



ACO DRAIN® Multiline είναι μία σειρά καναλιών αποστράγγισης με απεριόριστες δυνατότητες σχεδίασης.

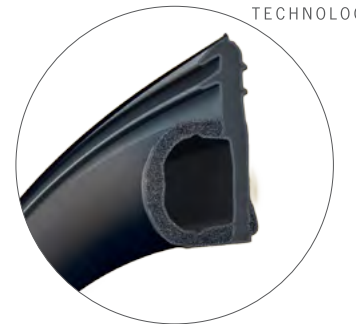


Κανάλια αποστράγγισης με μεγάλη ποικιλία σε εσχάρες

Παγκοσμίως, η ACO είναι πρωτοπόρος στον τομέα της και ορίζει παγκοσμίως τα πρότυπα στην γραμμική αποστράγγιση. Η σειρά καναλιών αποστράγγισης ACO Drain® από σκυρόδεμα εγκαταστάθηκε για πρώτη φορά στο Ολυμπιακό Στάδιο του Μονάχου το 1972. Με τα χρόνια, στα προϊόντα έχουν προστεθεί μία σειρά από τεχνολογικές καινοτομίες και πλεονεκτήματα στο σχεδιασμό, την εγκατάσταση και την λειτουργικότητα. Σήμερα, το ACO Drain® αποτελεί την πλουσιότερη σειρά προϊόντων, προσφέροντας απεριόριστες δυνατότητες σχεδιασμού και λειτουργικότητας.

Τα κανάλια ACO Drain Multiline διατίθενται σε διάφορα πλάτη, προστατευτικές ακμές και μια μεγάλη ποικιλία τυπικών ή ειδικών σχαρών που έχουν κατασκευαστεί από διαφορετικά υλικά. Για ακόμη μια φορά, η εταιρεία προσφέρει μια καινοτομία στη γραμμική αποστράγγιση: κανάλι αποστράγγισης με ενσωματωμένο στεγνωτικό δακτύλιο, κλάσεις φόρτισης A-E και με ενσωματωμένες κλίσεις 1-10, συνδυάζοντας έτσι όλα τα πλεονεκτήματα από τα τελευταία 40 χρόνια καινοτομίας - στεγανότητα, εύκολη εγκατάσταση και εξαιρετική λειτουργικότητα.

Sealⁱⁿ
TECHNOLOGY



ACO DRAIN® Multiline Seal In με προστατευτική ακμή από γαλβανισμένο είτε ανοξείδωτο χάλυβα

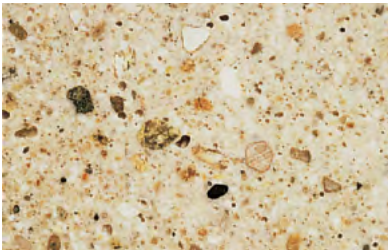
askACO www.aco.bg/multiline Seal In



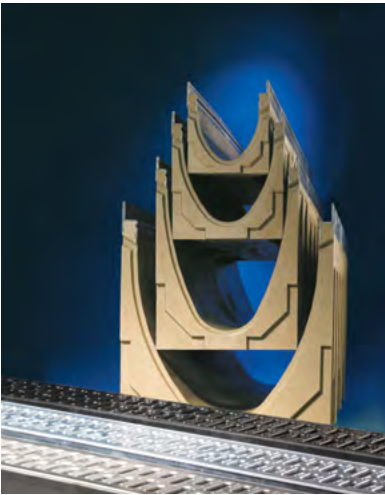
ACO Drain Multiline Seal In
Προβολή

ACO DRAIN® Multiline - Επισκόπηση του συστήματος

Κλάσεις φόρτισης		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	
σύμφωνα με τα Ελληνικά Κρατικά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1433		
Ονομαστικά πλάτη		
100, 150, 200, 300, 400, 500		
Υλικό		
Πολυμερικό σκυρόδεμα με προστατευτικό άκρο από γαλβανισμένο ή ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χυτοσίδηρο		
Τομείς εφαρμογής		
■ Αποστράγγιση πλατειών και προσόψεων	■ Προσβάσεις σε ράμπες	
■ Χώροι στάθμευσης	■ Υπόγειοι χώροι	
■ Ζώνες πεζών	■ Στάθμευσης	



Το σύστημα ACO Multiline παρέχει οφέλη για όλους: σχεδιαστές, εμπόρους, κατασκευαστικές εταιρείες, κατασκευαστές. Πέντε διαφορετικές κλάσεις φόρτισης, έξι ονομαστικά πλάτη, τρία υλικά - μία καινοτόμος ιδέα. Οι σχεδιαστές εξοικονομούν χρόνο κατά την προετοιμασία των προδιαγραφών, καθώς το σύστημα Multiline επιτρέπει μεγάλη ποικιλία και ευπροσάρμοστα εξαρτήματα. Οι κατασκευαστές βρίσκουν ευκολία στην εγκατάσταση καθώς το Multiline συνδυάζει ευελιξία, υψηλή λειτουργικότητα και μεγάλη διάρκεια ζωής.



