EXALCO

ALUMINIUM SYSTEMS

CE ALBIO

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

05/2011

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 ανοδίωσης είναι πιστοποιημένες κατά *QUALICOAT Seaside Class* και *QUALANOD* αντίστοιχα.

Βασικές ιδιότητες – Επιδόσεις κατασκευής



Δοκιμή Αεροπερατότητας

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 $m^3/(h*m^2)$ ή 0,75 $m^3/(h*m)$



Δοκιμή Υδατοστεγανότητας

Η ιδιότητας 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



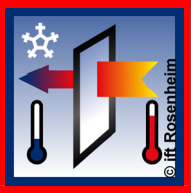
Δοκιμή Αντοχής σε Ανεμοπίεση

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=2.2μ έχει καταταχθεί στην κατηγορία C4 σε πίεση και σε υποπίεση 1600Pa, η κάμψη της κατασκευή ήταν μικρότερη ή ίση με L/300 = 0.0073m και το κούφωμα



Δείκτης Ηχομείωσης

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. ≥30-40dB) 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. Δεν θα πρέπει να ξεχνιέται ότι η συνολική απόδοση του κτιρίου ως προς τη ηχομονωτική του συμπεριφορά εξαρτάται και από άλλα υλικά δόμησης.



Συντελεστές Θερμοπερατότητας U_w, U_{cw}, U_f, U_g

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 Watt/m^2 °K. Στα συστήματα αλουμινίου ο συντελεστής U_w ή U_{cw} εξαρτάται από τους συντελεστές U_f (συντελεστής πλαισίου αλουμινίου), U_g (συντελεστής υαλοπίνακα). Όσο πιο μικροί είναι αυτοί οι συντελεστές 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 10077-2:2003. Η τιμή U_g αναφέρεται στην θερμοπερατότητα των υαλοπινάκων και υπολογίζεται σύμφωνα με τη νόρμα EN 673. Αν π.χ. ένα μονόφυλλο θερμομονωτικό κούφωμα διαστάσεων 0.8μ πλάτος και 2.2μ ύψος με συντελεστή U_f=2,8 Watt/m^2 °K και συντελεστή υαλοπίνακα U_g=1,5 Watt/m^2 °K, ο ολικός συντελεστής θερμοπερατότητας του κουφώματος είναι ίσος με U_w=2,2 Watt/m^2 °K. Οι απώλειες του κουφώματος συνολικά στην επιφάνεια του είναι ίσες με 0,8μ.*2,2μ*2.2 Watt/m^2 °K = 3,872 Watt/°K. Αν η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ εξωτερικού και εσωτερικού χώρου είναι 10°K τότε οι πραγματικές απώλειες του κουφώματος είναι ίσες με 3,872 Watt/°K*10°K = 38,72 Watt. Δεν θα πρέπει να ξεχνιέται ότι η συνολική απόδοση του κτιρίου ως προς τη θερμομόνωση που παρέχει εξαρτάται και από άλλα υλικά δόμησης.

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 101 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	101-108
	Φύλλο	101-112
	Πηχάκι	101-079A
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 80
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	101-108
	Φύλλο	101-112
	Μπινί	101-035B
	Πηχάκι	101-079A
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 80
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	

Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ	
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m	
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	25mm Διπλός [(4+4)+12+5)], RW = 41dB (ΕΛΟΤ 307.3)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 108 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	108-031
	Φύλλο	108-010
	Πηχάκι	108-081
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	108-031
	Φύλλο	108-036
	Μπινί	108-012
	Πηχάκι	108-026A
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60A
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C5 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6)], RW = 40dB (ΕΛΟΤ 307.3)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 109 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	109-02
		Φύλλο	109-09
		Πηχάκι	623341
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60A
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	109-02
		Φύλλο	109-12
		Μπινί	109-18
		Πηχάκι	623341
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60A
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim
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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 9A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class E1050 (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C5 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C4 (EN 12211:2000 / 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^2K) (EN 10077-2:2003-10)	

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 120 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά &Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	120-04
	Φύλλο	120-28
	Μπινί	120-18
	Πηχάκι	101-079A
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 120
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 47
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 7A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C2 (EN 12211:2000 / 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^2K) (EN 10077-2:2003-10)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 705 (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	7052
	Φύλλο	7056A
	Πηχάκι	705-035
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 41A
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	7052
	Φύλλο	7056A
	Μπινί	7062
	Πηχάκι	705-035
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 41A
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Fapim

