



ALUMINIUM SYSTEMS




Συμμόρφωση Συστημάτων κατά EN 14351-2:2009 & EN 13830:2003





Η **EXALCO** στα πλαίσια της υποχρεωτικής Ευρωπαϊκής σήμανσης *CE* και της συνεχούς βελτίωσης της ποιότητας των προϊόντων της, διαθέτει για τα συστήματα αλουμινίου *Albio* κατοχυρωμένες υψηλές προδιαγραφές. Δοκιμασμένα σύμφωνα με τα πρόσφατα Ευρωπαϊκά Πρότυπα σε Ευρωπαϊκός Κοινοποιημένα Εργαστήρια τα συστήματα *Albio* ανταποκρίνονται πλήρως στις αυστηρές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης.





Παράλληλα, η **EXALCO** διαθέτει διεθνείς πιστοποιήσεις και συγκεκριμένα η παραγωγική της διαδικασία είναι πιστοποιημένη κατά *EN ISO 9001:2008* & *EN ISO 14001:2004* όπως επίσης οι επεξεργασίες ηλεκτροστατικής βαφής και ανοδίσωσης είναι πιστοποιημένες κατά *QUALICOAT Seaside Class* και *QUALANOD* αντίστοιχα.






Βασικές ιδιότητες – Επιδόσεις κατασκευής






	<p>Δοκιμή Αεροπερατότητας</p> <p>Βάση αυτής της δοκιμής διαπιστώνεται η ποσότητα αέρος που μπορεί να διαπεράσει από την κατασκευή. Σε ειδικό θάλαμο δοκιμών σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 1026, μεγάλη πίεση αέρος ασκείται στην κατασκευή (600Pa ή 11 Beaufort) και καταμετράται η ποσότητα αέρος που την διαπερνά. Η κατασκευή μπορεί να καταταχθεί σε τέσσερις κατηγορίες σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 12207. Αν π.χ. ένα κούφωμα έχει καταταχθεί στην κατηγορία 4, η κατασκευή έχει απώλειες μικρότερες από $3 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m}^2)$ ή $0,75 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$</p>
	<p>Δοκιμή Υδατοστεγανότητας</p> <p>Η ιδιότητα της υδατοστεγανότητας μια κατασκευής ορίζεται η ικανότητα της στην παρεμπόδιση της έλευσης νερού στον εσωτερικό χώρο του κτιρίου. Η δοκιμή εκτελείται σε ειδικό θάλαμο σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 1027 και πραγματοποιείται προσομοίωση καταρρακτώδους βροχής. Η κατασκευή προσβάλλεται από σταθερή ποσότητα νερού ενώ ανά συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα αυξάνεται η πίεση εντός του θαλάμου. Τη στιγμή που θα γίνει ορατή η εισροή των υδάτων από την εσωτερική πλευρά της κατασκευής η δοκιμή σταματά. Η κατασκευή κατατάσσεται σε κατηγορίες σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 12208. Αν π.χ. ένα κούφωμα έχει καταταχθεί στην κατηγορία 8A, αυτό σημαίνει ότι το νερό σε συνθήκες 450Pa ή 9 Beaufort δεν πέρασε από το κούφωμα αλλά εισήλθε στο εσωτερικό μέρος του κτιρίου στα 600Pa ή 11 Beaufort</p>
	<p>Δοκιμή Αντοχής σε Ανεμοπίεση</p> <p>Με την ιδιότητα αυτή καταμετράται η κάμψη της κατασκευής αλλά και η αξιοπιστία της όταν ασκούνται με επανάληψη συγκεκριμένες τιμές υψηλής πίεσης (π.χ. 2000Pa) στον ειδικό θάλαμο δοκιμών. Η διαδικασία πραγματοποιείται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 12211 και η κατασκευή κατατάσσεται σε κατηγορίες σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN 12210. Αν π.χ. ένα κούφωμα με ύψος $L=2.2\text{m}$ έχει καταταχθεί στην κατηγορία C4 σε πίεση και σε υποπίεση 1600Pa, η κάμψη της κατασκευής ήταν μικρότερη ή ίση με $L/300 = 0.0073\text{m}$.</p>
	<p>Δείκτης Ηχομείωσης</p> <p>Ο συντελεστής ηχομείωσης δηλώνει την ικανότητα της μείωσης του αερόφερτου εξωτερικού θορύβου από μια κατασκευή και καταγράφεται σε Decibel (dB). Η δοκιμή πραγματοποιείται σε ειδικό θάλαμο δοκιμών σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς EN 140-3, EN 20140-3, EN 717-1. Όσο πιο μεγάλος είναι αυτός ο συντελεστής (π.χ. $\geq 30\text{-}40\text{dB}$) από πλευράς κουφωμάτων τόσο πιο μεγάλη είναι η ακουστική μόνωση του κτιρίου. Πρωτεύοντα ρόλο στην επίτευξη μεγάλου συντελεστή ηχομείωσης παίζει η επιλογή του κατάλληλου υαλοπίνακα (πάχος υάλωσης, διάκενο) και η καλή επαφή των ελαστικών παρεμβυσμάτων στις επιφάνειες των προφίλ αλουμινίου.</p>