Πλεονεκτήματα του πολυμερικού σκυροδέματος

- Υψηλότερες αντοχές και μικρότερο βάρος σε σύγκριση με το απλό σκυρόδεμα
- Υδατοστεγής επιφάνεια
- Αντοχή στον παγετό και στα χημικά
- Ομαλή επιφάνεια για καλύτερη αποστράγγιση

Πλεονεκτήματα του συστήματος

- Σύστημα αποστράγγισης γενικής χρήσεως
- Κανάλια από πολυμερικό σκυρόδεμα για μέγιστη αντοχή
- Ποικιλία πλάτους και προστατευτικών ακμών
- Τομή V για καλύτερο υδραυλικό και αυτοκαθαριζόμενο αποτέλεσμα
- Ευρεία επιλογή σχαρών: από χυτοσίδηρο, ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα, συνθετικό υλικό

Προστατευτικά άκρα και ονομαστικά πλάτη



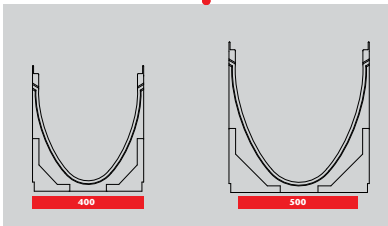
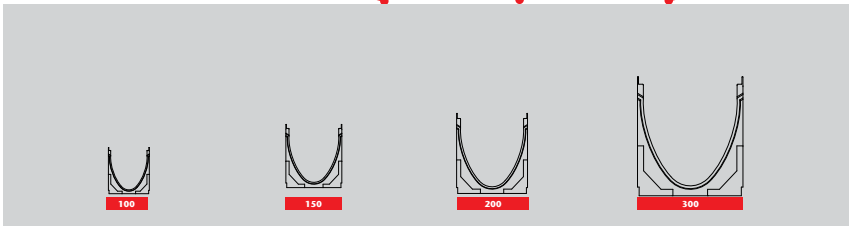
Γαλβανισμένος χάλυβας



Ανοξείδωτος χάλυβας

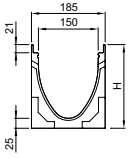
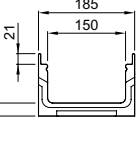
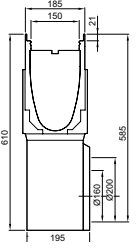


Χυτοσίδηρος

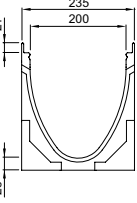
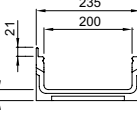
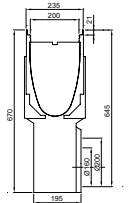


ACO Multiline V100		Μήκος [mm]	Πλάτος [mm]	Ύψος [mm]	Τύπος	Βάρος [kg]	Κωδ.
Κανάλι αποστράγγισης χωρίς κλίση με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα		1000	135	150	V 100 S 0.0	16,8	12330
				175	V 100 S 5.0	18,9	12340
				200	V 100 S 10.0	21,0	12350
				225	V 100 S 15.0	22,9	12360
				250	V 100 S 20.0	24,9	12370
Κανάλι χαμηλού προφίλ		1000	135	60	-	11,9	12327
				80	-	11,9	12323
				100	-	13,8	12321
Άξονας συλλογής νερού με στεγανωτικό δακτύλιο DN/ OD 110		500	135	450	110	26,9	12391

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Κατάλληλο για	Βάρος [kg]	Κωδ.
	Συνδυαστική τερματική πλάκα Για την αρχή και το τέλος του καναλιού Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψους 20 mm.	■ V 100 S 0. - 20.	1,6	12385
	■ Έξοδος για οριζόντια απορροή ■ Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα ■ Με ενσωματωμένο στεγανωτικό δακτύλιο (LLD) DN / OD 110 ■ Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα ■ Κατασκευαστικό ύψος 30 mm	■ V 100 S 0. ■ V 100 S 5. ■ V 100 S 10. ■ V 100 S 15. ■ V 100 S 20.	■ 1.4 ■ 1.5 ■ 1.7 ■ 2.0 ■ 2.3	12386 12387 12388 12389 12390
	Προσαρμογέας μείωσης κλίσης Για διαφορές στο ύψος σε μια κλιμακούμενη κλίση Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα	Βήμα 25 mm Βήμα 50 mm	0.1 0.4	12600 12601
	Προσαρμογέας για την αλλαγή της κατεύθυνσης της ροής Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος: 30 mm	V100 0. V 100 5. V 100 10. V 100 15. V 100 20.	0.7 0.8 0.8 0.9 1.2	12393 12394 12395 12396 12397
	Συνδυαστική τερματική πλάκα (για κανάλι χαμηλού προφίλ) Για την αρχή και το τέλος του καναλιού Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψους 20 mm	60 mm 80 mm 100 mm	0.5 0.6 0.7	12375 12381 12380

