



ADVANCED
ALUMINIUM
SOLUTIONS

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
Αρχιτεκτονικά Συστήματα ELVIAL



“

Το αλουμίνιο είναι η δουλειά μας,
να κάνουμε τη ζωή σας καλύτερη
είναι το πάθος μας.

”

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- 02 ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ
- 02 ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ: ΕΝΑ ΦΙΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ
- 04 Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΑΣ... ΤΟ ΠΑΘΟΣ ΜΑΣ
- 06 ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

ΥΨΗΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL

- 09 ΤΕΙΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ELVIAL
- 10 ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ELVIAL
- 11 ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL
- 11 ΑΡΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΜΙΑ ΖΩΗ
- 12 ΥΨΗΛΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ – ΧΡΩΜΑΤΑ

ELVIAL XCLUSIVE - ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- 14 XCLUSIVE 85i² / 86i²
- 16 XCLUSIVE 87i² Αλουμίνιο + Ξύλο

ELVIAL MULTILOCK - ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- 19 MULTILOCK 5600i²
- 20 MULTILOCK 4600i²

ELVIAL SLIDE - LIFT & SLIDE - ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- 23 LIFT & SLIDE 6800i²
- 24 SLIDE – LIFT & SLIDE 6700i²
- 25 SLIDE – LIFT & SLIDE 6500

ΚΥΡΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- 27 XCLUSIVE 88i² Κύρια Είσοδος

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ

Ο σύγχρονος αστικός τρόπος ζωής έχει τοποθετήσει τον άνθρωπο εντός των κτιρίων για πάνω από το 90% του ημερήσιου χρόνου του (York University, York.ac.uk). Κοιμόμαστε, τρώμε, εργαζόμαστε, γυμναζόμαστε, διασκεδάζουμε, γενικότερα δραστηριοποιούμαστε κυρίως σε κλειστούς χώρους.

Από το 1970 και μετά, που το σύγχρονο αστικό μοντέλο πρωτοεμφανίστηκε με την εντατική κατασκευή πολυκατοικιών, αναπτύχθηκαν ασθένειες που οφείλουν τη γέννηση τους στο εσωτερικό κλίμα των νέων κτιρίων (SBS: Sick Buildings Syndrome).

Για τον λόγο αυτόν, μέσα από τον σχεδιασμό και την κατασκευή ενός κτιρίου **θα πρέπει να διασφαλίζονται οι καλύτερες συνθήκες διαβίωσης** ως προς το φωτισμό, τον εξαερισμό, τη θέρμανση ή την ψύξη, την ηχομόνωση και το γενικότερο εσώκλιμα ενός χώρου.

Το παράθυρο παίζει σημαντικό ρόλο στα παραπάνω, καθώς καθορίζει πολλούς από τους παράγοντες που καθιστούν ένα κτίριο «φιλικό» προς την καθημερινότητα του ανθρώπου.

ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ: ΕΝΑ ΦΙΛΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Το αλουμίνιο είναι ένα **υλικό** που επιτρέπει στους εσωτερικούς χώρους να «αναπνέουν», ενώ ταυτόχρονα, με σύγχρονα τεχνολογικά μέσα, μπορεί να πετύχει **υψηλούς δείκτες θερμομόνωσης**.

Ανήκει στα ελαφριά μέταλλα, με **υψηλή αντοχή**, έτσι είναι κατάλληλο για μεγάλες στιβαρές κατασκευές που επιτρέπουν την **άπλετη εισροή φυσικού φωτός**.

Έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, **προσθέτοντας διαχρονική αξία στα κτίρια** χωρίς να χρειάζεται ιδιαίτερη συντήρηση. Ανακυκλώνεται στο 100%, απαιτώντας μόνο το 5% της ενέργειας που χρειάστηκε για την πρωτογενή παραγωγή του.

Τα κουφώματα αλουμινίου προσφέρουν πληθώρα πλεονεκτημάτων στους χρήστες των κτιρίων, συμβάλλοντας ενεργά στη δημιουργία ενός ποιοτικού εσωτερικού περιβάλλοντος.

Η ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΜΑΣ... ΤΟ ΠΑΘΟΣ ΜΑΣ

Στην **ELVIAL** νιώθουμε υπευθυνότητα για τα σύγχρονα ζητήματα, για αυτό **σχεδιάζουμε με φαντασία** ενώ **παράγουμε με συνείδηση**. Δημιουργούμε καινοτομίες που ακούν στα «θέλω σας».

Θέλω ΑΣΦΑΛΕΙΑ:

Το 2004 η **ELVIAL** έδωσε απάντηση στο θεμελιώδες ζήτημα της ασφάλειας με τη **διεθνή, κατοχυρωμένη καινοτομία ELVIAL MULTILOCK**. Τα **ELVIAL MULTILOCK** αποτελούν **συστήματα υψηλών επιδόσεων** ασφάλειας που διαθέτουν έως **21 ασάλινα σημεία κλειδώματος**, τοποθετημένα περιμετρικά, θωρακίζοντας την αντιδιαρρηκτική προστασία και δίνοντας τη δυνατότητα ασφάλισης και σε θέση ανάκλισης.

Θέλω ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ:

Το 2014 με την παγκοσμίως καινοτόμο τεχνολογία **ELVIAL I²**, σας εξασφαλίζουμε εξαιρετικά επίπεδα θερμομόνωσης σε μια γκάμα προϊόντων που καλύπτει ΟΛΕΣ τις οικονομικές απαιτήσεις, ενώ συνδυάζει τις ενεργειακές επιδόσεις με όλα τα πλεονεκτήματα των συστημάτων αλουμινίου **ELVIAL: ασφάλεια, ηχομόνωση, άριστη λειτουργικότητα και αντοχή για μια ζωή, υψηλή αισθητική - χρώματα - διχρωμίες**.

Θέλω ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΑΜΕΣΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ:

Ο σχεδιασμός, η παραγωγή και η διάθεση των συστημάτων αλουμινίου γίνεται **αποκλειστικά στο πρότυπο βιομηχανικό συγκρότημά μας**. Για την κατασκευή και την τοποθέτηση των κουφωμάτων σας, συνεργαζόμαστε μόνο με επιλεγμένους κατασκευαστές κουφωμάτων που διαθέτουν **υψηλά standards ποιότητας και τεχνογνωσίας**.

Επενδύουμε συνεχώς σε **Τεχνολογία Αιχμής** και σε **Ρομποτικά Συστήματα** διαχείρισης των προϊόντων, ενώ πιστεύουμε πως **ο πολυτιμότερος πόρος μας είναι ο Άνθρωπος**. Παράγουμε σύμφωνα με το αυστηρότερο πρότυπο για τη διέλαση αλουμινίου **EN15088** (CE marking) και όλες οι διαδικασίες μας είναι πιστοποιημένες κατά **ISO 9001:2008**.

Με αυτόν τον τρόπο **διασφαλίζουμε όχι μόνο την ερχουστασιακή ποιότητα, αλλά και την άφοξη εξυπηρέτηση των συνεργατών μας.**

Είμαστε πιστοποιημένοι κατά **ISO 14001:2004** για τη διαχείριση του περιβάλλοντος και ακολουθούμε το **OHSAS 18001:2007** για την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων, γιατί η ευθύνη μας δεν περιορίζεται μόνο στη γκάμα των ολοκληρωμένων προϊόντων μας, αλλά και στην καθημερινή μας λειτουργία.



2

INNOVATIVE
INSULATION
TECHNOLOGY

ELVIAL

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

από την **ELVIAL**

Στην ELVIAL αναγνωρίζουμε πως μέσα στο δύσκολο οικονομικό και κοινωνικό κλίμα, μια **οικονομικά προσιτή νέα τεχνολογία** που πληροί τις σύγχρονες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις αποτελεί **πραγματική ευκαιρία και διαβατήριο για ένα αειφόρο και υγιές μέλλον.**

Γι' αυτό αναπτύσσουμε έξυπνες λύσεις που θα προκαλέσουν την **οικονομική ανάπτυξη**, σε ισορροπία με την **προστασία του περιβάλλοντος**, αφήνοντας επαρκή αποθέματα για τις επόμενες γενιές.

