

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Συστήματα στήριξης | Πυροπροστασία | Ύδρευση – Αποχέτευση
Ενδοδαπέδια θέρμανση – Δροσισμός | Επεξεργασία νερού & λυμάτων

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

2026





Ηχομονωτικό σύστημα σωλήνων αποχέτευσης Atlas Plus Echo Silent

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Νοσοκομείο Σωτηρία, Αθήνα
Γενικό Νοσοκομείο Κομοτηνής ΙΣΝ
Κατοικίες Little Athens, The Ellinikon
Διεθνής αερολιμένας Ηρακλείου, Κρήτη

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Κατοικίες
Διαμερίσματα πολλαπλών χρήσεων
Νοσοκομεία
Ξενοδοχεία
Εμπορικά κτήρια κ.ά.

ATLASPLUS
Echosilent



CARAMONDANI
hellas

You can depend on us®

Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα συστήματος Atlas Plus Echo Silent

Το σύστημα Atlas Plus Echo Silent του εργοστασίου Interplast αποτελεί ένα ευέλικτο σύστημα ευρείας εφαρμογής. Φτάνει από το υψηλότερο σημείο ενός ουρανοξύστη μέχρι το σημείο εξόδου της δομής του κτηρίου. Διαθέτει εύρος διαμέτρων (40-160mm), ειδικά εξαρτήματα, ακουστικές επιδόσεις, αντοχή, ακαμψία δακτυλίου και πλεονέκτημα εγκατάστασης που το καθιστά χρήσιμο σε οποιοδήποτε σημείο του κτηρίου.

Η δομή του σωλήνα τριπλής στρώσης παράγεται με την τελευταία τεχνολογία συνεχώθησης. Κάθε στρώμα έχει αυτόνομη λειτουργία επιτυγχάνοντας τη μείωση των επιπέδων ήχου, την ενίσχυση των μηχανικών χαρακτηριστικών, καθώς και τη βελτιστοποίηση της ροής.

Το ορυκτό υλικό πλήρωσης (PP-MD) του ενδιάμεσου στρώματος μεγιστοποιεί την απορρόφηση του ήχου.

Η χρήση ειδικών ηχομονωτικών στηριγμάτων Echo-silent support σε συνδυασμό με το σύστημα Atlas Plus Echo-silent®, απομονώνουν αποτελεσματικά τις δονήσεις μειώνοντας σημαντικά το θόρυβο σε επίπεδο 15dB ηχητικής πίεσης με ροή τεσσάρων λίτρων ανά δευτερόλεπτο.

Είναι σύμφωνο με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14366 «Εργαστηριακή μέτρηση θορύβου από εγκαταστάσεις αποβλήτων» και είναι πιστοποιημένο για παραγωγή ηχητικής πίεσης σε επίπεδο 15dB με ροή στα 4l/s και μικρότερο των 10dB στα 2l/s.

Οι μετρήσεις λαμβάνουν μέρος στο υποκείμενο πάτωμα του δωματίου πλησίον του αποχετευτικού αγωγού όπου η ροή αποβλήτων είναι υψηλότερη.

Όλες οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν στο διαπιστευμένο ινστιτούτο φυσικής κτηρίων Fraunhofer στη Γερμανία.



Test Report P-BA 107/2023e

Determination of the Acoustic Performance of a Wastewater Installation System in the Laboratory according to DIN EN 14366

Client: Interplast S.A.
Korinth Industrial Area
GR 20 Korinthi
Greece

Test object: Wastewater system made of plastic: "INTERPLAST ATLAS PLUS ECHO SILENT", PP-MD, PP-MD-MD, 110x4, 180x23" colour blue; manufacturer: Interplast S.A. consisting of straight pipes and fittings "110, PP-MD" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group).

Content: Results sheet 1: Summary of test results.
Figures 1 to 3: Detailed results.
Figures 4 and 5: Test set-up.
Annex A: Measurement set-up, noise excitation, acoustic parameters.
Annex B: Evaluation of measurements.
Annex C: Description of the test facility.
Annex D: Assessment according to VDI 4100.

Test date: The measurement was carried out on August 22, 2023, in the test facilities of the Fraunhofer Institute for Building Physics in Stuttgart.

Stuttgart, September 27, 2023

Responsible Test Engineer:

Head of Laboratory:

p.p.

B. Eng. N. Döcker

M.B.R. Dipl.-Ing. G.H.S. Olier

The mentioned measuring results exclusively refer to the investigated test object. The test was carried out in a laboratory, accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-00.

Any publication of this document in part is subject to written permission by the Fraunhofer Institute for Building Physics (IBP).