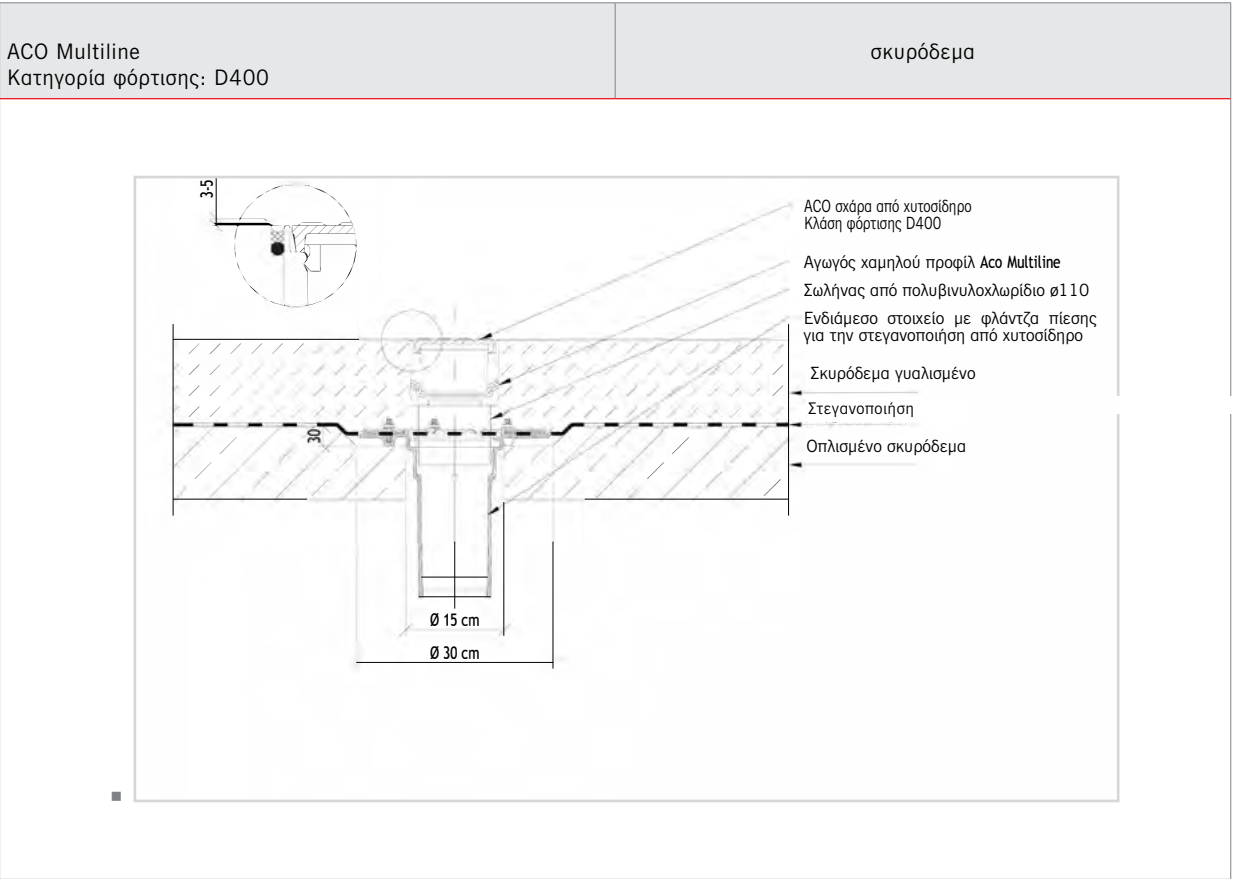
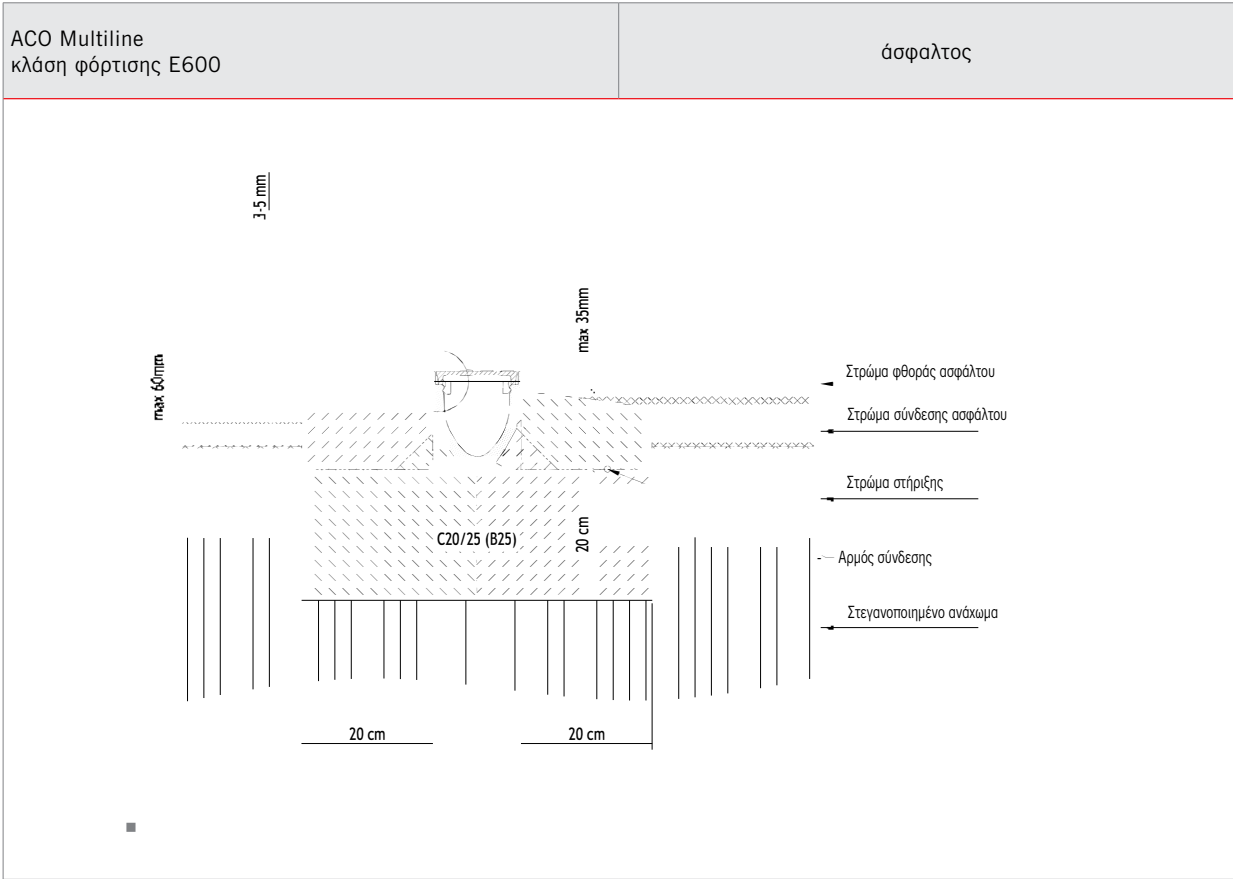
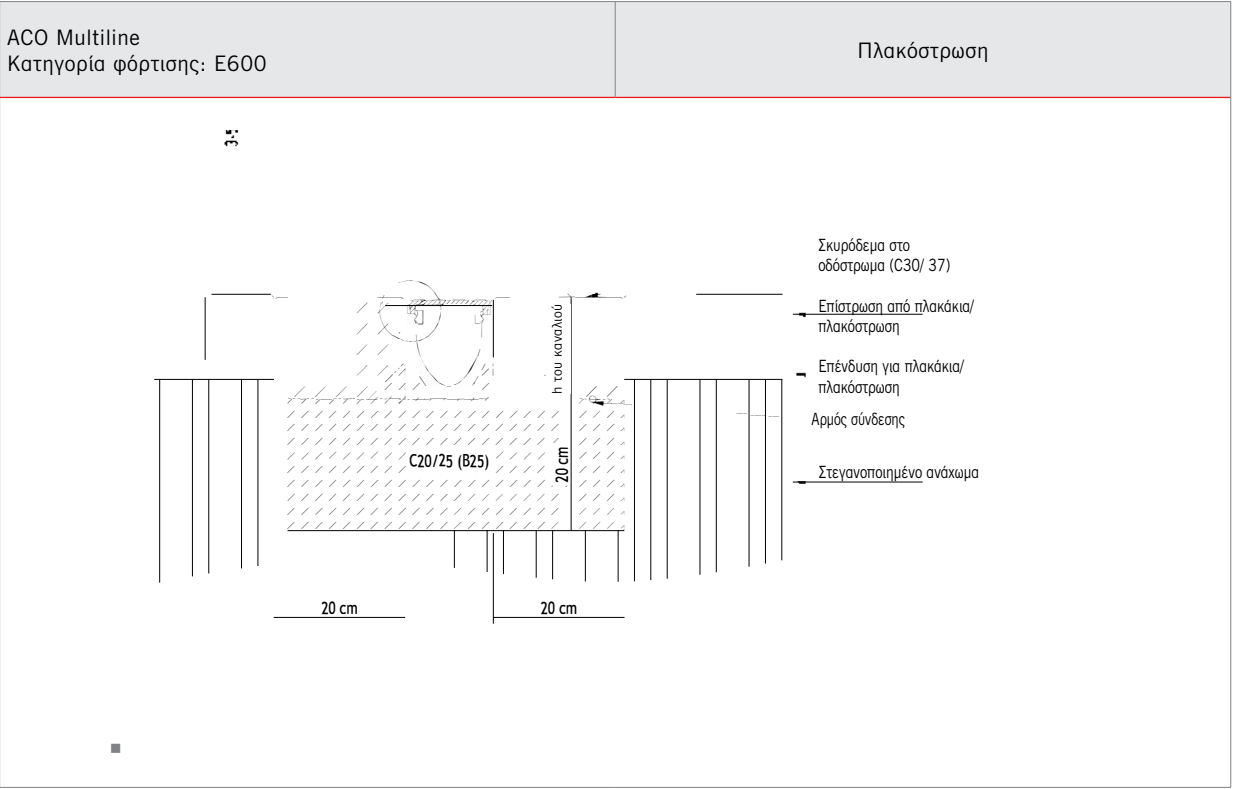
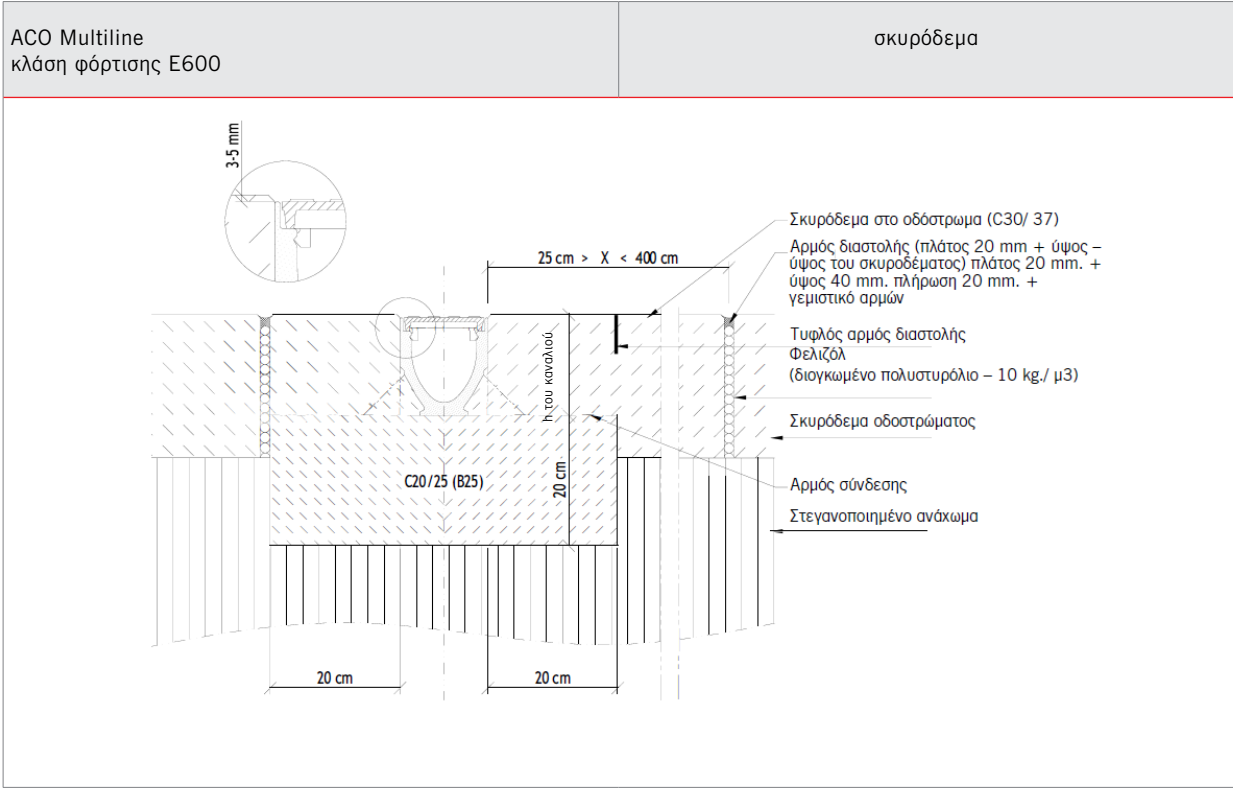
ACO Multiline V 150		Μήκος	Πλάτος	Ύψος	Τύπος	Βάρος	Κωδ.
		[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Κανάλι αποστράγγισης χωρίς κλίση με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα	 	1000	185	210	V 150 S 0.0	28,6	12730
				235	V 150 S 5.0	31,3	12740
				260	V 150 S 10.0	33,8	12750
				285	V 150 S 15.0	36,1	12760
				310	V 150 S 20.0	37,8	12770
Κανάλι χαμηλού προφίλ	 	1000	185	120	-	19,4	12721
Άξονας συλλογής νερού με στεγανωτικό δακτύλιο DN/ OD 160/ 200	 	500	185	610	160	35,7	12791
					200	34,9	12792