Αυτή είναι η Τεχνολογία ELVIAL I².

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I²

Έξτρα Θερμομονωτική Ζώνη στο μεσαίο θάλαμο των προφίλ που πληρώνεται **ολοσχερώς με πυρήνα αφρού.**

Η ενεργειακή επίδοση του συστήματος **βελτιώνεται έως και 38%.**

ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ELVIAL I²

- ▶ Έχει **πιστοποιημένο** συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας **$\lambda = 0.023 \text{ W/mK}$.**
- ▶ Έχει την ιδανική πυκνότητα για την τέλεια θερμομόνωση
- ▶ Είναι ειδικά σχεδιασμένο για την ELVIAL.

⊕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

Η εφαρμογή της Τεχνολογίας I² γίνεται **αποκλειστικά** στο ρομποτικό βιομηχανικό συγκρότημα της **ELVIAL**, χωρίς καμία περαιτέρω παρέμβαση.

⊕ ΕΥΡΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Διατίθεται **πλήρης γκάμα των λύσεων ELVIAL I²** που αποτελείται από τις θερμομονωτικές σειρές **MULTILOCK, XCLUSIVE και LIFT & SLIDE**, καλύπτοντας όλες τις κατηγορίες καταναλωτικών απαιτήσεων και πληθώρα σχεδιαστικών επιλογών.

⊕ ΟΦΕΛΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ

Ο καταναλωτής για πρώτη φορά απολαμβάνει τα πλεονεκτήματα της ασφάλειας, της ηχομόνωσης, της άριστης λειτουργικότητας & αντοχής για μια ζωή, της υψηλής αισθητικής με χρώματα & διχρωμίες συνδυασμένα με **εξαιρετικές ενεργειακές επιδόσεις για άμεσο όφελος.**



elvial-i2.eu

ΟΙ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΣΕΛΙΔΕΣ ΑΦΟΡΟΥΝ ΟΛΟΥΣ ΕΣΑΣ ΠΟΥ ΑΝΑΖΗΤΑΤΕ...

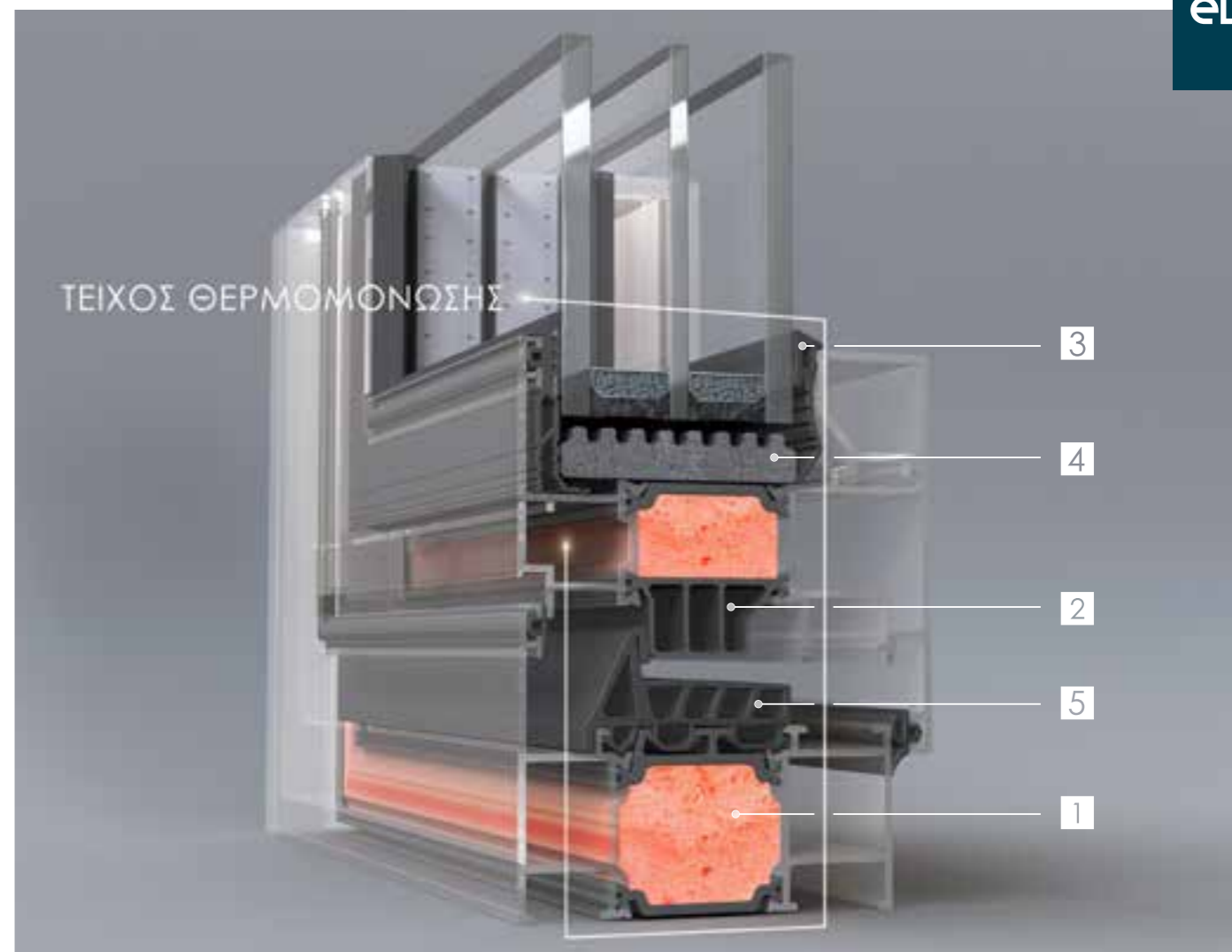
→ Έμπρακτη αναβάθμιση του έργου σας με έμφαση στη λεπτομέρεια.

→ Τρόπους ώστε να ενημερωθείτε σε ό,τι συνδέεται με τις σύγχρονες αξίες και πρακτικές.

→ Βελτίωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

→ Εφαρμογή των αρχών και των αξιών στους άξονες περιβάλλον - κοινωνία - άνθρωπος.

→ Ποιοτική υπεροχή και προστιθέμενη αξία σε σχέση με τον ανταγωνισμό.



ΤΕΙΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ELVIAL

Η σωστή θερμομόνωση ενός χώρου δεν προσδίδει μόνο άνετες συνθήκες διαβίωσης, αλλά και εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία με τη σειρά της μεταφράζεται σε **οικονομικό** και **περιβαλλοντικό όφελος**.

Στην ELVIAL “**χτίζουμε**” ένα **τείχος θερμομόνωσης στα συστήματα αλουμινίου**.

Με τη χρήση της καινοτόμου **Τεχνολογίας ELVIAL I² 1**, βελτιστοποιούνται οι ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνεται η μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.

Για την αποτελεσματική θερμομόνωση ενός παραθύρου, χρησιμοποιούνται **ράβδοι πολυαμιδίου** ή **πολυθερμιδίου 2**, οι οποίες παρεμβάλλονται μεταξύ του εσωτερικού και του εξωτερικού τμήματος του κουφώματος, διακόπτοντας τη θερμοροή. Το πλάτος και η μορφολογία των ράβδων διαφοροποιούν την ενεργειακή επίδοση του συστήματος.

Ένα από τα πιο αδύναμα σημεία μιας κατασκευής είναι το σημείο ένωσης του υαλοπίνακα με το προφίλ. Χρησιμοποιώντας **περιμετρικά ελαστικά υάλωσης με πτερύγια 3** και **αφρώδες πολυεθυλένιο 4** χαμηλής πυκνότητας, μονώνεται το επίμαχο σημείο και επιτυγχάνεται βέλτιστη ενεργειακή επίδοση.

Το κεντρικό παρέμβυσμα 5 είναι κυψελοειδές, καλύπτει όλη την επιφάνεια του πολυαμιδίου και αποτελεί ένα επιπλέον σημείο μόνωσης και στεγάνωσης του κουφώματος.



ΑΠΟΛΥΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ELVIAL

Το αίσθημα της ασφάλειας είναι **αναντικατάστατη Αξία**, ενώ η προστασία των ανθρώπων που αγαπάμε αποτελεί πρωτόγονο ανθρώπινο ένστικτο.

Μελέτες έδειξαν ότι στις 8 από τις 10 διαρρήξεις που έγιναν σε κατοικίες, ο διαρρήκτης παραβίασε τα πορτοπαράθυρα.

Στην **ELVIAL** θεωρούμε προτεραιότητα μας τη δημιουργία ασφαλών χώρων για αυτό και εφηύραμε τη **διεθνώς, κατοχυρωμένη καινοτομία ELVIAL MULTILOCK**.

Υπερέχοντας σε πέντε καίρια σημεία, τα **ELVIAL MULTILOCK** ήταν τα πρώτα συστήματα αλουμινίου που έλαβαν πιστοποίηση αντιδιαρρηκτικής προστασίας **WK2**:

1 Περιμετρική Ασφάλιση έως 21 ασάλινα σημεία κλειδώματος, αποκλειστικά με:

▶ πείρους ασφάλισης τύπου “μανιταροκεφαλή” (και όχι μπίλια)

▶ ειδικά **αντικρύσματα ασφαλείας**, που αποτρέπουν τον απεγκλωβισμό του πείρου σε ενδεχόμενη διάρρηξη.

Στα ανασυρόμενα συστήματα εφαρμόζεται προαιρετικά, **ειδικός μηχανισμός ANTILIFT**, κάνοντας σχεδόν αδύνατη την ανύψωση και κατά συνέπεια την αφαίρεση του φύλλου από το κούφωμα.



- 2 **Σωληνωτό πιχάκι υάλωσης**, για την απόλυτη αντίσταση σε ενδεχόμενη πίεση στο σημείο της υάλωσης.
- 3 **Λαβές τεχνολογίας secustik**, οι οποίες απαγορεύουν την περιστροφή του καρτέ, κάνοντας το ξεκλείδωμα του κουφώματος αδύνατο.
- 4 Υαλοπίνακας ασφαλείας, πιστοποιημένος κατά DIN EN 356 Class P4A.
- 5 Τοποθέτηση κουφώματος σε γαλβανιζέ ψευδόκασα, η οποία είναι στερεωμένη με τζινέτια στην τοιχοποιία ή εναλλακτικά αγκίστρωση σε μπετόν με ειδικές βίδες - αγκύρια χωρίς ούπα (τύπου SPAX - RA) ή αντίστοιχο.



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL

Στην **ELVIAL** σας προσφέρουμε μοναδικές επιδόσεις υδατοστεγάνωσης (έως 1.050 Pa) και αεροπερατότητας (Class 4 - EN12210).

Στα ανοιγόμενα συστήματα δίνουμε έμφαση στη στεγάνωση του μπινί (σημείο ένωσης των 2 φύλλων), επιλέγοντας **τάπες μπινί ειδικής σχεδίασης, 2 συστατικών (TPV+EPDM)** με έξυπνες υποδοχές κουμπώματος στο κεντρικό παρέμβυσμα για άψογη εφαρμογή στο προφίλ.

Θέτουμε ως απαραίτητη προδιαγραφή τη χρήση **ειδικών ελαστικών γωνιών** από EPDM για το κεντρικό ελαστικό, το περιμετρικό ελαστικό του φύλλου και το εξωτερικό ελαστικό υάλωσης, διότι αποδεδειγμένα προστατεύουν την «Αχίλλειο Πτέρνα» των κουφωμάτων που είναι οι γωνίες.

Προβλέπουμε την δημιουργία **περιμετρικών καναλιών απορροής** στην κάσα και στο φύλλο, τα οποία αποτρέπουν την εισροή νερού στο εσωτερικό τμήμα των προφίλ.



ΑΡΙΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΜΙΑ ΖΩΗ

Ένα ποιοτικό κούφωμα αλουμινίου απαιτεί **ελάχιστη συντήρηση** και ανταποκρίνεται λειτουργικά άψογα, για μια ζωή. Τα χαρακτηριστικά και οι μηχανισμοί του κουφώματος παίζουν καθοριστικό ρόλο στη στιβαρότητα του.

Στην **ELVIAL** στα ανοιγόμενα συστήματα χρησιμοποιούμε **μασίφ γωνίες σύνδεσης** με race, ειδικά σχεδιασμένες ώστε να εφαρμόζει ο πείρος και οι βίδες του μεντεσέ, έτσι ώστε να μην «κρεμάει» ποτέ το φύλλο.

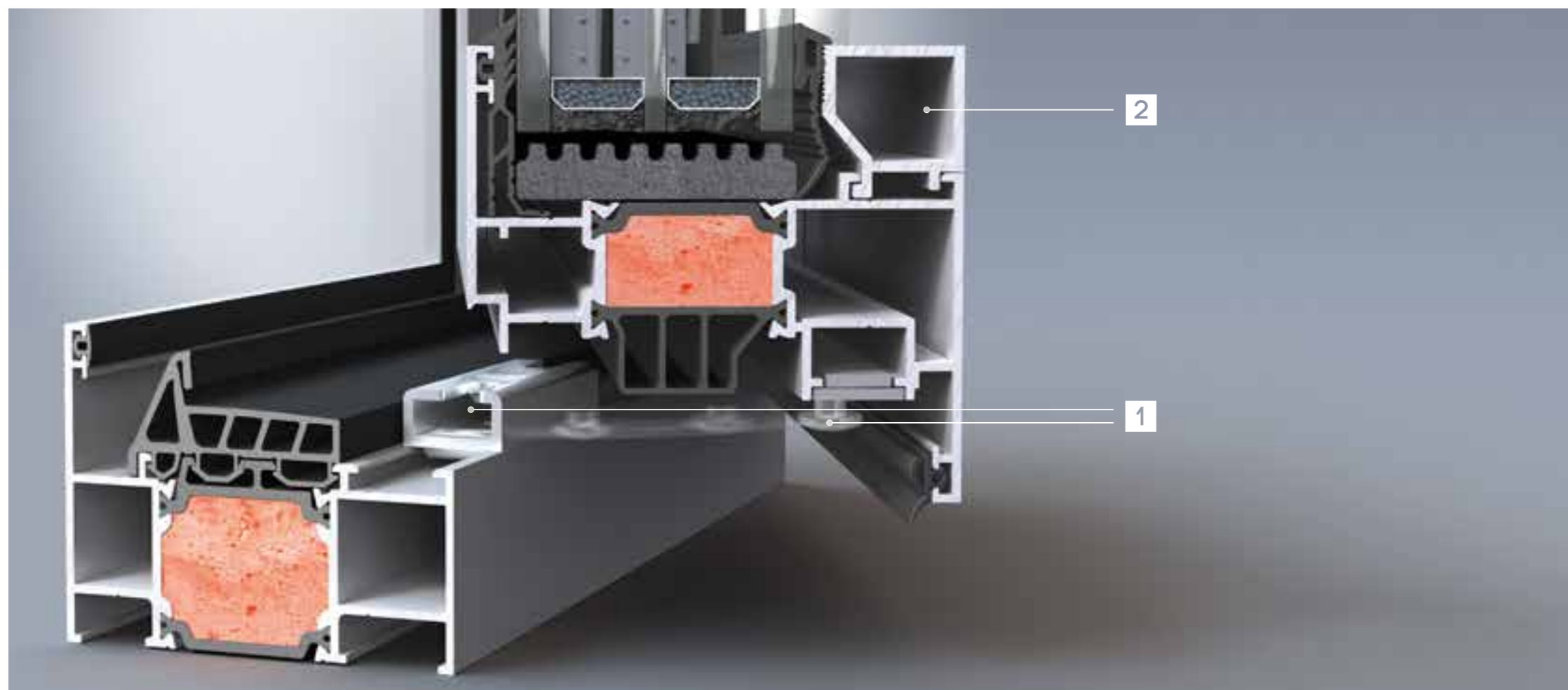
Στα συρόμενα και στα ανασυρόμενα συστήματα χρησιμοποιούμε 2 τύπους γωνιών:

1. **Πρεσσαριστές γωνίες** (με γωνιάστρα)
2. **Μηχανικές γωνίες** σύνδεσης πρωτοποριακής σχεδίασης που **δεν πιάνουν στο πολυαμίδιο**, αλλά στο αλουμίνιο.