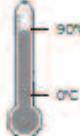
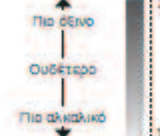
Fraunhofer-Institut für Bauphysik - Institut für Bauphysik und Schallschuttforschung
Nollstraße 12, D-70569 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 71 40 23 14 Fax: +49 71 40 23 14
www.fraunhofer.de
www.fraunhofer.de



Determination of the Acoustic Performance of a Wastewater Installation System in the Laboratory according to DIN EN 14366		P-BA 107/2023e	
Client:		Results sheet 1	
Client: Interplast S.A., Korinth Industrial Area, 20100 Korinthi, Greece			
Test specimen: Wastewater system made of plastic: "INTERPLAST ATLAS PLUS ECHO SILENT", PP-MD, PP-MD-MD, 110x4, 180x23" colour blue; manufacturer: Interplast S.A. consisting of straight pipes and fittings "110, PP-MD" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group).			
Test set-up: The pipe system was measured according to Figure 4 and 5 (see also Annex A). The pipe system consisted of straight wastewater pipes (nominal size DN 110), two horizontal (H) and a vertical (V) section. The inlet test in the basement and on the ground floor were closed by kits supplied by the manufacturer.			
Test facility: Installation test facility P12, mass per unit area of the installation wall: 230 kg/m², mass per unit area of the ceiling: 440 kg/m². Installation rooms: sub-basement (SUG), basement (UG), ground floor (GG) and first floor (FG), measuring rooms: UG front, UG rear (details in Annex F and DIN EN 14366:2023-02).			
Test method: The measurements were performed according to DIN EN 14366:2023-02, noise excitation by steady water flow with 0.5 l/s, 1.0 l/s, 2.0 l/s and 4.0 l/s. Additional evaluation for comparison with measurements following German standards (DIN 4732:2018-01) and VDI 4100:2012-01 (details in Annexes A, F and V).			
Result:		Flow rate [l/s]	
Test facilities: Wastewater system made of plastic: "INTERPLAST ATLAS PLUS ECHO SILENT", PP-MD, PP-MD-MD, 110x4, 180x23" colour blue; manufacturer: Interplast S.A. consisting of straight pipes and fittings "110, PP-MD" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group) and acoustic plastic clamps "Phonoclip" (manufacturer: Atlas Group).		0.5 1.0 2.0 4.0	
Acoustic sound pressure level $L_{p,125}$ [dB(A)] according to DIN EN 14366 for the basement test-room		UG front	47 49 50 53
Structure-borne sound characteristic level $L_{w,125}$ [dB(A)] according to DIN EN 14366 for the basement test-room		UG rear	<10 10 <10 15
Installation sound level $L_{w,125}$ [dB(A)] following DIN 4109 in the basement test-room		UG front	47 49 50 53
Installation sound level $L_{w,125}$ [dB(A)] following VDI 4100 in the basement test-room		UG rear	12 15 13 19
Installation sound level $L_{w,125}$ [dB(A)] following VDI 4100 in the basement test-room		UG front	48 47 47 50
Installation sound level $L_{w,125}$ [dB(A)] following VDI 4100 in the basement test-room		UG rear	10 12 <10 16
Test date:		August 22, 2023	
Notes:		For comparing test results with requirements according to DIN 4109 and VDI 4100 (see Annex A). Sound levels below 10 dB(A) are not mentioned in the official test report, since they are subject to an increased measurement uncertainty and moreover are not realistic in a normal living environment. The above-mentioned measurement results require careful assembly of the pipe clamps (see test set-up).	
The test was carried out in a laboratory, accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 by DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-00.			
Stuttgart, September 27, 2023			
Head of Laboratory:			

Πλεονεκτήματα στην εγκατάσταση

Σημαντικά πλεονεκτήματα

		
Υψηλή μείωση θορύβου χωρίς μόνωση	Υψηλή αντοχή στα λύματα θερμοκρασίες έως 95°C (μέγιστη τιμή)	Υψηλή χημική αντοχή από pH2 έως pH12
		
Με το σωλήνα τριών στρωμάτων οι λείες εσωτερικές επιφάνειες δεν προκαλούν επικάλυψη και έμφραξη	Βιώσιμο σύστημα 100% ανακυκλώσιμο, πιστοποιημένη εταιρεία κατά ISO14001	Δυνατότητα εγκατάστασης σε θερμοκρασίες έως -15°C

Πλεονεκτήματα του συστήματος

		
Ηχομονωτικά στηρίγματα με επένδυση από καουτσούκ, μειώνουν στο ελάχιστο τους ακουστικούς θορύβους και κραδασμούς	Γρήγορη εγκατάσταση ελαστικών δακτυλικών συνδέσμων χωρίς ειδικά εργαλεία	Δεν απαιτείται παράλληλη στήλη εξαερισμού σε πολυώροφα κτίρια που χρησιμοποιούν το σύστημα Echo-silent
		
