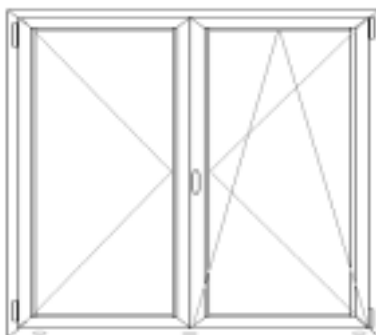


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ	0503	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	31 / 01 / 05
---------	------	------------	--------------

Στοιχεία Πελάτη:	ΕΧΑΛCO Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 8 ^ο χλμ. Ε.Ο. Λαρίσης - Θεσσαλονίκης 411 10 Λάρισα
Περιγραφή Προϊόντος:	ΔΙΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
Τυπολογία Προϊόντος	ΣΕΙΡΑ Albio 120



2108 x 1290 mm

Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 5A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C3

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.



ΣΙΝΩΠΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ



ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Πιστοποιητικού	0503	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	31 / 01 / 05
ΠΕΛΑΤΗΣ	EXALCO A.E. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 8 ^ο χλμ. Ε.Ο. Λαρίσης-Θεσσαλονίκης 411 10 Λάρισα		
Περιγραφή δείγματος	Δίφυλλη Πόρτα Αλουμινίου ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ Σειρά Albio 120 Εξωτ. Διαστ. 2108 x 1290 mm (Κωδ. E01-0105-03)		
Ημερομηνία Παραλαβής	21 / 01 / 05		
Διενεργηθείσες Δοκιμές	Αεροδιαπερατότητα- Υδατοστεγανότητα- Αντοχή στην Ανεμοπίεση		
Ημερομηνία Δοκιμών	25 / 01 / 05		
Παρατηρήσεις: ➤ Επισυνάπτονται 3 (τρεις) σελίδες με τα κατασκευαστικά στοιχεία της πόρτας της εταιρίας που δοκιμάσθηκε, όπως αυτά δόθηκαν από τον πελάτη. Δεν υπήρξε περαιτέρω έλεγχος επαλήθευσης των στοιχείων αυτών. ➤ Η επιλογή του δοκιμίου έγινε από τον πελάτη. • ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΔΕΙΓΜΑ. • ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΕ ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΑΝΑΛ.			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ  Σινώπη Παπαδοπούλου Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ  Ιωάννης Γκέρτσος Διευθύνων Σύμβουλος	

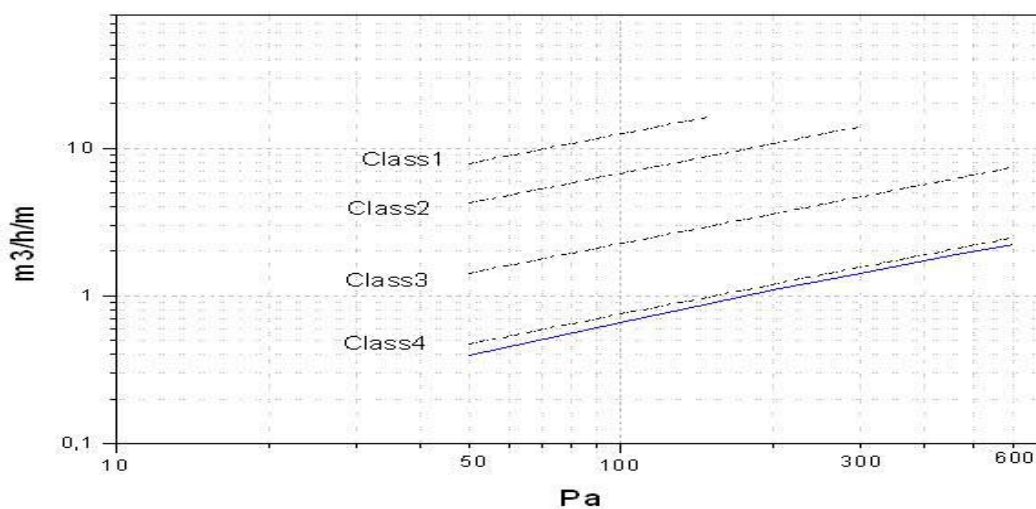
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΝ ΜΕΡΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΑΝΑΛ

Αριθμός Πιστοποιητικού	0503/1	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	31 / 01 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ (ΕΛΟΤ EN 1026 /2000 & ΕΛΟΤ EN 12207/2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 25. 01. 05	
Εργαστηριακός Εξοπλισμός			
• Σύστημα ελέγχου πορτοπαραθύρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο • Μετροταινία		K. SCHULTEN GmbH & Co. KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04) FACOM (EK 05)	
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ Η δοκιμή αεροδιαπερατότητας, με σκοπό τον προσδιορισμό της ποσότητας του αέρα που διαφεύγει από το δοκίμιο, πραγματοποιείται βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στη ΛΔ1001-2 της ΕΚΑΝΑΛ. • Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμία ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή. • Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων. • Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 17°C, RH: 48 %, P: 100,8 kPa <u>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</u> Το δοκίμιο κατατάσσεται στην <u>4η κατηγορία αεροδιαπερατότητας</u>. Στην 4^η κατηγορία κατατάσσεται το δοκίμιο τόσο ως προς τη συνολική του επιφάνεια (m³/h/m²), όσο και ως προς το μήκος των συναρμογών των στοιχείων του (m³/h/m). Ακολουθούν τα σχετικά διαγράμματα αεροδιαφυγής ως προς τη συνολική επιφάνεια και το μήκος των αρμών της πόρτας. <u>Διαστάσεις Δοκιμίου</u> Εξωτερικές: 2108 x 1290 mm Εσωτερικές (φύλλου): 2060 x 623 mm Παρατηρήσεις			