Χρησιμοποιούμε **γωνίες επιπεδότητας** από εξειδικευμένο υλικό πολυαμίδιο, προσδίδοντας αυξημένη στιβαρότητα. Για τα συστήματα που ανταποκρίνονται σε σύνθετες και απαιτητικές κατασκευές επιλέγουμε τις **πρωτοποριακές γωνίες επιπεδότητας**, με ειδικά σχεδιασμένα **κανάλια για την εισροή της κόλλας**, που ενισχύουν τη στιβαρότητα και δημιουργούν άψογη συναρμογή των προφίλ.

Επιλέγουμε **επώνυμους ευρωπαϊκούς μηχανισμούς** (μεντεσέδες, συστήματα κλειδώματος κ.α.).

Για τις υψηλών απαιτήσεων κατασκευές (heavy duty) σχεδιάζουμε προφίλ με **ενισχυμένο πάχος τοιχώματος** με υψηλό επίπεδο ροπής αδράνειας.





ΥΨΗΛΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ - ΧΡΩΜΑΤΑ

Οι επιφανειακές επεξεργασίες των προφίλ είναι δύο: η ηλεκτροστατική βαφή και η ανοδίωση. Και με τους δυο τρόπους επίχρισης των προφίλ επιτυγχάνεται πρωτίστως **προστασία από πιθανές διαβρώσεις** αλλά και **άψογο αισθητικό αποτέλεσμα**.

Στην **ELVIAL** όλα τα προϊόντα βάφονται με επιμέλεια στην κάθετη μονάδα ηλεκτροστατικής βαφής, με τη χρήση ειδικών αυτόματων ρομποτικών πιστολιών (multitronics). Η προετοιμασία των προφίλ γίνεται σε 12-χωρίς χρώμιο-χημικά στάδια, δημιουργώντας **ένα υπερανθεκτικό υπόστρωμα** που θα δώσει διάρκεια στο τελικό αποτέλεσμα. Όλη η διαδικασία επεξεργασίας και βαφής των προφίλ είναι πιστοποιημένη κατά **QUALICOAT & SEASIDE CLASS** γιατί δεν επιμένουμε μόνο στο **ποιοτικό αποτέλεσμα**, αλλά και στην **πιστοποίηση του**.

Συνεργαζόμαστε με τους πιο **αξιόπιστους οίκους** σε όλο τον κόσμο για την προμήθεια πουδρών βαφής υψηλών προδιαγραφών.

Οι αποχρώσεις που διαθέτουμε στην ELVIAL είναι **400+** γιατί μας αρέσει να σας προσφέρουμε ποικιλία και αμέτρητες επιλογές.

Η πρότασή μας είναι η επιλογή **διχρωμίας** – διαφορετικό χρώμα εσωτερικού και εξωτερικού κουφώματος – επειδή αποτελεί μια πρόταση υψηλής αισθητικής, κομμένη και ραμμένη... στα μέτρα σας!

Τα χρώματα έχουν τη δύναμη να καθορίζουν την εικόνα και την αίσθηση που μας δημιουργεί το περιβάλλον. Η επιλογή τους αποτελεί μια **ευχάριστη διαδικασία που ενεργοποιεί την δημιουργικότητά μας και αναβαθμίζει την ποιότητα της καθημερινότητάς μας**.

Εσείς ποια χρώματα θα επιλέξετε?



XPERIENCE



Τα νέα συστήματα ELVIAL **XCLUSIVE 85i² / 86i²** και ανταποκρίνονται στις υψηλές απαιτήσεις για μέγιστη θερμομόνωση, ηχομόνωση, ασφάλεια και απόλυτη στεγάνωση, αλλά ταυτόχρονα δίνουν ελευθερία κινήσεων στο σύγχρονο αρχιτέκτονα με πληθώρα σχεδιαστικών επιλογών (window wall κατασκευές, κιβωτοειδής κατασκευή παραθύρων κ.α.) με **βασικό βάθος διατομής MONO 77mm.**



XCLUSIVE 86i² Multilock

ift XCLUSIVE 85i² / 86i²

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- Uf : 0.9 – 1.6 W/m²K
- Uw* : 1.3 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
- Uw** : 1.3 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
- Uw* : 0.97 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)
- Uw** : 1.1 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)
- Uw* : 0.9 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.5)
- Uw** : 1.0 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.5)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού τεχνολογίας ELVIAL I²**, η οποία βελτιστοποιεί τις ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή **πολυθάλαμων ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοένιχυση 25%, (PA6.6 25 GF), πλάτους **34mm** σε όλα τα προφίλ του συστήματος, για εξαιρετική θερμομόνωση και επιπλέον ακαμψία.
- **Ειδικά σχεδιασμένο κεντρικό παρέμβυσμα**, που καλύπτει όλη την επιφάνεια του πολυαμιδίου, **ελαστικά υάλωσης με περύγια** και **περιμετρική μόνωση** του υαλοπλάκα με αφρώδες πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, για τη διακοπή της θερμοροής.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πιστοποιημένο Επίπεδο Ασφαλείας **RC2 (WK2)**, με έως **21 περιμετρικά σημεία κλειδώματος**, για την έκδοση **86i²**.

ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **1.600mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.400mm** ύψος
Έως **130 kg** /φύλλο ■ Έως **60mm** πάχος υάλωσης

Άριστη λειτουργικότητα για μια ζωή, με:

- **Πρωτοποριακές γωνίες επιπεδότητας** από υλικό **πολυαμιδίου**, με ειδικά σχεδιασμένα κανάλια και οπή για την εισροή κόλλας, που εξασφαλίζουν μέγιστη στιβαρότητα και άψογη συναρμογή των προφίλ.
- **Γωνίες σύνδεσης με race**, αποκλειστικά σχεδιασμένα για να εφαρμόζει ο πείρος του μεντεσέ, ώστε το βάρος της υάλωσης να μεταφέρεται σε αυτά.
- Ενισχυμένο πάχος τοιχώματος προφίλ (1.5mm - 1.8 mm) με **υψηλό επίπεδο ροπής αδρανείας** για μεγάλες αλλά και πολύπλοκες κατασκευές.

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

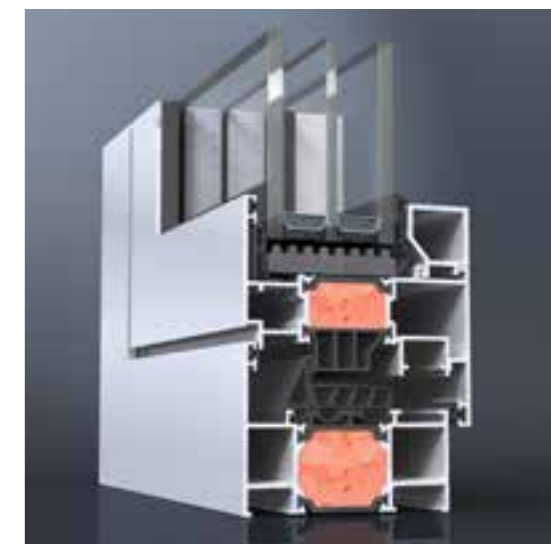
- **Εξαιρετικής σχεδίασης τάπα μπινί 2** συστατικών (TPV+EPDM) με έξυπνες υποδοχές κουμπώματος του κεντρικού παρεμβύσματος και άψογη εφαρμογή στο προφίλ, για βέλτιστη υδατοστεγάνωση.
- Προηγμένα **ελαστικά ειδικής σχεδίασης** τα οποία συνδυάζονται με ελαστικές γωνίες από EPDM για ακόμη μεγαλύτερα επίπεδα στεγάνωσης.
- **Περιμετρικά κανάλια απορροής** στην κάσα και το φύλλο, τα οποία αποτρέπουν την εισροή νερού στο εσωτερικό τμήμα των προφίλ.

ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ: 77mm

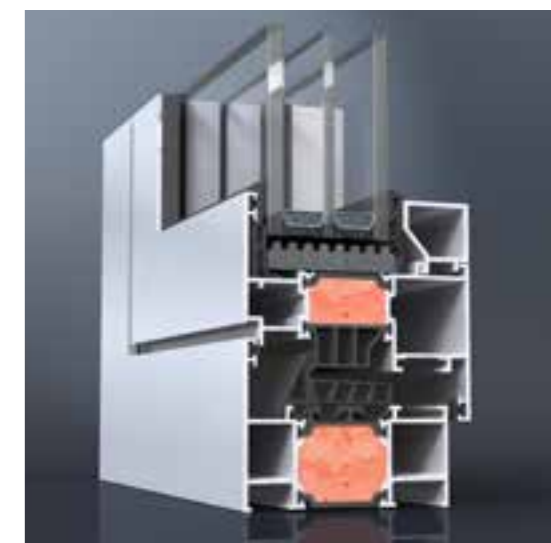
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 109.5mm

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ

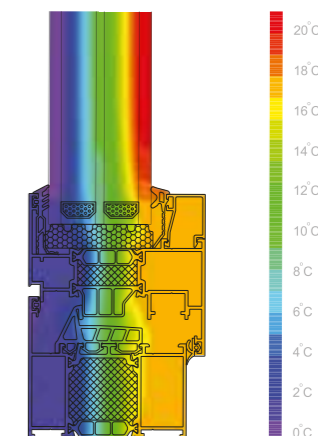
Πιστοποιημένο αποτέλεσμα ηχομείωσης **43dB**.



XCLUSIVE 86i² Multilock



XCLUSIVE 85i² Camera Europea



XCLUSIVE 86i² Multilock
Διάγραμμα Ισοθερμικής Ροής

*Μονόφυλλη κατασκευή 1.300mm X 2.200mm

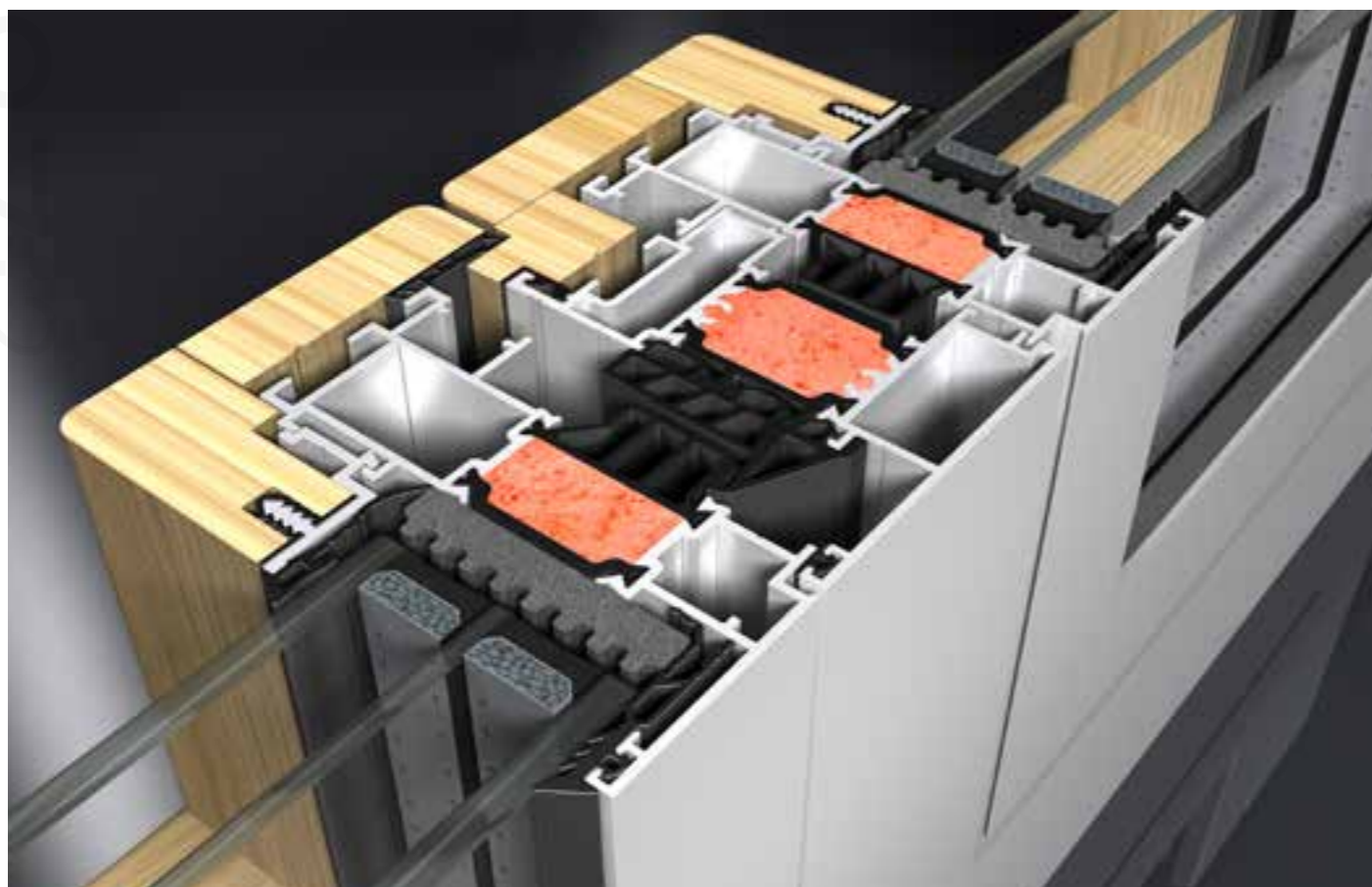
**Δίφυλλη κατασκευή 1.500mm x 2.200mm

ELVIAL

XCLUSIVE®



Με το νέο σύστημα Υψηλής Ενεργειακής Απόδοσης ELVIAL XCLUSIVE 87i², όλα τα πλεονεκτήματα του αλουμινίου συνδυάζονται ιδανικά με την κλασική εμφάνιση και αίσθηση του ξύλου.

XCLUSIVE 87i² Αλουμίνιο Ξύλοift XCLUSIVE 87i² Αλουμίνιο + Ξύλο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

☀️ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

Uf	: 1.1 – 1.4 W/m ² K
Uw*	: 1.2 W/m ² K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
Uw**	: 1.3 W/m ² K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
Uw*	: 0.9 W/m ² K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)
Uw**	: 1.0 W/m ² K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)
Uw*	: 0.83 W/m ² K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.5)
Uw**	: 0.93 W/m ² K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.5)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού Τεχνολογίας ELVIAL i²**, η οποία βελτιστοποιεί τις ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή **πολυθάλαμων ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοένιχυση 25%, (PA6.6 25 GF), πλάτους **34mm** σε όλα τα προφίλ του συστήματος, για εξαιρετική θερμομόνωση και επιπλέον ακαμψία.
- **Ειδικά σχεδιασμένο κεντρικό παρέμβυσμα**, που καλύπτει όλη την επιφάνεια του πολυαμιδίου, **ελαστικά υάλωσης με πτερύγια** και **περιμετρική μόνωση** του υαλοπινάκα με αφρώδες πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, για τη διακοπή της θερμοροής.

🏠 ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επίπεδο Ασφαλείας **WK2**, με έως **21** περιμετρικά σημεία κλειδώματος.