Δυνατότητα μετάβασης σε PVC, PP-HT και HDPE χωρίς να απαιτούνται πρόσθετα εξαρτήματα μετάβασης	Ο σύνδεσμος με ελαστικό δακτύλιο αυξάνει την ευελιξία του συστήματος σωλήνων κατά τη διάρκεια εδαφικών μετακινήσεων ή σεισμών	Τεχνολογία καπακιού με σφιχτό ελαστικό δακτύλιο συγκράτησης και ένδειξη γωνίας εγκατάστασης

Echo Silent - Σωλήνας με ένα ποτήρι (μούφα)



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Πάχος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
890000040	40	1,8	150	30	
890010040	40	1,8	250	30	
890020040	40	1,8	500	30	
890030040	40	1,8	750	30	
890040040	40	1,8	1000	30	
890050040	40	1,8	1500	30	
890060040	40	1,8	2000	30	
890070040	40	1,8	3000	30	
890000050	50	1,8	150	30	
890010050	50	1,8	250	30	
890020050	50	1,8	500	30	
890030050	50	1,8	750	30	
890040050	50	1,8	1000	30	
890050050	50	1,8	1500	30	
890060050	50	1,8	2000	30	
890070050	50	1,8	3000	30	
890000075	75	2,3	150	20	
890010075	75	2,3	250	20	
890020075	75	2,3	500	20	
890030075	75	2,3	750	20	
890040075	75	2,3	1000	20	
890050075	75	2,3	1500	20	
890060075	75	2,3	2000	20	
890070075	75	2,3	3000	20	
890000090	90	2,8	150	20	
890010090	90	2,8	250	20	
890020090	90	2,8	500	20	
890030090	90	2,8	750	20	
890040090	90	2,8	1000	20	
890050090	90	2,8	1500	20	
890060090	90	2,8	2000	20	
890070090	90	2,8	3000	20	
890000110	110	3,4	150	15	
890010110	110	3,4	250	15	
890020110	110	3,4	500	15	
890030110	110	3,4	750	15	
890040110	110	3,4	1000	15	
890050110	110	3,4	1500	15	
890060110	110	3,4	2000	15	
890070110	110	3,4	3000	15	
890000125	125	3,9	150	10	
890010125	125	3,9	250	10	
890020125	125	3,9	500	10	
890030125	125	3,9	750	10	
890040125	125	3,9	1000	10	
890050125	125	3,9	1500	10	
890060125	125	3,9	2000	10	
890070125	125	3,9	3000	10	
890000160	160	4,9	150	6	
890010160	160	4,9	250	6	
890020160	160	4,9	500	6	
890040160	160	4,9	1000	6	
890050160	160	4,9	1500	6	
890060160	160	4,9	2000	6	
890070160	160	4,9	3000	6	

Echo Silent - Σωλήνας με δύο ποτήρια (μούφες)



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Μήκος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
890140040	40	1000	30	
890160040	40	2000	30	
890170040	40	3000	30	
890140050	50	1000	20	
890160050	50	2000	20	
890170050	50	3000	20	
890140075	75	1000	10	
890160075	75	2000	10	
890170075	75	3000	10	
890140090	90	1000	10	
890160090	90	2000	10	
890170090	90	3000	10	
890140110	110	1000	10	
890160110	110	2000	10	
890170110	110	3000	10	
890140125	125	1000	10	

Echo Silent - Γωνία



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650004015	40	15	20	
650005015	50	15	20	
650007515	75	15	20	
650009015	90	15	15	
650001115	110	15	8	
650004030	40	30	20	
650005030	50	30	20	
650007530	75	30	20	
650009030	90	30	15	
650001130	110	30	8	
650004045	40	45	20	
650005045	50	45	20	
650007545	75	45	20	
650009045	90	45	10	
650001145	110	45	14	
650001245	125	45	14	
650001645	160	45	6	
650004067	40	67	20	
650005067	50	67	20	
650007567	75	67	20	
650009067	90	67	10	
650001167	110	67	14	
650004087	40	87	20	
650005087	50	87	20	
650007587	75	87	20	
650009087	90	87	10	
650001187	110	87	14	
650001287	125	87	10	
650001687	160	87	4	

Echo Silent - Ημιτάφ



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650010040	40 / 40	45	20	
650025040	50 / 40	45	20	
650010050	50 / 50	45	20	
650027540	75 / 40	45	10	
650027550	75 / 50	45	10	
650010075	75 / 75	45	10	
650010090	90 / 90	45	12	
650021140	110 / 40	45	6	
650021150	110 / 50	45	6	
650021175	110 / 75	45	8	
650021190	110 / 90	45	8	
650010110	110 / 110	45	7	
650021211	125 / 110	45	6	
650010125	125 / 125	45	5	
650021611	160 / 110	45	3	
650010160	160 / 160	45	2	
650030040	40 / 40	67	20	
650045040	50 / 40	67	20	
650030050	50 / 50	67	20	
650047540	75 / 40	67	10	
650047550	75 / 50	67	10	
650030075	75 / 75	67	10	
650049040	90 / 40	67	15	
650049050	90 / 50	67	15	
650030090	90 / 90	67	15	
650041150	110 / 50	67	8	
650041175	110 / 75	67	8	
650030110	110 / 110	67	8	