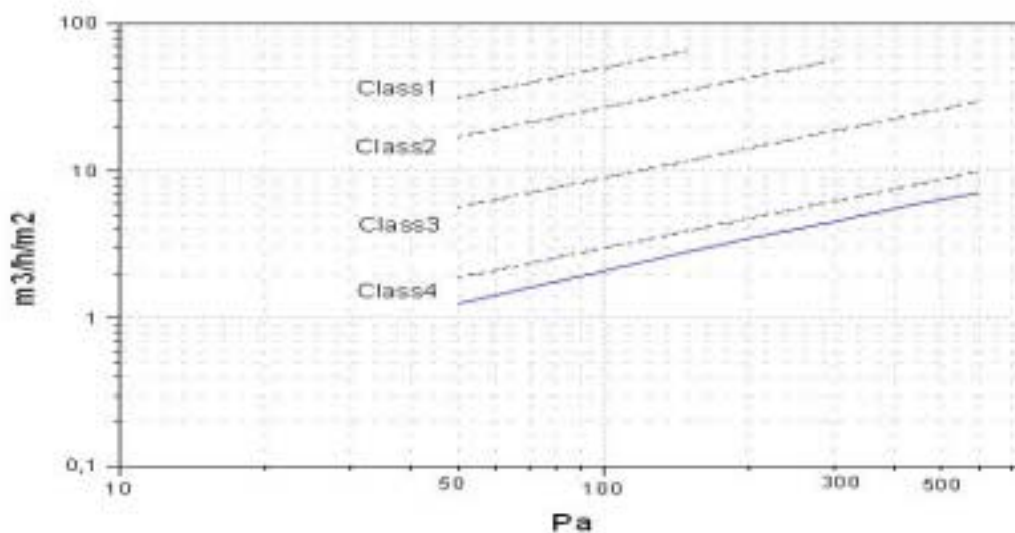
Αριθμός Πιστοποιητικού	0503/1	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	31 / 01 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ (ΕΛΟΤ EN 1026 /2000 & ΕΛΟΤ EN 12207 / 2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 25.01.05	

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Αεροδιαφυγή ως προς το μήκος συναρμογών των στοιχείων του δοκιμίου

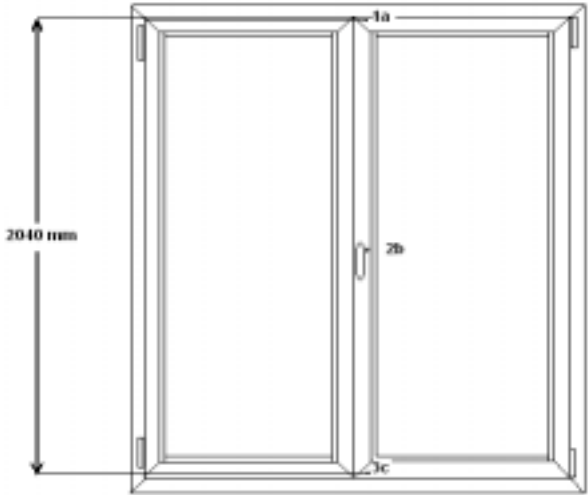


Αεροδιαφυγή ως προς τη συνολική επιφάνεια του δοκιμίου



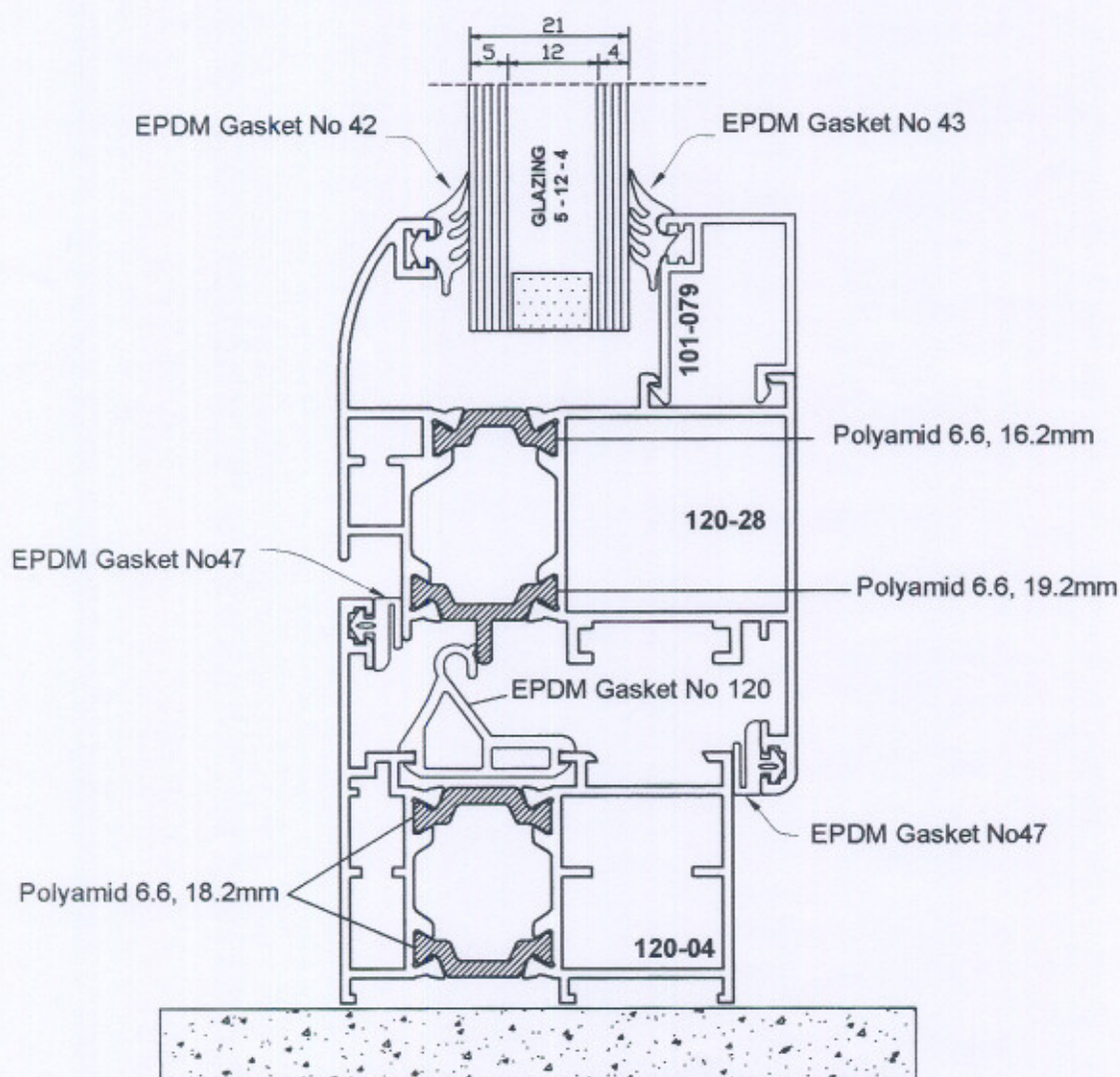
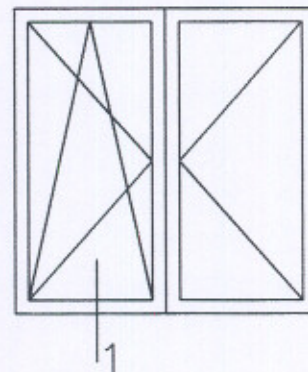
Αεροδιαφυγή	Στατική Πίεση (Pa)							
	50	100	150	200	250	300	450	600
m^3/h	3.41	5.68	7.71	9.41	10.95	12.28	16.32	19.25
$\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$	0.39	0.66	0.89	1.09	1.26	1.42	1.88	2.22
$\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{m}^2$	1.25	2.09	2.83	3.46	4.03	4.51	6.00	7.08

