20	4
320	100	45	4	25	4	11	6	20	4

Σήμερα η Esha είναι ο Νο1 παραγωγός ασφαλτικών στεγανωτικών μεμβρανών στην Ελλάδα ενώ παράλληλα διαθέτει περισσότερους από 500 κωδικούς εξειδικευμένων προϊόντων (γαλακτώματα και διαλύματα για προστασία και στεγανοποίηση επιφανειών, υλικά σφράγισης αρμών, ακρυλικά, εποξειδικά, πολυουρεθανικά, πολυσουλφιδικά υλικά, τροποποιημένη άσφαλτο οδοποιίας (ελαστομερή, πλαστομερή), με ανακυκλωμένα ελαστικά, ασφαλτικά γαλακτώματα οδοποιίας, ασφαλτικά υλικά στεγανοποίησης γεφυρών, θερμομονωτικές πλάκες πολυουρεθάνης κ.α.).



Δείτε τα προϊόντα
και τις εφαρμογές τους
στο νέο μας website
www.esha.gr

PVC WATERSTOPS

Υδροφραγές PVC για κατασκευαστικούς
και διαστολικούς αρμούς

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χαρακτηριστικά	Απόδοση	Τιμές	Μονάδες	Πρότυπα
Πρώτη ύλη	PVC-P		-	-
Πυκνότητα	1,49	± 0,03	g/cm ³	ISO 2781:2008
Αντοχή σε θραύση	≥10		N/mm ²	EN ISO 527-1-2
Φορτίο θραύσης	127		N	ELOT EN ISO 527-1-2
Επιμήκυνση στη θραύση	≥350	-	-	EN ISO 527-1-2
Σκληρότητα Shore A	67	± 5	-	DIN 53505
Απορρόφηση νερού	120 mg (μέγιστο στους +23°C)	-	-	---
Χρώμα	Μπλε	-	-	-
Υδροστατική πίεση	Πάνω από 20 μέτρα	-	-	Αναφορά δοκιμής 651_24_ DKK-01/05-03-2024
Αντοχή σε χημικές ουσίες	Μόνιμη: νερό, θαλασσινό νερό, λύματα Προσωρινή: αραιά ανόργανα, οξέα, ορυκτά έλαια	-	-	-

Οι διακυμάνσεις στις ονομαστικές τιμές είναι σύμφωνες με τα αντίστοιχα πρότυπα. Ο παραγωγός διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των ιδιοτήτων των προϊόντων του. Η Esha παρέχει τις πληροφορίες και ειδικότερα υποδεικνύει που αφορούν στην εφαρμογή και τελική χρήση των προϊόντων της με βάση την τρέχουσα γνώση και εμπειρία της, όταν τα προϊόντα αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται υπό κανονικές συνθήκες. Στην πράξη υπάρχουν διαφοροποιήσεις στα υποστρώματα και τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής, οπότε η Esha δεν μπορεί να δώσει εγγύηση για την επιτυχία της εφαρμογής κάθε υλικού. Συνιστάται στο χρήστη να κάνει δοκιμή εφαρμογής του υλικού κάτω από τις επιτόπιες συνθήκες εφαρμογής.