Echo Silent - Ταφ



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650050040	40 / 40	87	20	
650065040	50 / 40	87	20	
650050050	50 / 50	87	20	
650067540	75 / 40	87	10	
650067550	75 / 50	87	10	
650050075	75 / 75	87	10	
650069050	90 / 50	87	15	
650069075	90 / 75	87	15	
650050090	90 / 90	87	15	
650061140	110 / 40	87	6	
650061150	110 / 50	87	6	
650061175	110 / 75	87	8	
650061190	110 / 90	87	8	
650050110	110 / 110	87	7	
650061211	125 / 110	87	7	
650050125	125 / 125	87	6	
650061611	160 / 110	87	4	
650050160	160 / 160	87	3	

Echo Silent - Μακριά γωνία



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650210050	50	90	5	
650210075	75	90	5	
650210110	110	90	5	

Echo Silent - Ψι



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650100050	50 / 50	67	5	
650109050	90 / 50	67	20	
650101050	110 / 50	67	5	
650100110	110 / 110	67	4	

Echo Silent - Γωνιακό Ψι



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650320110	110	67	5	

Echo Silent - Σταυρός



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650300050	50 / 50	90	5	
650311150	110 / 50	90	5	
650300110	110 / 110	90	4	
650311651	160 / 110	90	1	

Echo Silent - Γωνιακός Σταυρός



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Γωνία (μοίρες)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650330110	110	90	5	

Echo Silent - Τάπα



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650110040	40	20	
650110050	50	20	
650110075	75	20	
650110090	90	20	
650110110	110	20	
650110125	125	20	
650110160	160	30	

Echo Silent - Έκκεντρη συστολή



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650075040	50 / 40	15	
650077540	75 / 40	20	
650077550	75 / 50	20	
650079040	90 / 40	30	
650079050	90 / 50	30	
650079075	90 / 75	15	
650071150	110 / 50	17	
650071175	110 / 75	15	
650071190	110 / 90	6	
650071211	125 / 110	10	
650071611	160 / 110	15	
650071612	160 / 125	10	

Echo Silent - Εξάρτημα ελέγχου ροής



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650200050	50	10	
650200075	75	10	
650200090	90	6	
650200110	110	6	
650200125	125	8	
650200160	160	3	

Echo Silent - Μούφα απλή



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650080040	40	20	
650080050	50	20	
650080075	75	20	
650080090	90	15	
650080110	110	6	
650080125	125	8	
650080160	160	6	

Echo Silent - Μούφα διπλή (με τερματικό)



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650090040	40	20	
650090050	50	20	
650090075	75	20	
650090090	90	15	
650090110	110	6	
650090125	125	8	
650090160	160	6	

Echo Silent - Διαστολική μούφα



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
650220075	75	10	
650220090	90	10	
650220110	110	5	

Echo Silent Support - Στήριγμα



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
670150040	40	20	
670150050	50	20	
670150075	75	20	
670150090	90	20	
670150110	110	10	
670150125	125	10	
670150160	160	10	
670150200	200	10	

Echo Silent - Στήριγμα Phonoclip



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
670160040	40	20	
670160050	50	20	
670160075	75	20	
670160090	90	20	
670160110	110	10	
670160125	125	10	
670160160	160	10	
670160200	200	10	

Echo Silent - Γωνία ειδικής απορρόφησης



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
670120110	110	1	

Echo Silent - Εξάρτημα αερισμού κατακόρυφης στήλης Akavent



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
	110/110/75	1	
	160/110/75	1	

Echo Silent - Ηχομονωτικό κολάρο



Κωδικός	Εξωτ. Διάμετρος (mm)	Συσκευασία	€ / Τεμ.
65120110	110	1	

- Η Εταιρεία έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια για την ακρίβεια των τεχνικών στοιχείων που παραθέτονται στον τιμοκατάλογο αλλά σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για τυχόν λάθη.
- Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να καταργήσει την εμπορία υλικών χωρίς προειδοποίηση
- Οι τιμές του τιμοκατάλογου μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.
- Οι τιμές δεν περιλαμβάνουν ΦΠΑ και αφορούν παράδοση στις αποθήκες μας.



You can depend on us®

CARAMONDANI
hellas

CARAMONDANI BROS PUBLIC COMPANY LTD
Κουντουριώτου 5, 15127 Μελίτσια
T +30 210 8034036, info@caramondani.gr
www.caramondani.gr



MEMBER OF CARAMONDANI GROUP