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Κατάλληλο για	Βάρος [kg]	Κωδ.
	Συνδυαστική τερματική πλάκα Για την αρχή και το τέλος του καναλιού Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος 20 mm.	■ V 150 S 0. – 20.	2,9	12785
	Έξοδος οριζόντιας αποροής (LLD) Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ενσωματωμένο στεγανωτικό δακτύλιο (LLD DN / OD 160 για οριζόντια στεγανή σύνδεση σωλήνα) Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος 40 mm.	■ V 150 0.	2.2	12786
		■ V 150 5.	2.7	12787
		■ V 150 10.	2.8	12788
		■ V 150 15.	3.1	12789
		■ V 150 20.	3.5	12790
	Προσαρμογέας μείωσης κλίσης Για διαφορές στο ύψος σε μια κλιμακούμενη κλίση Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα	βήμα 25 mm	0.3	13000
		βήμα 50 mm	0.5	13001
	Προσαρμογέας για αλλαγή κατεύθυνσης της ροής Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος: 40 mm.	■ V 150 0.	1.4	12793
		■ V 150 5.	1.6	12794
		■ V 150 10.	1.7	12795
		■ V 150 15.	1.8	12796
		■ V 150 20.	1.9	12797
	Συνδυαστική τερματική πλάκα Για την αρχή και το τέλος του καναλιού) Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος 20 mm.	Κανάλι χαμηλού προφίλ 150	1.0	12780