∞ ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **1.600mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.400mm** ύψος
Έως **130 kg** /φύλλο ■ Έως **48mm** πάχος υάλωσης

Άριστη λειτουργικότητα για μια ζωή, με:

- **Πρωτοποριακές γωνίες επιπεδότητας** από υλικό **πολυαμιδίου**, με ειδικά σχεδιασμένα κανάλια και οπή για την εισροή κόλλας, που εξασφαλίζουν μέγιστη στιβαρότητα και άψογη συναρμογή των προφίλ.
- **Γωνίες σύνδεσης με race**, αποκλειστικά σχεδιασμένα για να εφαρμόζει ο πείρος του μεντεσέ, ώστε το βάρος της υάλωσης να μεταφέρεται σε αυτά.
- Ενισχυμένο πάχος τοιχώματος προφίλ (1.6mm - 2.0 mm) με **υψηλό επίπεδο ροής αδρανείας** για μεγάλες αλλά και πολύπλοκες κατασκευές.
- Πολυτελής εμφάνιση με **εφαρμογή ξύλου σε όλη την εσωτερική επιφάνεια**, ακόμα και στο σημείο του μπινι.
- **2 λαβές**, μια σε κάθε φύλλο, για εργονομία και απαράμυλλο ντιζάνιν.

🔍 ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

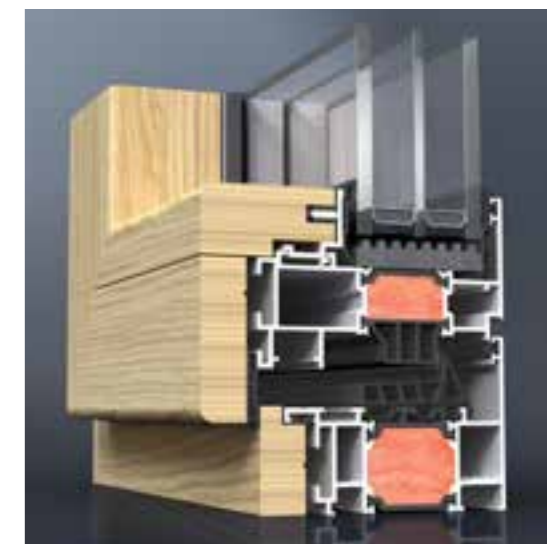
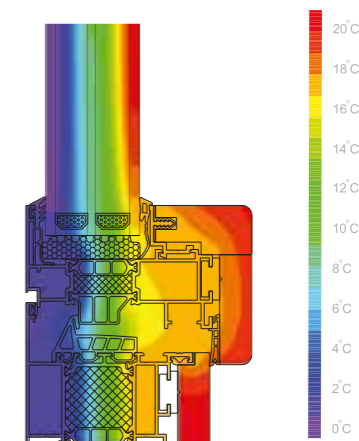
- **Εξαιρετικής σχεδίασης τάπα μπινι 2** συστατικών (TPV+EPDM) με έξυπνες υποδοχές κουμπώματος του κεντρικού παρεμβύσματος και άψογη εφαρμογή στο προφίλ, για βέλτιστη υδατοστεγάνωση.
- Προηγμένα **ελαστικά ειδικής σχεδίασης** τα οποία συνδυάζονται με ελαστικές γωνίες από EPDM για ακόμη μεγαλύτερα επίπεδα στεγάνωσης.
- **Περιμετρικά κανάλια απορροής** στην κάσα και το φύλλο, τα οποία αποτρέπουν την εισροή νερού στο εσωτερικό τμήμα των προφίλ.

📏 **ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ:** 92mm

📏 **ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ:** 109.5mm

*Μονόφυλλη κατασκευή 1.300mm X 2.200mm

**Δίφυλλη κατασκευή 1.500mm x 2.200mm

XCLUSIVE 87i² Αλουμίνιο + ΞύλοXCLUSIVE 87i² Αλουμίνιο + ΞύλοXCLUSIVE 87i² Αλουμίνιο + Ξύλο
Διάγραμμα Ισοθερμικής Ροής

ift **MULTILOCK 5600i²**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

Με Διεθνές Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας σε 27 χώρες, το σύστημα ELVIAL **MULTILOCK 5600i²** προσφέρει προηγμένες λύσεις για την ασφάλεια και την ενεργειακή απόδοση, καθώς και απaráμιλλη αντοχή η οποία είναι σε θέση να αντισταθεί σε ταχύτητες άνεμου από 89 έως 102 Km/h.

ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- Uf** : 2.0 – 2.3 W/m²K
- Uw*** : 1.5 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
- Uw**** : 1.6 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
- Uw*** : 1.2 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)
- Uw**** : 1.3 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού τεχνολογίας ELVIAL IP**, η οποία βελτιστοποιεί τις ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή **ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοενίσχυση 25%, (PA6.6 25 GF), μέγιστου πλάτους **22mm**, για υψηλή θερμομόνωση.
- Ειδικά σχεδιασμένο **κεντρικό παρέμβυσμα** και ελαστικά **υάλωσης με πτερύγια για την αποτελεσματική** μείωση της θερμοροής.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πιστοποιημένη Ασφάλεια **WK2**, με έως **21 περιμετρικά σημεία κλειδώματος**.

ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **1.350mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.350mm** ύψος
Έως **130 kg** /φύλλο ■ Έως **53mm** πάχος υάλωσης

Άριστη λειτουργικότητα για μια ζωή, με:

- **Ειδικά σχεδιασμένες γωνίες επιπέδωσης** από υλικό πολυαμιδίου για αυξημένη στιβαρότητα.
- **Γωνίες σύνδεσης με race**, αποκλειστικά σχεδιασμένα για να εφαρμόζει ο πείρος του μεντεσέ, ώστε το βάρος της υάλωσης να μεταφέρεται σε αυτά.

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- **Ελαστικές γωνίες από EPDM** για το κεντρικό ελαστικό, το περιμετρικό ελαστικό φύλλου και το εξωτερικό ελαστικό υάλωσης.
- **Βελτιστοποιημένο πρόσθετο ελαστικό** από EPDM σύνδεσης της τάπας μπινί με το κεντρικό ελαστικό για αποτελεσματική υδατοστεγάνωση.
- Περιμετρικά κανάλια απορροής στην κάσα και το φύλλο, τα οποία αποτρέπουν την εισροή νερού στο εσωτερικό τμήμα των προφίλ.

Κατάταξη στην ανώτατη κατηγορία Υδατοστεγάνωσης: **E900**, Ift Rosenheim Γερμανίας.

ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ: 66.9mm / 75.2mm

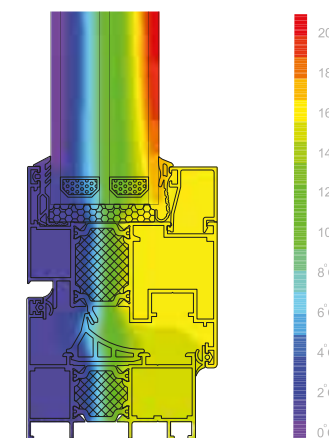
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 108.2mm