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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
Υδατοστεγανότητα	Class 9A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 9A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ	
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m	
Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	29mm Διπλός [(4+4)+15+6)], RW = 40dB (ΕΛΟΤ 307.3)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 101C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	101-001
		Φύλλο	101-132
		Πηχάκι	101-079A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 80
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	101-001
		Φύλλο	101-132
		Μπινί	101-134
		Πηχάκι	101-079A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 80
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E750 (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 108C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	108-002
		Φύλλο	108-046
		Πηχάκι	108-026A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	108-002
		Φύλλο	108-046
		Μπινί	108-048
		Πηχάκι	108-026A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 109C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	109-02
		Φύλλο	109-52
		Πηχάκι	623341
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60A
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο περιμετρικού Roto NT Ανοιγοανακλινόμενο περιμετρικού GU-Unijet
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	109-02
		Φύλλο	109-52
		Μπινί	109-56
		Πηχάκι	101-082A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 60A
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E1050 (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim			
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.2 – 2.8 W/(m^2K) (EN 10077-2:2003-10)	

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 109C SUPERTHERMO (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	109-402
	Φύλλο	109-414
	Μπινί	109-416
	Πηχάκι	623325A
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 90
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT

Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
		Δίφυλλο δοκίμιο 1.40m X 2.20m
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E750 (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	1.5 – 2.0 W/(m^2K) (EN 10077-2:2003-10)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 120C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Μονόφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	120-43
		Φύλλο	120-44
		Πηχάκι	101-079A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 120
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	120-43
		Φύλλο	120-44
		Μπινί	120-45
		Πηχάκι	101-079A
		Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα		Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 120
		Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
		Ελαστικό συγκράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο Roto NT
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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 9A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class E750 (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3/B4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim			
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.3 W/(m^2K) (EN 10077-2:2003-10)	

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 125C (Σύστημα ανοιγομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά &Επιδόσεις Δίφυλλου Α/Α Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	125-01
	Φύλλο	125-06
	Μπινί	125-10
	Πηχάκι	101-165
	Νεροχύτης	101-064
Εξαρτήματα	Κεντρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 125
	Περιμετρικό ελαστικό στεγάνωσης	No 70C
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	Ανοιγοανακλινόμενο GU – Unijet

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 1026:2000 / EN 12207:2000)	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	Class 7A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	Class C2 (EN 12211:2000 / 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 205 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	205-007
	Φύλλο	205-002A
	Άγκιστρο	205-008A
Εξαρτήματα	Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4
	Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 7 & No 10
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 43
	Μηχανισμός	3 σημείων 180cm Power Lock
	Αντικρίσματα	No 7000
	Ράουλο	Διπλό μεταλλικό No 305-310

Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 1A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000 Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class A3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6)], RW = 24dB (ΕΛΟΤ 307.3)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 207 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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	Ανοξείδωτος, πολυαμιδίου, αλουμίνιο
9	Ράουλα κυλίσεως	Ρυθμιζόμενα από teflon

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	207-006
	Φύλλο	205-002A
	Άγκιστρο	205-008A
Εξαρτήματα	Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4
	Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 7 & No 10
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 43
	Μηχανισμός	3 σημείων 180cm Power Lock
	Αντικρίσματα	No 7000
	Ράουλο	Διπλό μεταλλικό No 305-310

Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 1A (EN 1027:2000 / 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	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	215-019
	Φύλλο	215-008
	Άγκιστρο	215-009
Εξαρτήματα	Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4
	Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 8
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 43
	Μηχανισμός	3 σημείων 180cm Power Lock
	Αντικρίσματα	No 7000
	Ράουλο	Διπλό μεταλλικό No 215

Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 5B (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 2B (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C2 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6)], RW = 24dB (ΕΛΟΤ 307.3)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 220 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	Ανοξείδωτος, πολυαμιδίου, αλουμίνιο	
10	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	215-019
		Φύλλο	215-008
		Άγκιστρο	215-009
Εξαρτήματα		Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4
		Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 8
		Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 43
		Μηχανισμός	3 σημείων 180cm Power Lock
		Αντικρίσματα	No 7000
		Ράουλο	Διπλό μεταλλικό No 215
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m			
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)	
	Υδατοστεγανότητα	Class 5B (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 2B (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός	
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C2 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	
Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο ΑΠΘ			
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m			
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	24mm Διπλός [(4+4)+9+6)], RW = 24dB (ΕΛΟΤ 307.3)	