Αριθμός Πιστοποιητικού	0503/2	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	31 / 01 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (ΕΛΟΤ EN 1027/ 2000 & ΕΛΟΤ EN 12208 /2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 25.01.05	
Εργαστηριακός Εξοπλισμός • Σύστημα ελέγχου πορτοπαράθυρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο			
K. SCHULTEN GmbH & Co. KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04)			
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ <i>Η δοκιμή υδατοστεγανότητας, με σκοπό τον προσδιορισμό των σημείων διαρροής νερού του δοκιμίου σε συγκεκριμένη στατική πίεση, πραγματοποιείται βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στη ΛΔ1002-1 της ΕΚΑΝΑΛ.</i>			
• Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή.			
• Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων.			
• Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 17 °C, RH: 48 %, P: 100,8 kPa			
Η διαβροχή της πόρτας έγινε βάσει της μεθόδου Α και παροχή νερού ~ 2,9 l/min m ²			
<u>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ</u>			
<u>Το δοκίμιο κατατάσσεται στην κατηγορία 5Α ως προς την υδατοστεγανότητα.</u>			
 250Pa μετά 1:39min			
Παρατηρήσεις			

Αριθμός Πιστοποιητικού	0503/3	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	31/ 01 / 05		
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ (ΕΛΟΤ EN 12211 / 2000 & ΕΛΟΤ EN 12210 / 2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 25.01.05			
Εργαστηριακός Εξοπλισμός					
• Σύστημα ελέγχου πορτοπαραθύρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο • Μετροταινία		K. SCHULTEN GmbH & Co. KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04) FACOM (EK 05)			
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ					
Η δοκιμή αντοχής σε ανεμοπίεση, με σκοπό τον προσδιορισμό των παραμορφώσεων του πλαισίου και την ανθεκτικότητα του δοκιμίου σε υψηλές πιέσεις, πραγματοποιείται βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στη ΛΔ1003-2 της ΕΚΑΝΑΛ.					
• Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή.					
• Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων.					
• Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 18 °C, RH: 48 %, P: 100,8 kPa					
Το δοκίμιο δοκιμάσθηκε ως προς τις ανεμοπίεσεις της 3 ^{ης} κλάσης, δηλ. 1200 Pa, 600 Pa, 1800 Pa, βάσει της συνολικής αεροδιαφυγής που παρουσιάζει το δείγμα και συνεπώς της μέγιστης πίεσης που δύναται να επιβληθεί για τη λήψη των μετρήσεων και των αποτελεσμάτων.					
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ					
1.Μετατοπίσεις σημείων - Βέλος κάμψης (±1200 Pa)					
Πίεση (Pa)	Sensor 1a	Sensor 2b	Sensor 3c	Βέλος Κάμψης b-((a+c)/2)	Σχετικό βέλος Κάμψης (abs)
1200	-1.2	-5.2	-1.5	-3.9	1 / 523
0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0
-1200	1.9	5.8	1.8	3.9	1 / 523
0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0
* (μετά 60s)					
Το δοκίμιο κατατάσσεται στην κλάση C ως προς την παραμόρφωση του πλαισίου του					
					
Θέσεις μετατροπών διαδρομής 1a, 2b, 3c					

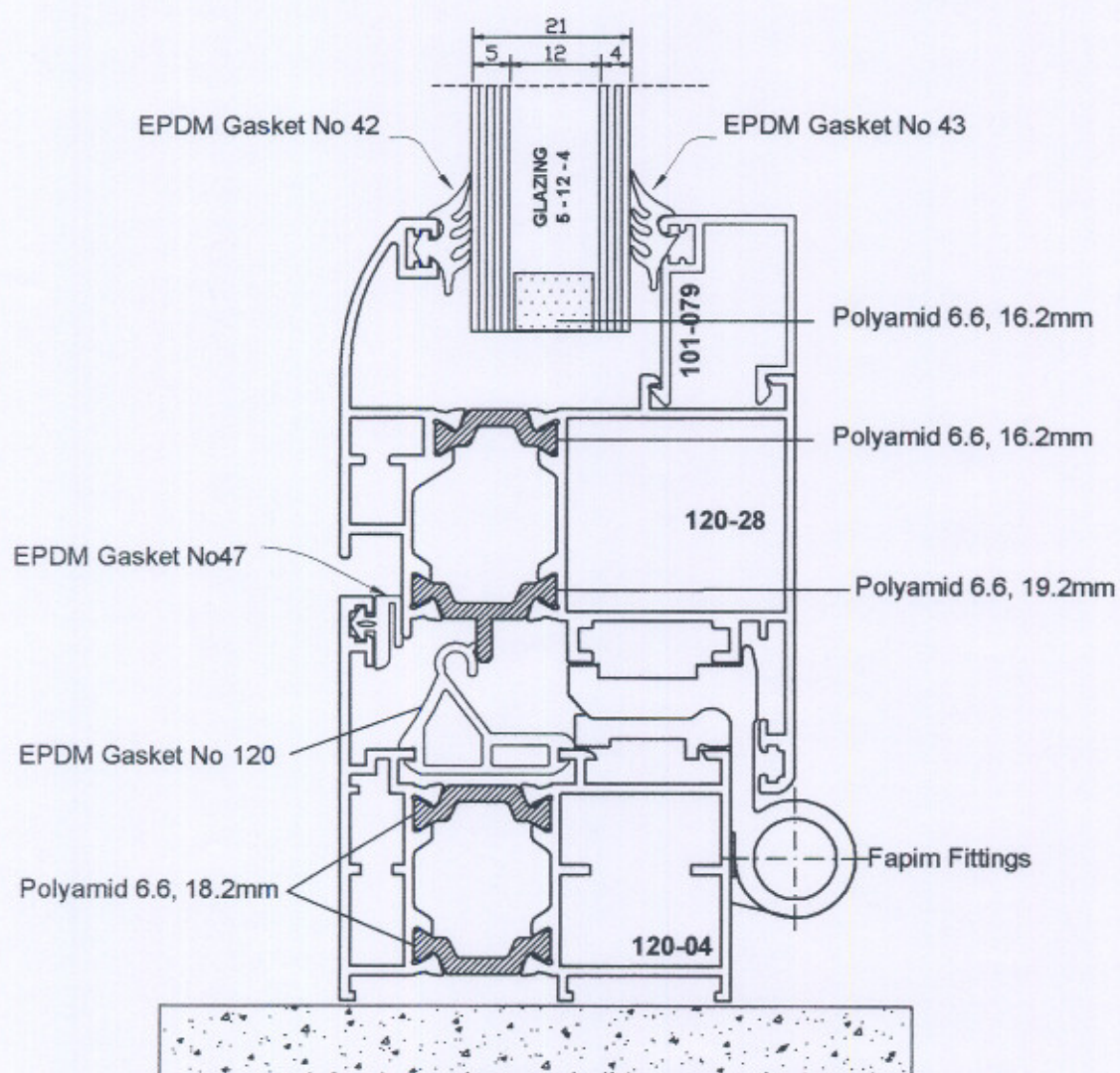
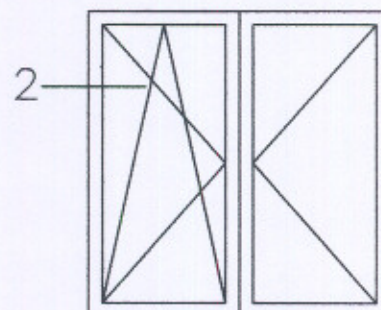
Αριθμός Πιστοποιητικού	0503/3	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	31 / 01 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ <i>(ΕΛΟΤ EN 12211 / 2000 & ΕΛΟΤ EN 12210 / 2000)</i>		Ημερομηνία Δοκιμής 25.01.05	
Εργαστηριακός Εξοπλισμός			
• Σύστημα ελέγχου πορτοπαράθύρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο • Μετροταινία		K. SCHULTEN GmbH & Co KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04) FACOM (EK 05)	
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ			
• Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή. • Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων. • Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 18 °C, RH: 48 %, P: 100,8 kPa			
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (συνέχεια)			
2α. Επαναλαμβανόμενη πίεση 50 κύκλων ($\pm 600Pa$) Δεν παρατηρήθηκε καμιά ζημιά ή μεταβολή στην κατάσταση και τη λειτουργικότητα των στοιχείων της πόρτας. 2β. Αεροδιαπερατότητα (Επανάληψη) Η αεροδιαπερατότητα του δοκιμίου παρουσίασε αύξηση η οποία όμως σε καμία περίπτωση δεν υπερέβη το 20% της μέγιστης επιτρεπτής αεροδιαφυγής για την τέταρτη κατηγορία. 3. Δοκιμή ασφαλείας ($\pm 1800Pa$) Δεν παρατηρήθηκε καμιά ζημιά, ούτε αποκόλληση ή απόσπαση κάποιου στοιχείου της πόρτας μετά την επιβολή της πίεσης του παλμού ασφαλείας.			
Το δοκίμιο κατατάσσεται στην κατηγορία C3 ως προς την αντοχή σε ανεμοπίεση.			
Παρατηρήσεις			