*Μονόφυλλη κατασκευή 1.300mm X 2.200mm

**Δίφυλλη κατασκευή 1.500mm x 2.200mm



5600i² Multilock



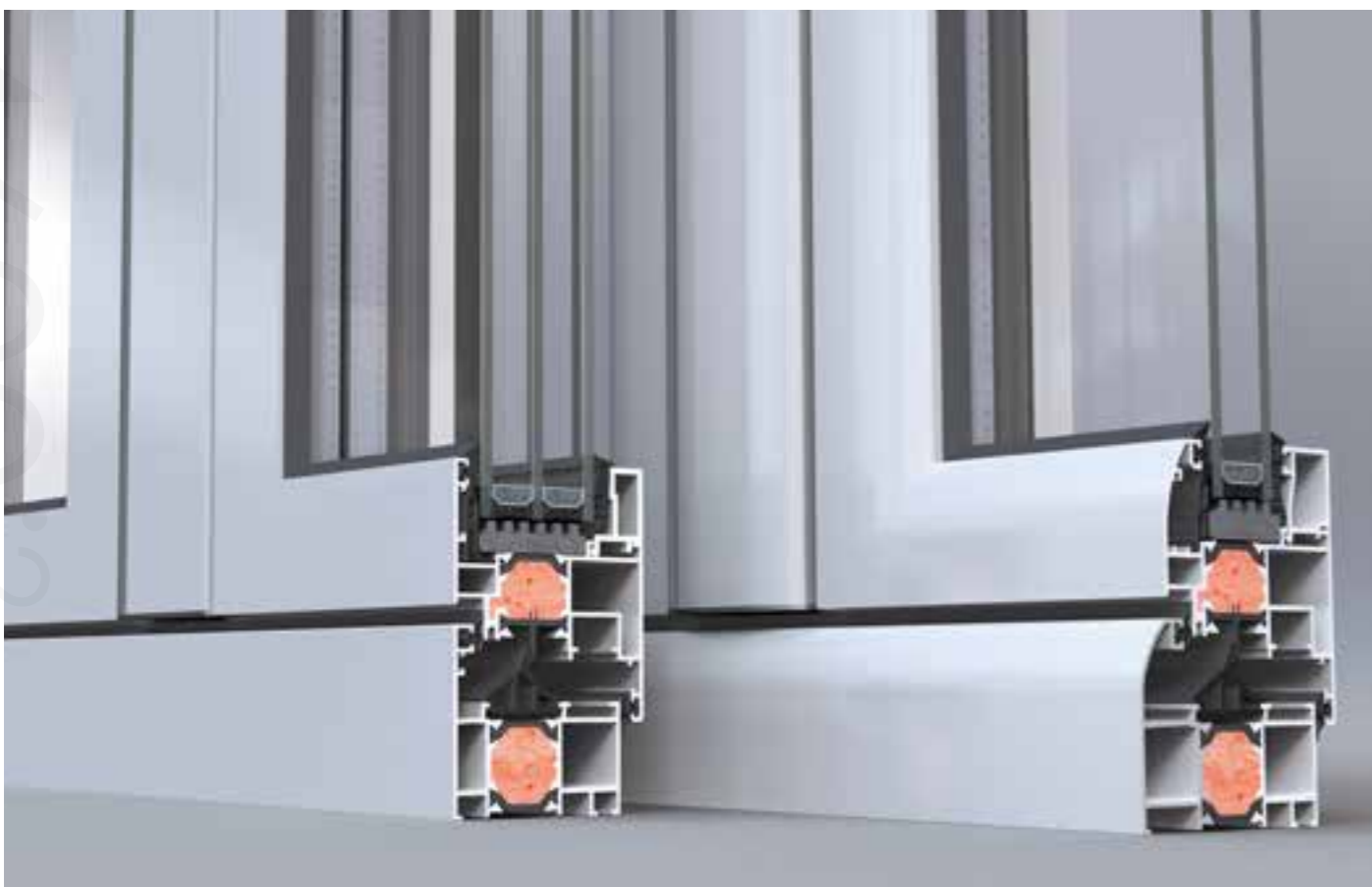
5600i² Multilock

Διάγραμμα Ισοθερμικής Ροής





Μια πρωτοποριακή τεχνολογία, κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σε 27 χώρες, η οποία προσφέρει βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση και υψηλά επίπεδα ασφάλειας.



4600i² Multilock (πομπέ & ίσια γραμμή)

ift MULTILOCK 4600i²

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

- Uf : 1.8 – 2.2 W/m²K
- Uw* : 1.5 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
- Uw** : 1.5 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
- Uw* : 1.2 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)
- Uw** : 1.2 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού τεχνολογίας ELVIAL I²**, η οποία βελτιστοποιεί τις Ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή **ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοενίσχυση 25%, (PA6.6 25 GF), μέγιστου πλάτους **24mm**, για υψηλή θερμομόνωση.
- Ειδικά σχεδιασμένο **κεντρικό παρέμβυσμα** και **ελαστικά υάλωσης με περύγια για την αποτελεσματική μείωση της θερμοροής.**

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επίπεδο Ασφαλείας **WK2**, με έως **21** περιμετρικά σημεία κλειδώματος.

ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **1.000mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.250mm** ύψος
Έως **90 kg** /φύλλο ■ Έως **45mm** πάχος υάλωσης

Άριστη λειτουργικότητα για μια ζωή, με:

- **Ειδικά σχεδιασμένες γωνίες επιπέδωσης** από υλικό πολυαμιδίου για αυξημένη στιβαρότητα.
- **Γωνίες σύνδεσης με race**, αποκλειστικά σχεδιασμένα για να εφαρμόζει ο πείρος του μεντεσέ, ώστε το βάρος της υάλωσης να μεταφέρεται σε αυτά.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- **Ελαστικές γωνίες από EPDM** για το κεντρικό ελαστικό, το περιμετρικό ελαστικό φύλλου και το εξωτερικό ελαστικό υάλωσης.
- Βελτιστοποιημένο **πρόσθετο ελαστικό από EPDM** σύνδεσης της τάπας μπινί με το κεντρικό ελαστικό για αποτελεσματική υδατοστεγάνωση.
- Περιμετρικά κανάλια απορροής στην κάσα και το φύλλο, τα οποία αποτρέπουν την εισροή νερού στο εσωτερικό τμήμα των προφίλ.

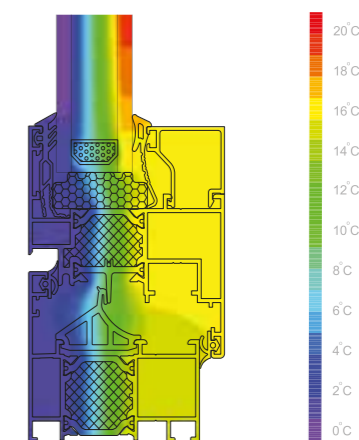
Κατάταξη στην ανώτατη κατηγορία Υδατοστεγάνωσης: **E900**, Ift Rosenheim Γερμανίας.

ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ: 58.6mm / 69mm

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 102.1mm



4600i² Multilock



4600i² Multilock
Διάγραμμα Ισοθερμικής Ροής

*Μονόφυλλη κατασκευή 1.000mm X 2.200mm
**Δίφυλλη κατασκευή 1.500mm x 2.200mm

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ & ΑΝΑΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Η ΜΟΝΤΕΡΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ αντιλαμβάνεται το εξωτερικό περιβάλλον ως προέκταση του εσωτερικού, επιδιώκοντας τη **μέγιστη άνεση και αξιοποίηση των χώρων.**

Τα Συρόμενα Συστήματα αποτελούν την ιδανική λύση σε αυτή την ανάγκη.

Με τις **μεγάλες θυάλινες επιφάνειες**, προσφέρουν μέγιστη διαπερατότητα και επιτρέπουν την εισροή άφθονου φυσικού φωτός στα κτίρια, ενώ παράλληλα δίνουν **ελευθερία σχεδιαστικών κινήσεων και ευελιξία στη χρήση των χώρων.**



LIFT & SLIDE 6800i²

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

Το υψηλών προδιαγραφών ανασυρόμενο σύστημα ELVIAL 6800i² είναι ιδανικό για μεγάλα ανοίγματα, προσφέροντας την καλύτερη θέα συνδυασμένη με υψηλές ενεργειακές επιδόσεις.



ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

Uf : 3.9 - 6.0 W/m²K
Uw* : 1.7 W/m²K με διπλή υάλωση (Ug: 1.0)
Uw* : 1.3 W/m²K με τριπλή υάλωση (Ug: 0.6)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού Τεχνολογίας ELVIAL i²**, η οποία βελτιστοποιεί τις ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή **ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοενίσχυση 25%, (PA6.6 25 GF), μέγιστου πλάτους **24mm**, για υψηλή θερμομόνωση και επιπλέον ακαμψία.
- **Ελαστικά υάλωσης με περύγια** και **περιμετρική μόνωση** του υαλοπίνακα με αφρώδες πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, για τη διακοπή της θερμορροής.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επίπεδο Ασφαλείας **WK2**, με τον προαιρετικό μηχανισμό **Anti-lift**.



ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **3.000mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.896mm** ύψος
Έως **300 kg** /φύλλο ■ Έως **44mm** πάχος υάλωσης



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

Απόλυτη στεγάνωση με **EPDM** ελαστικά και **ολοκληρωμένο σεντ πρωτοποριακών στεγανωτικών** και για Επάλληλες και για Χωνευτές κατασκευές.