ACO Multiline V 200		Μήκος	Πλάτος	Ύψος	Τύπος	Βάρος	Κωδ.
		[mm]	[mm]	[mm]		[kg]	
Κανάλι αποστράγγισης χωρίς κλίση με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα	 	1000	235	265	V 200 S 0.0	39,3	13130
				290	V 200 S 5.0	41,0	13140
				315	V 200 S 10.0	43,9	13150
				340	V 200 S 15.0	46,1	13160
				365	V 200 S 20.0	47,6	13170
Κανάλι χαμηλού προφίλ	 	1000	235	120	-	21,3	13121
Άξονας συλλογής νερού με στεγανωτικό δακτύλιο DN/ OD 160/200	 	500	235	670	160	42,4	13191
					200	41,5	13192

Εξαρτήματα	Περιγραφή	Κατάλληλο για	Βάρος [kg]	Κωδ.
	Συνδυαστική τερματική πλάκα Για την αρχή και το τέλος του καναλιού Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος 20 mm.	■ V 200 0. – 20.	3,4	13185
	Έξοδος οριζόντιας αποροής (LLD) Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ενσωματωμένη στεγανωτικό δακτύλιο (LLD DN / OD 110 Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος 40 mm.	■ V 200 S 0.	3.2	13186
		■ V 200 S 5.	3.7	13187
		■ V 200 S 10.	3.9	13188
		■ V 200 S 15.	4.4	13189
		■ V 200 S 20.	4.6	13190
	Προσαρμογέας μείωσης κλίσης Για διαφορές στο ύψος σε μια κλιμακούμενη κλίση Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα	βήμα 25 mm βήμα 50 mm	0.1 0.4	12600 12601
	Προσαρμογέας για αλλαγή κατεύθυνσης της ροής Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα Κατασκευαστικό ύψος: 40 mm.	■ V 200 S 0.	2.1	13193
		■ V 200 S 5.	2.3	13194
		■ V 200 S 10.	2.4	13195
		■ V 200 S 15.	2.5	13196
		■ V 200 S 20.	2.7	13197
	■ Συνδυαστική τερματική πλάκα (για κανάλι χαμηλού προφίλ) ■ Για την αρχή και το τέλος του καναλιού ■ Κατασκευασμένο από πολυμερικό σκυρόδεμα ■ Με ακμή από γαλβανισμένο χάλυβα ■ Κατασκευαστικό ύψος 20 mm.	Αγωγός χαμηλού προφίλ 200	1.2	13180

ACO DRAIN® Multiline – λεπτομέρειες εγκατάστασης



ACO DRAIN® Multiline Seal In - επισκόπηση του συστήματος

Κλάση φόρτισης		
■ A 15	■ C 250	■ E 600
■ B 125	■ D 400	
Σύμφωνα με τα Ελληνικά Κρατικά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1433		
Ονομαστικά πλάτη		
150,200,300,400,500		
Υλικό		
Πολυμερικό σκυρόδεμα με κάλυβα ή χυτοσίδηρο Τομείς εφαρμογής		
Τομείς εφαρμογής		
■ Χώροι στάθμευσης ■ Οδοστρώματα ■ Στάσεις λεωφορείων ■ Προσόψεις ■ Ζώνες πεζών		

Με τα χρόνια, η ACO υπήρξε πρωτοπόρος που θέτει και διαμορφώνει τα πρότυπα. Τώρα, για ακόμα μια φορά, η εταιρεία προσφέρει μια καινοτομία στη γραμμική αποστράγγιση:

Σύστημα αποστράγγισης με τυπική ενσωματωμένη στεγανοποίηση, κλάση φόρτισης A-E και ενσωματωμένη κλίση 1-10, συνδυάζει τα πλεονεκτήματα από τα τελευταία 40 χρόνια καινοτομίας, εύκολη εγκατάσταση και εξαιρετική λειτουργικότητα.

Ο μοναδικός συνδυασμός των ιδιοτήτων του πολυμερικού σκυροδέματος και της ενσωματωμένης στεγανοποίησης δημιουργούν το πρώτο πλήρως στεγανό κανάλι, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 1433. Το νέο πρότυπο του μέλλοντος:

ACO DRAIN® Multiline Seal in.