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ
HORIZONTAL SECTION



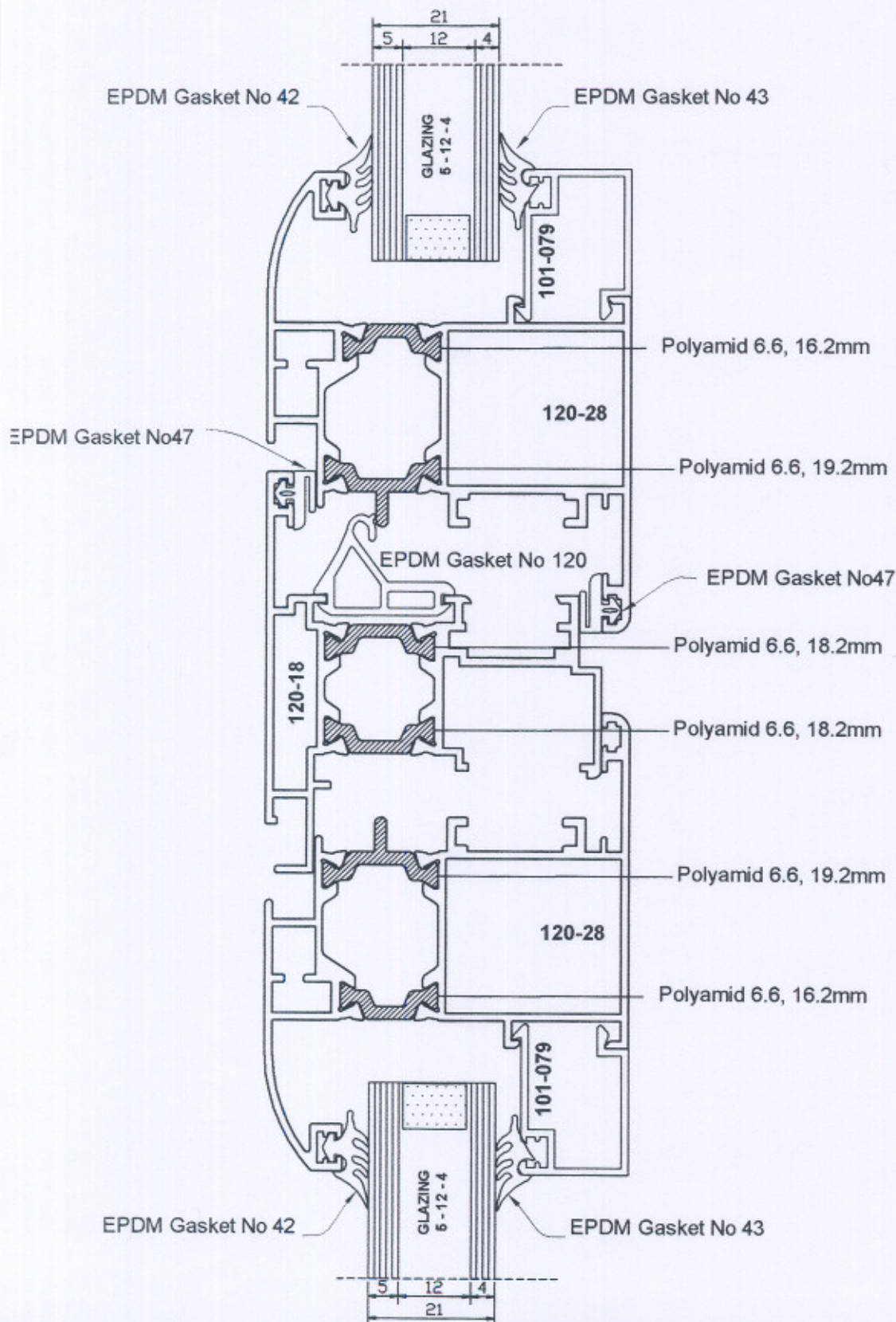
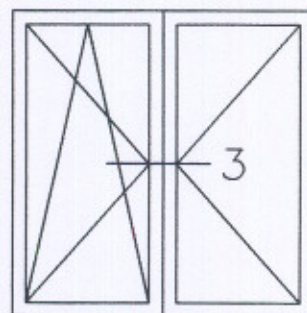
KAIMAKA : 1:1
SCALE : 1:1