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 225 (Σύστημα συρομένων κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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	Ανοξείδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	225-02
	Φύλλο	225-07
	Άγκιστρο	225-008
Εξαρτήματα	Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4 & No 43B
	Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 7
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 43
	Μηχανισμός	3 σημείων 180cm Power Lock
	Αντικρίσματα	No 7000
	Ράουλο	Διπλό μεταλλικό No 225

Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class 4A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / 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)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 225 LS (Συρόμενο-ανασηκώμενο σύστημα κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	Ανοξείδωτος, πολυαμιδίου	
10	Θερμοδιακοπή	24mm (PA 6.6, 25%GF)	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	225-02
		Φύλλο	225-07
		Άγκιστρο	225-008
Εξαρτήματα		Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4 & No 43B
		Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 7
		Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 43
		Μηχανισμός	3 σημείων 180cm Power Lock
		Αντικρίσματα	No 7000
		Ράουλο	Διπλό μεταλλικό No 225
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
Διάσταση Δοκιμίου: 1.40m X 2.20m			
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)	
	Υδατοστεγανότητα	Class 6A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / 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 235 (Συρόμενο-ανασηκώμενο σύστημα κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)			
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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	Μηχανικσμός κυλίσεως	GU-937/957	
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξείδωτος, πολυαμιδίου	
10	Θερμοδιακοπή	12mm, 24mm, 34mm (PA 6.6, 25%GF)	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου			
Προφίλ		Κάσα	230-02
		Φύλλο	230-05
		Άγκιστρο	230-06
		Καπάκι σταθερού	230-003
		Προσθήκη σταθερού	230-016
		Πηχάκι	101-078A
Εξαρτήματα		Ελαστικό περιμετρικής στεγάνωσης φύλλου	No 230
		Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4 & No 43B
		Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 7
		Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
		Μηχανισμός	GU - 934
Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ			
Διάσταση Δοκιμίου: 2.10m X 2.20m			
	Αεροπερατότητα	Class 4 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)	
	Υδατοστεγανότητα	Class 7A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000)	
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C4 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)	
Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim			
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.6 – 6.8 W/(m^2K) (EN 10077-2:2003-10)	

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 230 (Συρόμενο-ανασηκώμενο σύστημα κουφωμάτων με θερμοδιακοπή)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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	Μηχανικσμός κυλίσεως	GU-934
9	Οδηγός κύλισης	Ανοξείδωτος, πολυαμιδίου
10	Θερμοδιακοπή	20mm, 24mm (PA 6.6, 25%GF)

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δίφυλλου Επάλληλου Δοκιμίου		
Προφίλ	Κάσα	230-02
	Φύλλο	230-05
	Άγκιστρο	230-06
	Καπάκι σταθερού	230-003
	Προσθήκη σταθερού	230-016
	Πηχάκι	101-078A
Εξαρτήματα	Ελαστικό περιμετρικής στεγάνωσης φύλλου	No 230
	Ελαστικό στεγάνωσης αγκίστρου	No 4 & No 43B
	Βουρτσάκι στεγάνωσης	No 7
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42 & No 43
	Μηχανισμός	GU - 934

Αεροπερατότητα, Υδατοστεγανότητα, Αντοχή σε ανεμοπίεση – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο ΕΚΑΝΑΛ		
Διάσταση Δοκιμίου: 2.10m X 2.20m		
	Αεροπερατότητα	Class 3 (EN 1026:2000 / EN 12207:2000)
	Υδατοστεγανότητα	Class E750 (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εσωτερικός οδηγός Class 8A (EN 1027:2000 / EN 12208:2000) Εξωτερικός οδηγός
	Αντοχή σε ανεμοπίεση	Class C3 (EN 12211:2000 / EN 12210:2000)

Ηχομόνωση – Δοκιμή στο εργαστήριο IFT Rosenheim		
Διάσταση Δοκιμίου: 1.23m X 1.48m		
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	26mm Διπλός (6+16+4), RW = 33dB (EN 20140-3 DIN EN ISO 717-1)
	Σταθμισμένος δείκτης ηχομείωσης	30mm Διπλός (6+16+8VSG), RW = 35dB (EN 20140-3 DIN EN ISO 717-1)