Πλεονεκτήματα του συστήματος

- Πλήρως υδατοστεγές
- Αποτελεσματική διαχείριση νερού
- Μακροχρόνια προστασία της δομής
- Ενσωματωμένη στεγανοποίηση EPDM
- Απλό σύστημα συναρμολόγησης
- Χωρίς πρόσθετες διαδικασίες

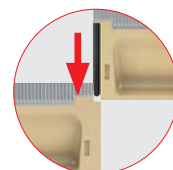


Η στεγανότητα μετά από 72 ώρες, υπερβαίνει τις τυπικές απαιτήσεις. Δοκιμάστηκε από το Ινστιτούτο Υπόγειας Υποδομής της Γερμανίας.

Sealin
TECHNOLOGY



Μικρό βάρος



Εύκολη στερέωση και εγκατάσταση

= αρμοί με επένδυση + αδιάβροχο υλικό



Πρότυπο EPDM
Ο ενσωματωμένος δακτύλιος εγγυάται την πλήρη στεγάνωση



ACO πολυμερικό σκυρόδεμα
Υλικό με βάθος εισχώρησης του νερού 0 mm

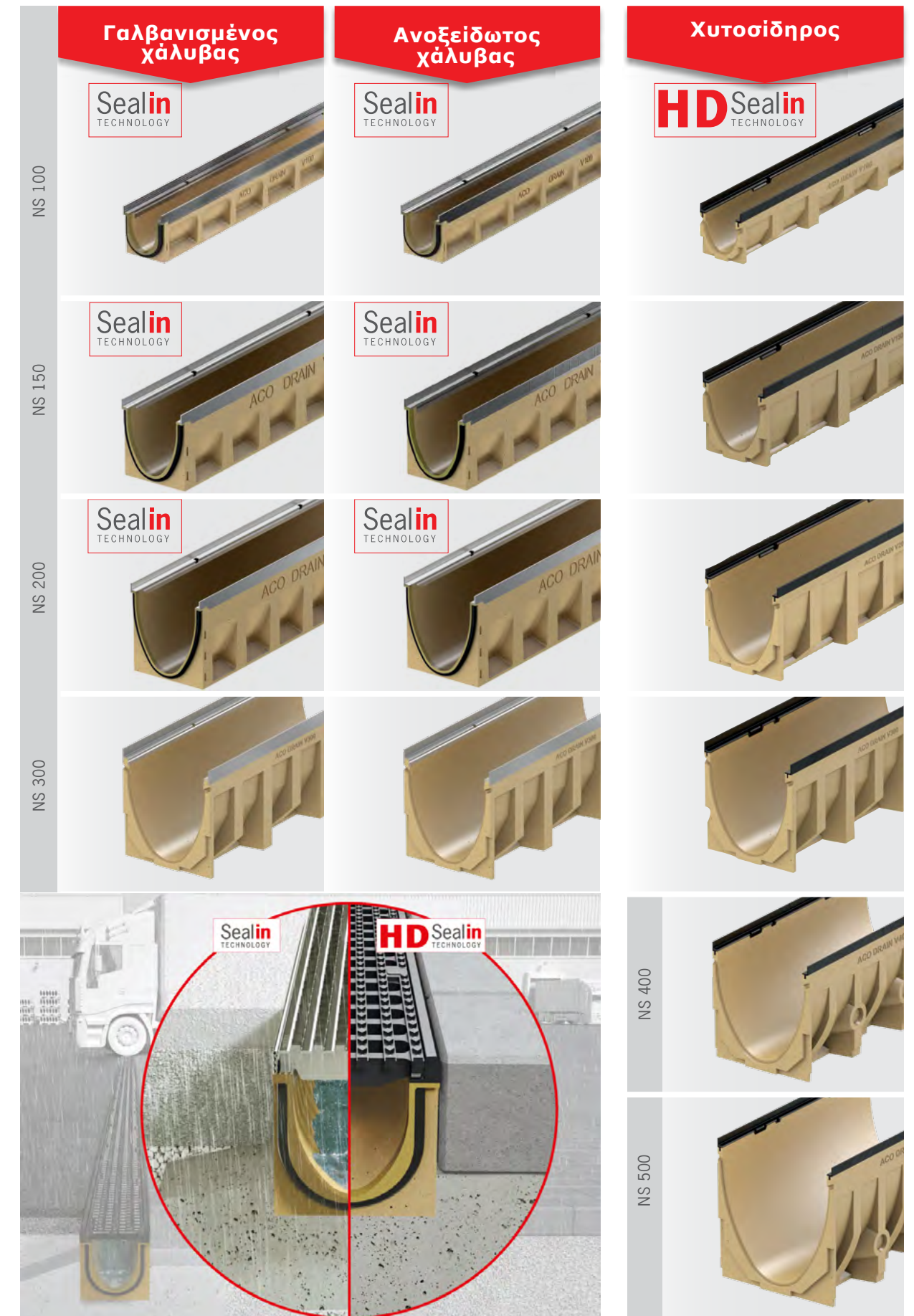


Ανθεκτικό σώμα του καναλιού



Καλύτερος αυτοκαθαρισμός

ACO Multiline Seal In



ACO DRAIN® Multiline Seal In - V 100

Κανάλι χωρίς κλίση, 1000 mm

Χαρακτηριστικά προϊόντος	
■	Επιλογή με ή χωρίς στεγανό κάθετο άνοιγμα για απορροή
■	Παραλλαγή με κάθετο άνοιγμα για απορροή με ενσωματωμένο στεγανωτικό δακτύλιο NBR
■	Δυνατότητες συνδυασμού υδρορροών, π.χ.: 0.0-0.0.2-0.1-0.2



	Μήκος (mm.)	Πλάτος (mm.)	Ύψος (mm.)	Τύπος	Γαλβανισμένος χάλυβας V 100 S		Ανοξείδωτος χάλυβας V 100 E	
					Βάρος (kg.)	Κωδ.	Βάρος (kg.)	Κωδ.
	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]		[kg]	
	1000	135	150	0.0	15,0	132330	16,8	132430
			175	5.0	17,1	132340	18,9	132440
			200	10.0	19,6	132350	21,1	132450
			250	20.0	22,3	132370	24,9	132470
με ενσωματωμένο στεγανωτικό δακτύλιο DN 110								
	1000	135	160	0.0.2	17,7	132334	19,0	132434
			185	5.0.2	19,8	132344	21,4	132444
			210	10.0.2	22,3	132354	23,3	132454
			260	20.0.2	25,0	132374	26,7	132474

Κανάλι με κλίση 1000 mm.

Χαρακτηριστικά προϊόντος	
■	κλίση 0,5 %



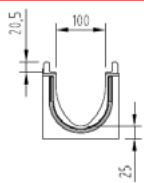