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ
VERTICAL SECTION



ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:1
SCALE : 1:1

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ
HORIZONTAL SECTION

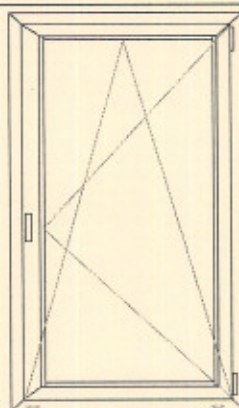


ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

ΑΡΙΘΜΟΣ	0507
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	08 / 02 / 05

Στοιχεία Πελάτη:	ΕΧΑΛCO Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 8 ^ο χλμ. Ε.Ο. Λαρίσης - Θεσσαλονίκης 411 10 Λάρισα
Περιγραφή Προϊόντος:	ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΑ ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ
Υλικό:	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ
Τυπολογία Προϊόντος	ΣΕΙΡΑ Albio 120



2120 x 958 mm

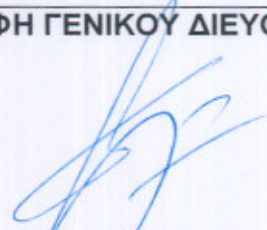
Αεροδιαπερατότητα ΕΛΟΤ EN 1026:2000 / ΕΛΟΤ EN 12207:2000	Κατηγορία 4
Υδατοστεγανότητα ΕΛΟΤ EN 1027:2000 / ΕΛΟΤ EN 12208:2000	Κατηγορία 7A
Αντοχή σε Ανεμοπίεση ΕΛΟΤ EN 12211:2000 / ΕΛΟΤ EN 12210:2000	Κατηγορία C2

ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟ ΑΝΩΤΕΡΩ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΠΡΟΪΟΝ.


ΣΙΝΙΩΛΗ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ


ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΚΕΡΤΣΟΣ
ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΩΝ

Αριθμός Πιστοποιητικού	0507	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	08 / 02 / 05
ΠΕΛΑΤΗΣ	ΕΧΑΛCO Α.Ε. ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 8 ^ο χλμ. Ε.Ο. Λαρίσης-Θεσσαλονίκης 411 10 Λάρισα		
Περιγραφή δείγματος	Μονόφυλλη Πόρτα Αλουμινίου ΑΝΟΙΓΟΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ Σειρά Albio 120 Εξωτ. Διαστ. 2120 x 958 mm (Κωδ. Ε01-0105-07)		
Ημερομηνία Παραλαβής	21 / 01 / 05		
Διενεργηθείσες Δοκιμές	Αεροδιαπερατότητα- Υδατοστεγανότητα- Αντοχή στην Ανεμοπείση		
Ημερομηνία Δοκιμών	28 / 01 / 05		
Παρατηρήσεις: - Επισυνάπτονται <u>2 (δύο)</u> σελίδες με τα κατασκευαστικά στοιχεία της πόρτας της εταιρίας που δοκιμάσθηκε, όπως αυτά δόθηκαν από τον πελάτη. Δεν υπήρξε περαιτέρω έλεγχος επαλήθευσης των στοιχείων αυτών. - Η επιλογή του δοκιμίου έγινε από τον πελάτη. - ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΦΟΡΟΥΝ ΜΟΝΟ ΣΤΟ ΔΟΚΙΜΑΣΘΕΝ ΔΕΙΓΜΑ. - ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΕ ΣΥΝΙΣΤΑ ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΑΝΑΛ.			
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	
 Σινώπη Παπαδοπούλου Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ		 Ιωάννης Γκέρτσος Διευθύνων Σύμβουλος	

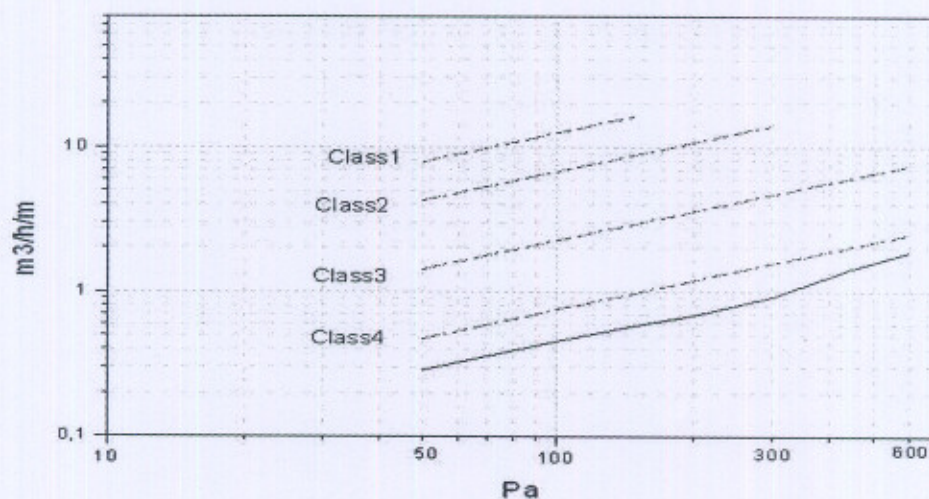
ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΝ ΜΕΡΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΑΝΑΛ

Αριθμός Πιστοποιητικού	0507/1	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	08 / 02 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ (ΕΛΟΤ EN 1026 /2000 & ΕΛΟΤ EN 12207/2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 28. 01. 05	
Εργαστηριακός Εξοπλισμός			
• Σύστημα ελέγχου πορτοπαραθύρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο • Μετροταινία		K. SCHULTEN GmbH & Co. KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04) FACOM (EK 05)	
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ Η δοκιμή αεροδιαπερατότητας, με σκοπό τον προσδιορισμό της ποσότητας του αέρα που διαφεύγει από το δοκίμιο, πραγματοποιείται βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στη ΛΔ1001-2 της ΕΚΑΝΑΛ. • Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή. • Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων. • Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 18°C, RH: 43 %, P: 100,5 kPa ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ Το δοκίμιο κατατάσσεται στην 4η κατηγορία αεροδιαπερατότητας. Στην 4^η κατηγορία κατατάσσεται το δοκίμιο τόσο ως προς τη συνολική του επιφάνεια (m³/h/m²), όσο και ως προς το μήκος των συναρμογών των στοιχείων του (m³/h/m). Ακολουθούν τα σχετικά διαγράμματα αεροδιαφυγής ως προς τη συνολική επιφάνεια και το μήκος των αρμών της πόρτας. <u>Διαστάσεις Δοκιμίου</u> Εξωτερικές: 2120 x 958 mm Εσωτερικές (φύλλου): 2064 x 900 mm Παρατηρήσεις			