	<p>Συντελεστές Θερμοπερατότητας U_w, U_{cw}, Ψ, U_f, U_g</p> <p>Σημαντικός παράγοντας της θερμομονωτικής ικανότητας μιας κατασκευής είναι η θερμοπερατότητα, η οποία δίνεται με την τιμή U_w (πορτοπαράθυρα) & U_{cw} (υαλοπετάσματα) και εκφράζεται σε $\text{Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$. Στα συστήματα αλουμινίου ο συντελεστής U_w ή U_{cw} εξαρτάται από τους συντελεστές Ψ (συντελεστής γραμμικής μετάδοσης), U_f (συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου αλουμινίου), U_g (συντελεστής θερμοπερατότητας υαλοπίνακα). Όσο πιο μικροί είναι οι δύο τελευταίοι (U_f & U_g) τόσο μεγαλύτερη θερμομόνωση επιτυγχάνεται. Ο προσδιορισμός του συντελεστή θερμοπερατότητας των πλαισίων αλουμινίου της κατασκευής U_f, πραγματοποιείται με εξειδικευμένα λογισμικά σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό EN ISO 10077-2:2012. Η τιμή U_g αναφέρεται στην θερμοπερατότητα των υαλοπινάκων και υπολογίζεται σύμφωνα με τη νόρμα EN 673. Παράδειγμα: Αν ένα μονόφυλλο «ψυχρό» κούφωμα διαστάσεων 0.8μ πλάτος και 2.2μ ύψος με συντελεστή $U_f=7,0 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ και συντελεστή «μονού» υαλοπίνακα $U_g=5,7 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$, ο ολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος είναι ίσος με $U_w=6,2 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$. Οι απώλειες του κουφώματος συνολικά στην επιφάνεια του είναι ίσες με $0,8\mu \cdot 2,2\mu \cdot 6,2 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K} = 10,912 \text{ Watt}/\text{K}$. Αν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού χώρου είναι 20°K τότε οι πραγματικές απώλειες του κουφώματος είναι ίσες με $10,912 \text{ Watt}/\text{K} \cdot 20^\circ\text{K} = \mathbf{218,24 \text{ Watt}}$. Αν ένα μονόφυλλο κούφωμα με θερμοδιακοπή διαστάσεων 0.8μ πλάτος και 2.2μ ύψος με συντελεστή $U_f=1,8 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ και συντελεστή «διπλού» υαλοπίνακα Low-e $U_g=1,1 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$, ο ολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος είναι ίσος με $U_w=1,7 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$. Οι απώλειες του κουφώματος συνολικά στην επιφάνεια του είναι ίσες με $0,8\mu \cdot 2,2\mu \cdot 1,7 \text{ Watt}/\text{m}^2 \cdot \text{K} = 2,992 \text{ Watt}/\text{K}$. Αν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού χώρου είναι 20°K τότε οι πραγματικές απώλειες του κουφώματος είναι ίσες με $2,992, \text{ Watt}/\text{K} \cdot 20^\circ\text{K} = \mathbf{59,84 \text{ Watt}}$.</p>





ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 101 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 51.8-180mm, ύψος 68.3mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 51.8-61.8mm, ύψος 72-117mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-32mm
9	Θάλαμος	Ευρωπαϊκός, συμβατός με όλους τους μηχανισμούς
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
		Μονόφυλλο δοκίμιο 1.01m X 2.26m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	25mm Διπλός [(4+4)+12+5]], $R_w = 41dB$ (ΕΛΟΤ 307.3)




Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 108 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)			
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005	
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT	
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD	
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2	
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam	
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 41-51mm, ύψος 51mm	
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 41-51mm, ύψος 72-87mm	
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-24mm	
9	Θάλαμος	Ευρωπαϊκός, συμβατός με όλους τους μηχανισμούς	
Επιδόσεις Δοκιμίου			
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
	Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m	Μονόφυλλο δοκίμιο 1.01m X 1.28m	
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 12208:2000)	Class 8A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12210:2000)	Class C5 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ			
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m			
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6], $R_w = 40dB$ (ΕΛΟΤ 307.3)	





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 109 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 72.7-100mm, ύψος 53.1-70 mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 75.7mm, ύψος 74.3-96.1mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	17-45mm
9	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Ευρωπαϊκός, συμβατός με όλους τους μηχανισμούς
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
		Μονόφυλλο δοκίμιο 1.01m X 2.26m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 9A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C5 (EN 12210:2000)
		Class 4 (EN 12207:2000)
		Class E1050 (EN 12208:2000)
		Class C4 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	45mm Διπλός [(6+4)+24+(4+4)], RW = 43dB (ΕΛΟΤ 307.3)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.2 – 2.8 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)






Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 120 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005	
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT	
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD	
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2	
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam	
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 51.9mm, ύψος 44-55 mm	
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 60.4mm, ύψος 64.1-94mm	
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-38mm	
9	Θερμοδιακοπή	16 mm, 18 mm, 19mm (PA 6.6, 25%GF)	
10	Θάλαμος	Ευρωπαϊκός, συμβατός με όλους τους μηχανισμούς	
Επιδόσεις Δοκιμίου			
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
	Δίφυλλο δοκίμιο 1.30m X 2.10m	Μονόφυλλο δοκίμιο 0.96m X 2.12m	
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5A (EN 12208:2000)	Class 7A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12210:2000)	Class C2 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ			
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m			
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	35mm Διπλός [(7+6)+14+(4+4)], RW = 42dB (ΕΛΟΤ 307.3)	
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim			
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.3 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)	





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 705 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 69.7-120mm, ύψος 52 mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 69.7-79mm, ύψος 71.3-116mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	14-40mm
9	Θερμοδιακοπή	16 ή 24mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Ευρωπαϊκός, συμβατός με όλους τους μηχανισμούς
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
		Μονόφυλλο δοκίμιο 1.00m X 2.22m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 9A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12210:2000)
		Class C4 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	29mm Διπλός [(4+4)+15+6]], $R_w = 40dB$ (ΕΛΟΤ 307.3)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 101C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)			
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005	
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT	
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD	
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2	
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam	
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 51.8-180mm, ύψος 68.3mm	
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 51.8-61.8mm, ύψος 72-117mm	
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-32mm	
9	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος	
Επιδόσεις Δοκιμίου			
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m	
		Μονόφυλλο δοκίμιο 1.00m X 2.22m	
	Αεροπερατότητα	Class 4 (12207:2000)	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E750 (EN 12208:2000)	Class 8A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)	Class C4 (EN 12210:2000)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 108C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)			
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005	
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT	
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD	
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2	
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam	
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 40.8-64mm, ύψος 51.4-68.3mm	
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 51mm, ύψος 84.6-96mm	
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-24mm	
9	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος	
Επιδόσεις Δοκιμίου			
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m	Μονόφυλλο δοκίμιο 1.00m X 2.20m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 12208:2000)	Class 8A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12210:2000)	Class C3 (EN 12210:2000)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 109C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 72.7-100mm, ύψος 53.1-70 mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 75.7mm, ύψος 82.1-96mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	17-38mm
9	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
		Μονόφυλλο δοκίμιο 1.00m X 2.20m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E1050 (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.2 – 2.8 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 109C SUPERTHERMO (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 82.7-100mm, ύψος 53.1-70 mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 85.7mm, ύψος 74.3-96.1mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	26-64mm
9	Θερμοδιακοπή	34mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E750 (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	1.5 – 2.0 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	30mm Διπλός [(5+5)+20+(5+5)], Rw = 40dB (EN 717-1:2013)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 120C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 51.9mm, ύψος 44-55 mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 60.4mm, ύψος 64.1-94mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-38mm
9	Θερμοδιακοπή	16 mm, 18 mm, 19mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
		Μονόφυλλο δοκίμιο 1.00m X 2.20m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 9A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3/B4 (EN 12210:2000)
		Class 4 (EN 12207:2000)
		Class E750 (EN 12208:2000)
		Class C3 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.3 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)




Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 125C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 57.7-180mm, ύψος 50.9mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 66.2mm, ύψος 78-102.2mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	5-28mm
9	Θερμοδιακοπή	22 mm, 24 mm, 25mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E900 (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.5 – 5.1 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 127C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 66.5mm, ύψος 72mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 67.3mm, ύψος 53.3mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	25mm
9	Θερμοδιακοπή	20 mm, 24 mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο Ift Rosenheim		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.50m X 1.50m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E1500 (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4/B4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο Giordano		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.42 – 3.01 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 127C SUPERTHERMO (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005	
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT	
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD	
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2	
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam	
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 76.5mm, ύψος 72mm	
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 77.3mm, ύψος 53.3mm	
8	Πάχος υαλοπίνακα	35mm	
9	Θερμοδιακοπή	34 mm (PA 6.6, 25%GF)	
10	Θάλαμος	Συμβατό με όλα τα συστήματα πολλαπλών σημείων κλειδώματος	
Επιδόσεις Δοκιμίου			
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο Ift Rosenheim			
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 1.40m	
		Μονόφυλλο με Σταθερό δοκίμιο 1.40m X 1.40m	
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 12208:2000)	Class E900 (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4/B4 (EN 12210:2000)	Class C4/b4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο Giordano			
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.22 – 2.36 W/(m²K) (EN 10077-2:2003-10)	






ΣΥΡΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 205 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 33mm, ύψος 74.4mm-85mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	5-22mm
8	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 1A (EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class A3 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6], $R_w = 24dB$ (ΕΛΟΤ 307.3)






Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 207 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 33mm, ύψος 74.4mm-85mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	5-22mm
8	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου, αλουμίνιο
9	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 1A (EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class A3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)





Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 215 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 38mm, ύψος 88.7mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	5-22mm
8	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon με ρόδα διαμέτρου 30mm
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5B (EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 2B (EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C2 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6)], $R_w = 24dB$ (ΕΛΟΤ 307.3)







Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 220 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 38mm, ύψος 88.7mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	5-22mm
8	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon με ρόδα διαμέτρου 30mm
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου, αλουμίνιο
10	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5B (EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 2B (EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C2 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6)], $R_w = 24dB$ (ΕΛΟΤ 307.3)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 225 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 38mm, ύψος 97mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	5-22mm
8	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon με ρόδα διαμέτρου 30mm
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	22mm Διπλός (6+12+4), RW = 33dB (EN 20140-3 DIN EN ISO 717-1)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.1 – 5.1 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)








Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 225 LS (Συρόμενο-ανασηκώμενο σύστημα κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 38mm, ύψος 97mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	5-22mm
8	Ράουλα κυλίσεως	GU-939/935
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 6A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.1 – 5.1 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)











Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 227 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 31mm, ύψος 96mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	20mm
8	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon με ρόδα διαμέτρου 30mm
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	18mm (PA 6.6, 25%GF)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5B (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C1/C2 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.7 – 4.8 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	20mm Διπλός [(6+6+10+4], Rw = 33dB (EN 717-1:2013)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 235 (Συρόμενο-ανασηκώμενο σύστημα κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 56mm, ύψος 84.5mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	24mm & 36mm
8	Μηχανισμός κυλίσεως	GU-937/957
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	12mm, 24mm, 34mm (PA 6.6, 25%GF)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 2.10m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 7A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.6 – 6.8 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)







Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 230 (Συρόμενο-ανασηκώμενο σύστημα κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 69.3mm, ύψος 95.9mm
7	Πάχος υαλοπίνακα	22-50mm
8	Μηχανικισμός κυλίσεως	GU-934
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξειδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	20mm, 24mm (PA 6.6, 25%GF)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 2.10m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E750 (EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 8A (EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12210:2000)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	26mm Διπλός (6+16+4), $R_w = 33dB$ (EN 717-1)
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	30mm Διπλός [6+16+(4+4)], $R_w = 35dB$ (EN 717-1)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_f	2.4 – 6.2 $W/(m^2K)$ (EN 10077-2:2003-10)










ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ








Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 135 (Ανοιγόμενη Κύρια Είσοδος με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 86mm, ύψος 69mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 86mm, ύψος 74.3-96.1mm
8	Πάχος υαλοπίνακα/πάνελ	25-60mm
9	Θερμοδιακοπή	34mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Στεγάνωση στο Κατωκάσι	Αυτόματος Αεροφράχτης και Βουρτσάκι
11	Μεντεσέδες	Βαρέως Τύπου Εξωτερικοί
12	Μηχανισμός	Κλειδαριά Χειροκίνητη ή Ηλεκτρική, Κύλινδρος, Πόμολο, Κυπρί
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου (Μονόφυλλη Κύρια Είσοδος): 1.10m X 2.50m		
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4/B4 (EN 12210:2000)
Διάσταση Δοκιμίου (Σταθερό): 1.10m X 2.50m		
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E1800 (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C5/B5 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	1.6 – 2.3 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 135 SUPERTHERMO (Ανοιγόμενη Κύρια Είσοδος με Διζωνική Θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6060T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM / EPDM Foam
6	Διαστάσεις κάσας	Πλάτος 121mm, ύψος 73.5mm
7	Διαστάσεις φύλλου	Πλάτος 115.8mm, ύψος 71.6mm
8	Πάχος πάνελ	121mm
9	Θερμοδιακοπή	22mm, 24mm (PA 6.6, 25%GF)
10	Μεντεσέδες	Βαρέως Τύπου Εξωτερικοί Τριπλοί – FAPIM
11	Μηχανισμός	Αυτόματη Κλειδαριά 3 Σημείων – GU SECURITY
12	Στεγάνωση στο Κατωκάσι	Αυτόματος Αεροφράχτης και Βουρτσάκι
Επιπρόσθετα Εξαρτήματα		
13	Ασφάλεια / Προστασία	Ηλεκτρονικό Μάτι (Κάμερα Έξω & Οθόνη Μέσα)
14		Φωτεινή Ένδειξη (Κόκκινο) Ανοιχτής Πόρτας από Μέσα
15		Άνοιγμα Πόρτας με Δακτυλικό Αποτύπωμα (Σε συγκεκριμένα σχέδια)
16	Αυτοματισμός	Αυτόματο Άνοιγμα Πόρτας με Αισθητήρα στην Εσωτερική Λαβή (Σε συγκεκριμένα σχέδια)
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου (Μονόφυλλη Κύρια Είσοδος): 1.10m X 2.50m		
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 3A (EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4/B4 (EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Κύριας Εισόδου (Λαμαρίνα – Λαμαρίνα) – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο GIORDANO		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 2.18m (2,68τ.μ. – ισχύει έως 3,60τ.μ.)		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_D	0.71 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) – Μονόφυλλη Κύρια Είσοδος
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_D	0.74 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) – Δίφυλλη Κύρια Είσοδος
Διάσταση Δοκιμίου: 2.00m X 2.18m (4,36τ.μ.)		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_D	0.64 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) – Δίφυλλη Κύρια Είσοδος
Θερμοπερατότητα Κύριας Εισόδου (Υαλοπίνακας – Λαμαρίνα) – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο GIORDANO		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 2.18m (2,68τ.μ. – ισχύει έως 3,60τ.μ.)		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_D	0.70 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) – Μονόφυλλη Κύρια Είσοδος
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_D	0.73 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) – Δίφυλλη Κύρια Είσοδος
Διάσταση Δοκιμίου: 2.00m X 2.18m (4,36τ.μ.)		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας U_D	0.63 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) – Δίφυλλη Κύρια Είσοδος
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.00m X 2.125m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	$R_w = 42dB$ (EN 717-1:2013)

ΥΑΛΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 102 (Σύστημα υαλοπετάσματος semi-structural)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διάσταση κολώνας	Πλάτος 71.6mm, ύψος 60.75-142mm
7	Διάσταση τραβέρσας	Πλάτος 71.6mm, ύψος 53-113mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	20mm
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 4.00m X 4.00m		
	Αεροπερατότητα	Class AE – προβαλλόμενο πλαίσιο:4 (EN 12152)
	Υδατοστεγανότητα(στατική)	Class RE 1500 – προβαλλόμενο πλαίσιο:E1500 (EN 12154)
	Υδατοστεγανότητα(δυναμική)	188Pa/563Pa – προβαλλόμενο πλαίσιο:nrd (EN 13050)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο σχεδιασμού)	$\pm 1.5 \text{ KN/m}^2$ – προβαλλόμενο πλαίσιο:nrd (EN 13116)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο ασφαλείας)	$\pm 2.25 \text{ KN/m}^2$ – προβαλλόμενο πλαίσιο:nrd (EN 13116)
	Αντίσταση σε κρούση	I5/E5 – προβαλλόμενο πλαίσιο:nrd (EN 14019)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 130 (Σύστημα υαλοπετάσματος Standard)		
1	Aluminium alloy	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διάσταση κολώνας	Πλάτος 50mm, ύψος 18-200 mm
7	Διάσταση τραβέρσας	Πλάτος 50mm, ύψος 45-205mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	6-36mm
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 4.10m X 4.00m		
	Αεροπερατότητα	Class AE (EN 12152)
	Υδατοστεγανότητα(στατική)	Class RE ₁₅₀₀ (EN 12154)
	Υδατοστεγανότητα(δυναμική)	188Pa/563Pa (EN 13050)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο σχεδιασμού)	±1.50 KN/m ² (EN 13116)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο ασφαλείας)	±2.25 KN/m ² (EN 13116)
	Αντίσταση σε κρούση	I3/E4 (EN 14019)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	1.8 – 2.0 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) με PE (4320)
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.1 – 3.8 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) με PVC P5 (5890)
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 2.66m X 2.51m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	30mm Διπλός [(5+5)+15+5], Rw = 37dB (EN 717-1:2013)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO R50 (Σύστημα υαλοπετάσματος Standard & Structural Glazing)		
1	Aluminium alloy	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διάσταση κολώνας	Πλάτος 50mm, ύψος 19.5-204.5 mm
7	Διάσταση τραβέρσας	Πλάτος 50mm, ύψος 25.2-170.7mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	4-50mm
Επιδόσεις Δοκιμίου		
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 4.10m X 4.00m		
	Αεροπερατότητα	Class AE (EN 12152)
	Υδατοστεγανότητα(στατική)	Class RE ₁₅₀₀ (EN 12154)
	Υδατοστεγανότητα(δυναμική)	188Pa/563Pa (EN 13050)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο σχεδιασμού)	±1.50 KN/m ² (EN 13116)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο ασφαλείας)	±2.25 KN/m ² (EN 13116)
	Αντίσταση σε κρούση	I3/E4 (EN 14019)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	1.67 – 1.88 W/(m ² K) (EN 10077-2:2003-10) με PE (4320)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 110 (Σύστημα υαλοπετάσματος structural glazing)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διάσταση κολώνας	Πλάτος 71.6mm, ύψος 60.75-142mm
7	Διάσταση τραβέρσας	Πλάτος 71.6mm, ύψος 53-113mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	26mm
9	Θερμοδιακοπή	10mm (PA 6.6, 25%GF)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 140 (Σύστημα υαλοπετάσματος structural glazing)		
1	Aluminium alloy	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Λάστιχα στεγάνωσης	EPDM
6	Διάσταση κολώνας	Πλάτος 50mm, ύψος 80-153.6 mm
7	Διάσταση τραβέρσας	Πλάτος 50mm, ύψος 80-153.6mm
8	Πάχος υαλοπίνακα	30mm

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO Solar 100 (Σύστημα περιστρεφόμενων & σταθερών περσίδων αλουμινίου)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Πάχος ανοδίωσης	10 to 20 μm
6	Διαστάσεις περσίδων	180 X 30mm, 310 X 40mm, 460 X 40 mm, 610 X 40mm
7	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα	3m (180mm), 4m (310mm, 460mm, 610mm)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO Solar 200 (Σύστημα σταθερών περσίδων αλουμινίου)		
1	Κράμα αλουμινίου	EN AW 6063T6, EN 15088:2005
2	Ηλεκτροστατική βαφή	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALICOAT
3	Ανοδίωση	Σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα QUALANOD
4	Ανοχές διαστάσεων	EN 12020-2
5	Πάχος ανοδίωσης	10 to 20 μm
6	Διαστάσεις περσίδων	100mm
7	Μέγιστο θεωρητικό άνοιγμα	1.20m