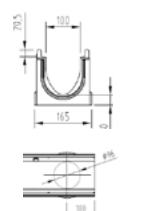
	Μήκος [mm]	Πλάτος [mm]	Ύψος Αρχή/ Τέλος [mm]	Τύπος	Γαλβανισμένος χάλυβας V 100 S		Ανοξείδωτος χάλυβας V 100 E	
					Βάρος [kg]	Κωδ.	Βάρος [kg]	Κωδ.
	1000	135	150/155	1	15,0	132301	16,9	132401
			155/160	2	15,5	132302	17,5	132402
			160/165	3	16,0	132303	17,9	132403
			165/170	4	16,5	132304	18,1	132404
			170/175	5	17,0	132305	18,6	132405
			175/180	6	17,5	132306	19,1	132406
			180/185	7	18,0	132307	19,5	132407
			185/190	8	18,5	132308	19,9	132408
			190/195	9	19,0	132309	20,5	132409
			195/200	10	19,5	132310	20,8	132410

ACO DRAIN® Multiline Seal In - V 100 HD - βαρέως τύπου

Κανάλι χωρίς κλίση, 1000 mm

Χαρακτηριστικά προϊόντος	
■	Επιλογή με ή χωρίς στεγανό κάθετο άνοιγμα για απορροή
■	Παραλλαγή με κάθετο άνοιγμα για απορροή με ενσωματωμένο στεγανωτικό δακτύλιο NBR
■	Δυνατότητες συνδυασμού καναλιών, π.χ.: 0.0-0.0.2-0.1-0.2



	Μήκος [mm]	Πλάτος [mm]	Ύψος [mm]	Τύπος	Γαλβανισμένος χάλυβας V 100 G	
					Βάρος [kg]	Κωδ.
	1000	153	150	0.0	24,6	132930
			175	5.0	26,8	132940
			200	10.0	29,2	132950
			250	20.0	33,9	132970
Με ενσωματωμένο στεγανωτικό δακτύλιο DN 110						
	1000	153	160	0.0.2	17,7	132334
			185	5.0.2	19,8	132344
			210	10.0.2	22,3	132354
			260	20.0.2	25,0	132374

Κανάλι με κλίση 1000 mm.

Χαρακτηριστικά προϊόντος	
■	κλίση 0,5 %
■	Δυνατότητα συνδυασμού καναλιών, π.χ.: 5 - 5.0 - 5.0.2 - 5.1 - 5.2



	Μήκος [mm]	Πλάτος [mm]	Ύψος Αρχή/ Τέλος [mm]	Τύπος	Γαλβανισμένος χάλυβας V 100 G	
					Βάρος [kg]	Κωδ.
	1000	153	160/165	1	24,9	132901
			165/170	2	25,3	132902
			170/175	3	25,7	132903
			175/180	4	26,2	132904
			180/185	5	26,7	132905
			185/190	6	27,1	132906
			190/195	7	27,6	132907
			195/200	8	28,0	132908
			200/205	9	28,5	132909
			205/210	10	29,0	132910