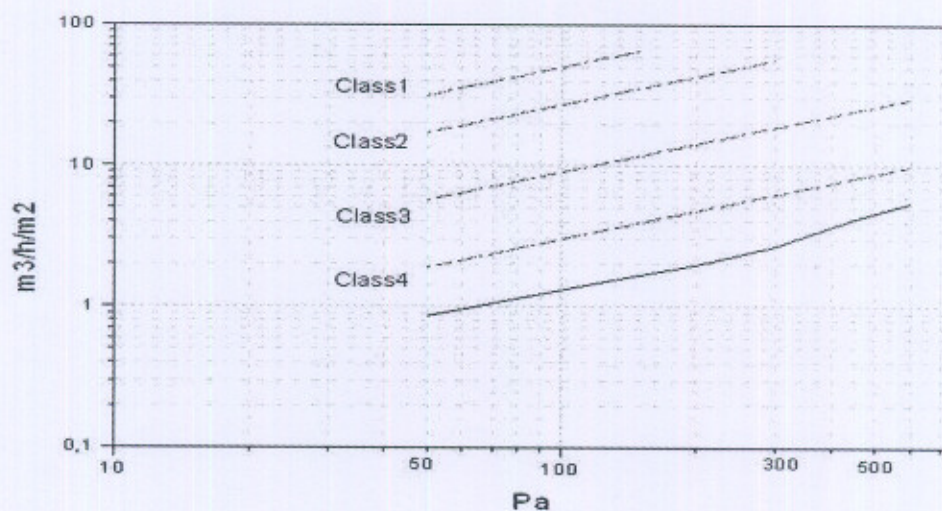
Αριθμός Πιστοποιητικού	0507/1	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	08 / 02 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΕΡΟΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑ (ΕΛΟΤ EN 1026 /2000 & ΕΛΟΤ EN 12207 / 2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 28.01.05	

ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

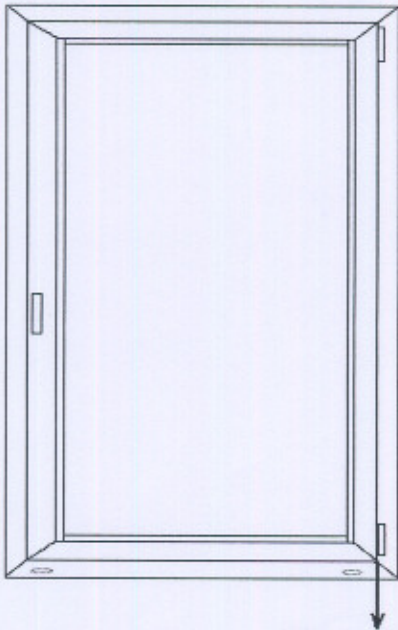
Αεροδιαφυγή ως προς το μήκος συναρμογών των στοιχείων του δοκιμίου



Αεροδιαφυγή ως προς τη συνολική επιφάνεια του δοκιμίου



Αεροδιαφυγή	Στατική Πίεση (Pa)							
	50	100	150	200	250	300	450	600
m³/h	1.72	2.68	3.42	4.03	4.73	5.37	8.56	11.07
m³/h·m	0.29	0.45	0.58	0.68	0.80	0.91	1.44	1.87
m³/h·m²	0.85	1.32	1.68	1.99	2.33	2.65	4.22	5.45

Αριθμός Πιστοποιητικού	0507/2	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	08 / 02 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ (ΕΛΟΤ EN 1027/ 2000 & ΕΛΟΤ EN 12208 /2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 28.01.05	
Εργαστηριακός Εξοπλισμός • Σύστημα ελέγχου πορτοπααραθύρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο		K. SCHULTEN GmbH & Co. KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04)	
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ Η δοκιμή υδατοστεγανότητας, με σκοπό τον προσδιορισμό των σημείων διαρροής νερού του δοκιμίου σε συγκεκριμένη στατική πίεση, πραγματοποιείται βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στη ΛΔ1002-1 της ΕΚΑΝΑΛ. • Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή. • Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων. • Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 18 °C, RH: 43 %, P: 100,5 kPa Η διαβροχή της πόρτας έγινε βάσει της μεθόδου Α και παροχή νερού ~ 2,9 l/min·m² ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ <u>Το δοκίμιο κατατάσσεται στην κατηγορία 7Α ως προς την υδατοστεγανότητα.</u>  450Pa μετά 37s Παρατηρήσεις			