Θερμοπερατότητα Πλαισίων Αλουμινίου – Δοκιμή στο κοινοποιημένο εργαστήριο IFT Rosenheim		
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	2.4 – 6.2 W/(m^{2}K) (EN 10077-2:2003-10)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 102 (Σύστημα υαλοπετάσματος semi-structural)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δοκιμίου		
Προφίλ	Κολώνα (κάθετο στοιχείο)	102-006
	Εσωτερική ενίσχυση κολώνας	102-061
	Τραβέρσα (οριζόντιο στοιχείο)	102-036
	Τελείωμα κολώνας (κάθετο στοιχείο)	102-040
	Πηχάκι σταθερού	102-008
	Πηχάκι προβαλλόμενου	102-009
	Προφίλ πλαισίου (φύλλου)	102-007
Εξαρτήματα	Σύνδεσμος στήριξης κολώνας- τραβέρσας	No 001 (5107)
	Φλάτζα στεγάνωση κολώνας-τραβέρσας	No 102001 (5123)
	Εξάρτημα στήριξης φύλλου	No 102 (5102)
	Γωνία συνδέσεως φύλλου με προσθήκη	No 102 (5129)
	Βάσης στήριξης κολώνας	Ρυθμιζόμενη (5744 & 5609)
	Λαβή προβαλλόμενου	Μικρή (5202)
	Ελαστικά στεγάνωσης	No 106, No 107, No 109
	Ελαστικό συγράτησης υαλοπίνακα	No 42, No 43
	Υαλοπίνακες	Διπλός 20mm (5+10+5mm)

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:npd (EN 13050)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο σχεδιασμού)	±1.5 KN/m^2 – προβαλλόμενο πλαίσιο:npd (EN 13116)
	Αντοχή σε ανεμοπίεση (φορτίο ασφαλείας)	±2.25 KN/m^2 – προβαλλόμενο πλαίσιο:npd (EN 13116)
	Αντίσταση σε κρούση	I5/E5 – προβαλλόμενο πλαίσιο:npd (EN 14019)

EXALCO
ALUMINIUM SYSTEMS

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 130 (Σύστημα υαλοπετάσματος Standard)			
1	Aluminium alloy	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725	
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 66-200 mm	
7	Διάσταση τραβέρσας	Πλάτος 50mm, ύψος 45-205mm	
8	Πάχος υαλοπίνακα	6-36mm	
Χαρακτηριστικά & Επιδόσεις Δοκιμίου			
Προφίλ		Κολώνα (κάθετο στοιχείο)	130-50-103
		Τραβέρσα (οριζόντιο στοιχείο)	130-50-202
		Πλάκα πίεσης	130-50-300
		Κάθετο καπάκι πλάκας πίεσης	130-50-301
		Οριζόντιο καπάκι πλάκας πίεσης	130-50-302
		Εσωτερική ενίσχυση κολώνας	130-50-403
		Τακάκι υαλοπίνακα	130-50-410
Εξαρτήματα		Σύνδεσμος στήριξης κολώνας-τραβέρσας	5195
		Φλάτζα στεγάνωση κολώνας-τραβέρσας	5034
		Βάσης στήριξης κολώνας	5429 & 5430
		Θερμομονωτική προσθήκη	P5 (5890)
		Ελαστικό στεγάνωσης κολώνας	No 132
		Ελαστικό στεγάνωσης τραβέρσας	No 134
		Ελαστικό στεγάνωσης πλάκας πίεσης	No 133
		Υαλοπίνακες	Διπλός 30mm (6+18+6mm)
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)	±1.5 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^2K) (EN 10077-2:2003-10)	
	Συντελεστής θερμοπερατότητας Uf	3.1 – 3.8 W/(m^2K) (EN 10077-2:2003-10)	

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO 110 (Σύστημα υαλοπετάσματος structural glazing)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO Solar 100 (Σύστημα περιστρεφόμενων & σταθερών περσίδων αλουμινίου)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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 άνοιγμα	3m (180mm), 4m (310mm, 460mm, 610mm)

Τεχνικές Προδιαγραφές ALBIO Solar 200 (Σύστημα σταθερών περσίδων αλουμινίου)		
1	Κράμα αλουμινίου	AlMgSi 0,5 F22, DIN 1725
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 άνοιγμα	1.2m