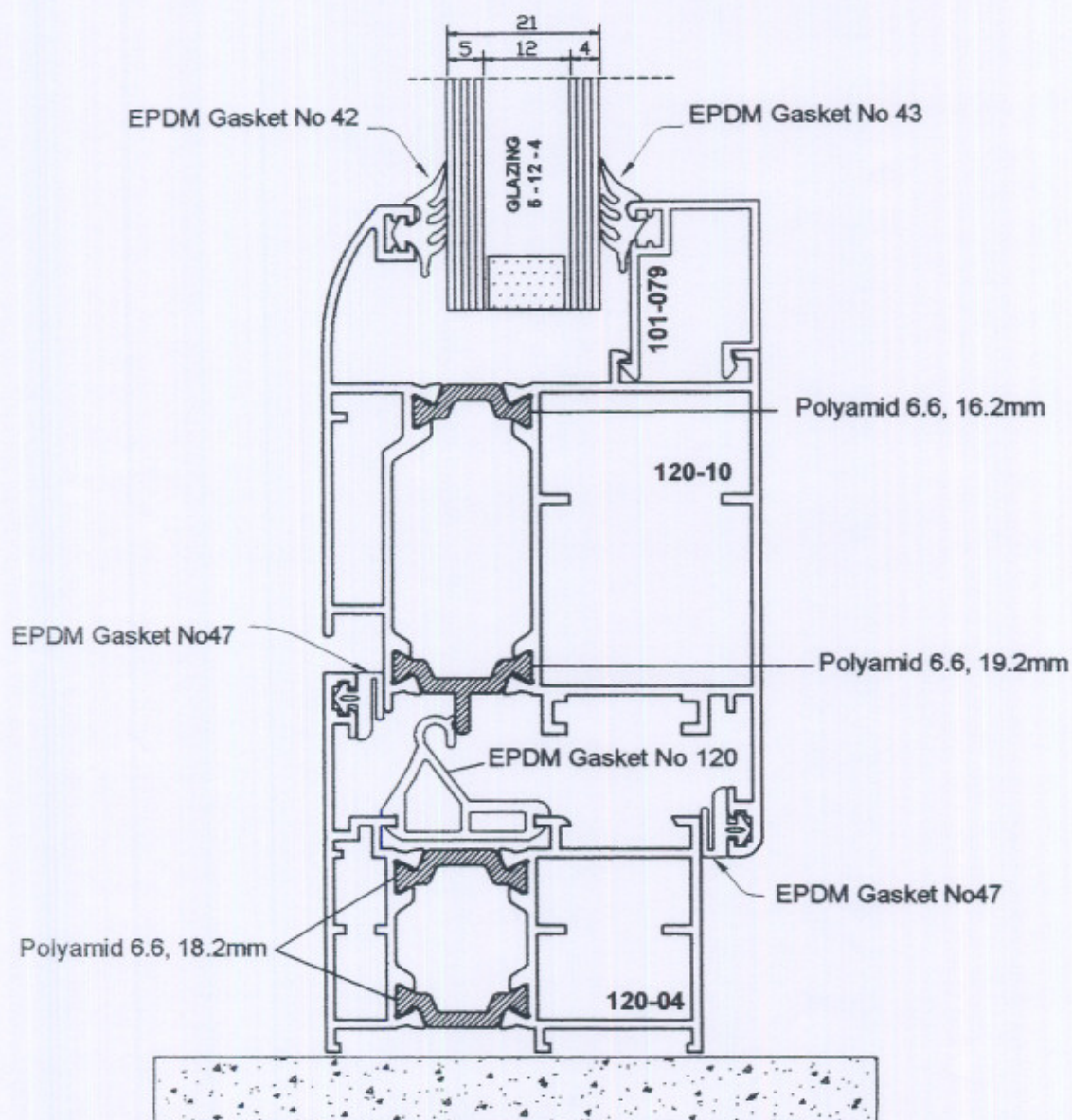
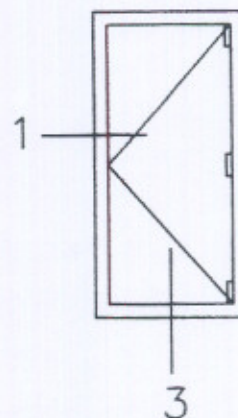
Αριθμός Πιστοποιητικού	0507/3	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	08/ 02 / 05																														
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ (ΕΛΟΤ EN 12211 / 2000 & ΕΛΟΤ EN 12210 / 2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 28.01.05																															
Εργαστηριακός Εξοπλισμός • Σύστημα ελέγχου πορτοπααραθύρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο • Μετροταινία		K. SCHULTEN GmbH & Co. KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04) FACOM (EK 05)																															
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ Η δοκιμή αντοχής σε ανεμοπίεση, με σκοπό τον προσδιορισμό των παραμορφώσεων του πλαισίου και την ανθεκτικότητα του δοκιμίου σε υψηλές πιέσεις, πραγματοποιείται βάσει της διαδικασίας που περιγράφεται στη ΛΔ1003-2 της ΕΚΑΝΑΛ. • Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή. • Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων. • Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 21 °C, RH: 43 %, P: 100,5 kPa Το δοκίμιο δοκιμάστηκε ως προς τις ανεμοπιέσεις της 2^{ης} κλάσης, δηλ. 800 Pa, 400 Pa, 1200 Pa, βάσει της συνολικής αεροδιαφυγής που παρουσιάζει το δείγμα και συνεπώς της μέγιστης πίεσης που δύναται να επιβληθεί για τη λήψη των μετρήσεων και των αποτελεσμάτων. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1. Μετατοπίσεις σημείων - Βέλος κάμψης (±800 Pa) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Πίεση (Pa)</th> <th>Sensor 1a</th> <th>Sensor 2b</th> <th>Sensor 3c</th> <th>Βέλος Κάμψης b-((a+c)/2)</th> <th>Σχετικό βέλος Κάμψης (abs)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800</td> <td>-0.0</td> <td>-0.9</td> <td>-0.1</td> <td>-0.9</td> <td>1 / 2260</td> </tr> <tr> <td>0*</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0,0</td> </tr> <tr> <td>-800</td> <td>0.1</td> <td>0.7</td> <td>0.1</td> <td>0.6</td> <td>1 / 3390</td> </tr> <tr> <td>0*</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0,0</td> </tr> </tbody> </table> * (μετά 60s) Το δοκίμιο κατατάσσεται στην κλάση C ως προς την παραμόρφωση του πλαισίου του Θέσεις μετατροπών διαδρομής 1a, 2b, 3c				Πίεση (Pa)	Sensor 1a	Sensor 2b	Sensor 3c	Βέλος Κάμψης b-((a+c)/2)	Σχετικό βέλος Κάμψης (abs)	800	-0.0	-0.9	-0.1	-0.9	1 / 2260	0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0	-800	0.1	0.7	0.1	0.6	1 / 3390	0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0
Πίεση (Pa)	Sensor 1a	Sensor 2b	Sensor 3c	Βέλος Κάμψης b-((a+c)/2)	Σχετικό βέλος Κάμψης (abs)																												
800	-0.0	-0.9	-0.1	-0.9	1 / 2260																												
0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0																												
-800	0.1	0.7	0.1	0.6	1 / 3390																												
0*	0.0	0.0	0.0	0.0	0,0																												

Αριθμός Πιστοποιητικού	0507/3	Ημερομηνία Πιστοποιητικού	08 / 02 / 05
Διενεργηθείσες Δοκιμές & Τεχνικά Πρότυπα ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΝΕΜΟΠΙΕΣΗ (ΕΛΟΤ EN 12211 / 2000 & ΕΛΟΤ EN 12210 / 2000)		Ημερομηνία Δοκιμής 28.01.05	
Εργαστηριακός Εξοπλισμός • Σύστημα ελέγχου πορτοπαράθυρων • Καταγραφικό Θερμοκρασίας- Υγρασίας • Βαρόμετρο • Μετροταινία		K. SCHULTEN GmbH & Co KG (EK 01) CLIM (EK 03) EVEREST (EK 04) FACOM (EK 05)	
ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ			
• Κατάσταση Δείγματος πριν από τη δοκιμή: Η πόρτα είχε περιμετρικά μεταλλικό πλαίσιο για την ανάρτηση και προσαρμογή της στο θάλαμο ελέγχου. Δεν παρουσίαζε εξωτερικά καμιά ζημιά ή λειτουργική ατέλεια που να επηρεάζει τη δοκιμή. • Προετοιμασία Δοκιμίου: Η πόρτα αφού καθαρίστηκε και στεγνώθηκε, αφέθηκε στις επιτρεπόμενες συνθήκες περιβάλλοντος για τουλάχιστον 4 ώρες πριν από τη δοκιμή. Αφού κτίσθηκε ο θάλαμος στις διαστάσεις της πόρτας, το δοκίμιο αναρτήθηκε και στερεώθηκε σε αυτόν με την περιμετρική τοποθέτηση σφιγκτήρων. • Συνθήκες εργαστηρίου δοκιμής: T: 21 °C, RH: 43 %, P: 100.5 kPa			
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (συνέχεια)			
2α. Επαναλαμβανόμενη πίεση 50 κύκλων ($\pm 400Pa$) Δεν παρατηρήθηκε καμιά ζημιά ή μεταβολή στην κατάσταση και τη λειτουργικότητα των στοιχείων της πόρτας. 2β. Αεροδιαπερατότητα (Επανάληψη) Η αεροδιαπερατότητα του δοκιμίου παρουσίασε αύξηση η οποία όμως σε καμία περίπτωση δεν υπερέβη το 20% της μέγιστης επιτρεπτής αεροδιαφυγής για την τέταρτη κατηγορία. 3. Δοκιμή ασφαλείας ($\pm 1200Pa$) Δεν παρατηρήθηκε καμιά ζημιά, ούτε αποκόλληση ή απόσπαση κάποιου στοιχείου της πόρτας μετά την επιβολή της πίεσης του παλμού ασφαλείας.			
Το δοκίμιο κατατάσσεται στην κατηγορία C2 ως προς την αντοχή σε ανεμοπίεση.			
Παρατηρήσεις: Το δείγμα δεν δοκιμάσθηκε στην επόμενη κατηγορία ανεμοπίεσης κατόπιν αιτήσεως του πελάτη.			

Albio120

ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟ-ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ
SINGLE-SASH DOOR

TOMH
SECTION

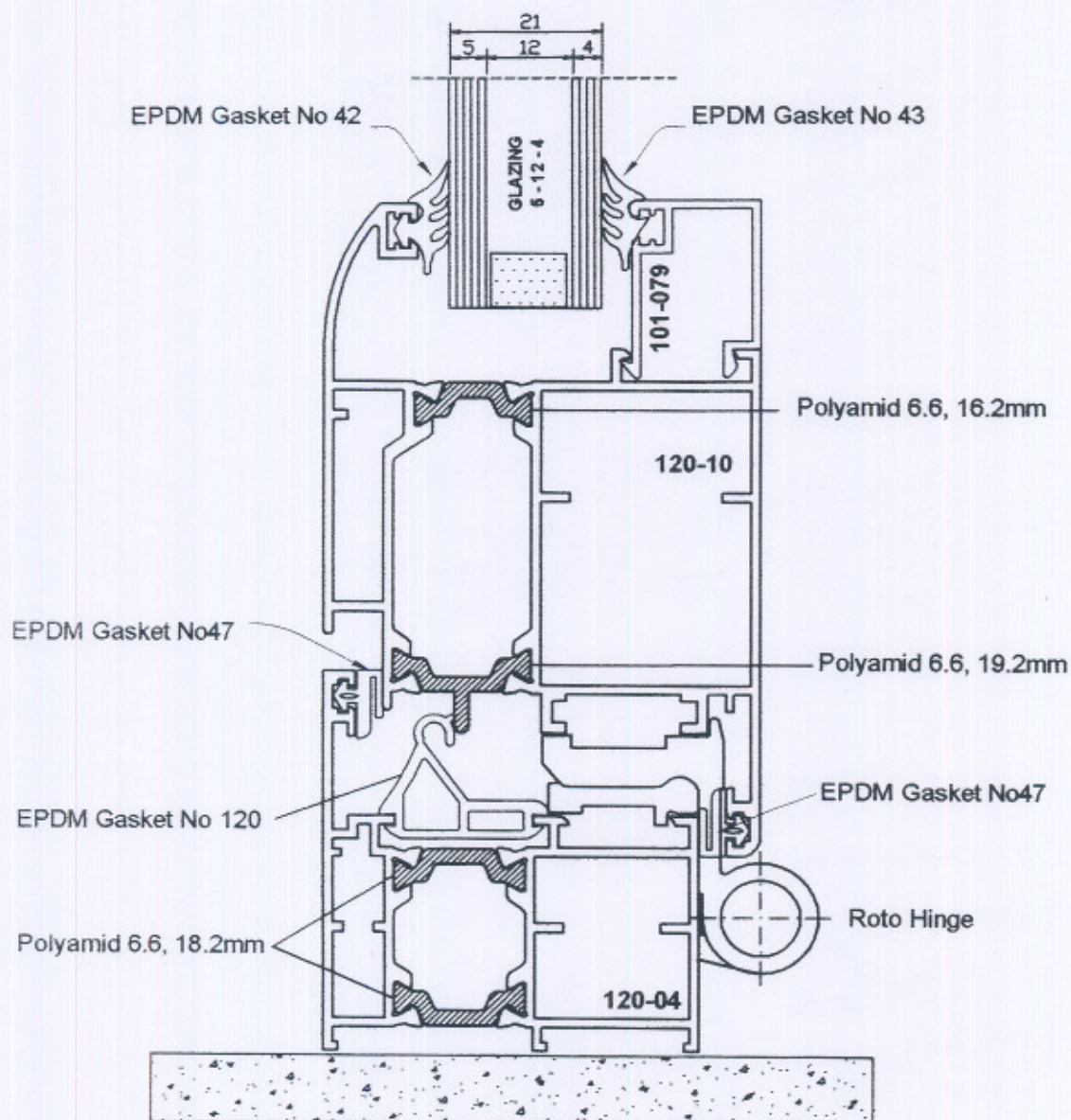
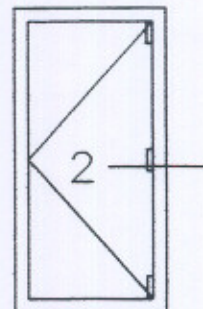


ΚΑΙΜΑΚΑ : 1:1
SCALE : 1:1

Albio120

ΠΟΡΤΑ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗ ΑΝΟΙΓΟ-ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΗ
SINGLE-SASH DOOR

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ
HORIZONTAL SECTION



ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:1
SCALE : 1:1