6800i² Lift & Slide (έκδοση με σταθερό τμήμα)

ΙΔΑΝΙΚΟ ΓΙΑ ΜΕΓΑΛΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ

- **Σπιβαρή** κατασκευή
- Προσφέρει **Εργονομία**
- **Εύκολη** χρήση και **ομαλή** ολίσθηση
- Χρήση **INOX** οδηγού
- Δυνατότητα **τηλεχειρισμού**
- **Αθόρυβη** λειτουργία
- Σύγχρονος σχεδιασμός με **ίσια γραμμή**
- Ειδική έκδοση με συρόμενο Φύλλο και Σταθερά μέρη, όπου η υάλωση τοποθετείται απευθείας στην κάσα, δημιουργώντας **minimal** αποτέλεσμα.

ΠΛΗΘΩΡΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΕΠΑΛΛΗΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Ανασυρόμενο: **2 ή 3 φύλλα**
& Ανασυρόμενο με Σίτα: **2 ή 3 φύλλα**
- Ανασυρόμενο Φιλιτό: **4 ή 6 φύλλα**
- Ανασυρόμενο: **1 φύλλο + 1 Σταθερό** τμήμα με τζάμι

ΧΩΝΕΥΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Ανασυρόμενο: **1 φύλλο** (Υάλωση, Υάλωση - Σίτα, Υάλωση - Πατζούρι, Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)
- Ανασυρόμενο Φιλιτό: **2 φύλλα** (Υάλωση, Υάλωση - Σίτα, Υάλωση - Πατζούρι, Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)



ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΦΥΛΛΟΥ: 65.6mm



ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 144mm



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΗΧΟΜΕΙΩΣΗ

Πιστοποιημένο αποτέλεσμα ηχομείωσης **41dB**.

*Δίφυλλη επάλληλη κατασκευή 6.000mm x 2.750mm.



SLIDE - LIFT & SLIDE 6700i²

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

Με μοναδικές επιδόσεις ΥΔΑΤΟΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ (300Ρα) & εξαιρετικά χαρακτηριστικά ΑΝΤΙ- ΔΙΑΡΗΞΗΣ - επιπέδου **WK2** -, το θερμομονωτικό σύστημα της ELVIAL 6700i² εύλογα έχει κερδίσει την **πρώτη θέση των προτιμήσεων**.



ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

U_f : **2.0 - 4.4** W/m²K (ΧΩΝΕΥΤΟ)
U_f : **3.5 - 6.0** W/m²K (ΕΠΑΛΛΗΛΟ)
U_w* : **1.7** W/m²K με διπλή υάλωση (U_g: 1.0)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού Τεχνολογίας ELVIAL P**, η οποία βελτιστοποιεί τις ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή **ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοενίσχυση 25%, (PA6.6 25 GF), μέγιστου πλάτους **24mm**, για υψηλή θερμομόνωση και επιπλέον ακαμψία.
- **Ελαστικά υάλωσης με πεπερούγια** και **περιμετρική μόνωση** του υαλοπλάκα με αφρώδες πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, για τη διακοπή της θερμοροής.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επίπεδο Ασφαλείας **WK2**, με τον προαιρετικό μηχανισμό **Anti-lift**.



ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **2.000mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.350mm** ύψος
Έως **150 kg** /φύλλο ■ Έως **28mm** πάχος υάλωσης

Άριστη Λειτουργικότητα για μια ζωή και **ομαλή ολίσθηση** χάρη στην **απόλυτη ευθυγράμμιση** του βάρους της υάλωσης με τα ράουλα.



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL,

ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- Απόλυτη στεγάνωση με ειδικά βουρτσάκια που στο κέντρο τους έχουν συνθετική ή υφασμάτινη μεμβράνη (συρόμενη έκδοση).
- Σφράγισμα με **EPDM ελαστικά** και **ολοκληρωμένο σετ πρωτοποριακών στεγανωτικών** και για Επάλληλες και για Χωνευτές κατασκευές (ανασυρόμενη έκδοση).

ΕΞΤΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- **Αθόρυβη** λειτουργία και ομαλή ολίσθηση
- Χρήση **INOX οδηγού**
- Σύγχρονος σχεδιασμός με **ίσια γραμμή** και έκδοση με **στενό σημείο επαλληλίας 56.0mm** αντί για 89.1mm (SLIM EDITION)
- Δυνατότητα επιλογής **3 μηχανισμών** (Ανασυρόμενο 90Kg, Ανασυρόμενο 150Kg και απλό συρόμενο)
- Δυνατότητα **συνδυασμού** σταθερού τζαμιού και φύλλο συρόμενο ή ανασυρόμενο, με σημαντική **μείωση κόστους έως 50%**, μετατρέποντας το σε **ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ** για ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ & ΔΗΜΟΣΙΑ ΚΤΙΡΙΑ



ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΦΥΛΛΟΥ: 46mm



ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 121.8mm



6700i² Lift & Slide (έκδοση με σταθερό τμήμα)



ΠΛΗΘΩΡΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΕΠΑΛΛΗΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Συρόμενο ή Ανασυρόμενο: **2 ή 3 φύλλα** & Συρόμενο ή Ανασυρόμενο με Σίτα: **2 ή 3 φύλλα**
- Συρόμενο ή Ανασυρόμενο Φιλητό: **4 ή 6 φύλλα**
- Συρόμενο ή Ανασυρόμενο **1 φύλλο + 1 Σταθερό** τμήμα με τζάμι & Συρόμενο ή Α/Σ με Σίτα **1 φύλλο + 1 Σταθερό** τμήμα με τζάμι

ΧΩΝΕΥΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Συρόμενο ή Ανασυρόμενο: **1 φύλλο** (Υάλωση, Υάλωση - Σίτα, Υάλωση - Πατζούρι, Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)
- Συρόμενο ή Ανασυρόμενο Φιλιτό: **2 φύλλα** (Υάλωση, Υάλωση - Σίτα, Υάλωση - Πατζούρι, Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)

*Δίφυλλη επάλληλη κατασκευή 4.000mm x 2.350mm.



SLIDE - LIFT & SLIDE 6500

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ

Αποτελεί **ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ** για **ανακαινίσεις** και **αναβαθμίσεις κατοικιών**. Το σύστημα 6500 προσφέρει πληθώρα κατασκευαστικών επιλογών και παρουσιάζει υψηλές - για την κατηγορία του - U_f τιμές που βελτιώνουν την ενεργειακή επίδοση των κτιρίων.



ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

U_f : **1.9 - 2.8** W/m²K (ΧΩΝΕΥΤΟ)
U_f : **3.5 - 4.6** W/m²K (ΕΠΑΛΛΗΛΟ)
U_w* : **1.8** W/m²K με διπλή υάλωση (U_g: 1.0)

Δύο επίπεδα θερμομόνωσης:

- Εφαρμογή **ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοενίσχυση 25%, (PA6.6 25 GF), μέγιστου πλάτους **28mm**, για υψηλή θερμομόνωση και επιπλέον ακαμψία.
- **Ελαστικά υάλωσης με πεπερούγια** και **περιμετρική μόνωση** του υαλοπλάκα με αφρώδες πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, για τη διακοπή της θερμοροής.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Επίπεδο Ασφαλείας **WK2**, με τον προαιρετικό μηχανισμό **Anti-lift** (ανασυρόμενη έκδοση).



ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Έως **2.000mm** πλάτος / φύλλο ■ Έως **2.350mm** ύψος
Έως **80 kg** /φύλλο **S** & έως **150kg**/φύλλο **LS**
Έως **24mm S** & έως **28mm LS** πάχος υάλωσης

Άριστη Λειτουργικότητα για μια ζωή και **ομαλή ολίσθηση** χάρη στην **απόλυτη ευθυγράμμιση** του βάρους της υάλωσης με τα ράουλα.



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL,

ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- Απόλυτη στεγάνωση με ειδικά βουρτσάκια που στο κέντρο τους έχουν συνθετική ή υφασμάτινη μεμβράνη (συρόμενη έκδοση).
- Σφράγισμα με **EPDM ελαστικά** και **ολοκληρωμένο σετ πρωτοποριακών στεγανωτικών** και για Επάλληλες και για Χωνευτές κατασκευές (ανασυρόμενη έκδοση).

ΕΞΤΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

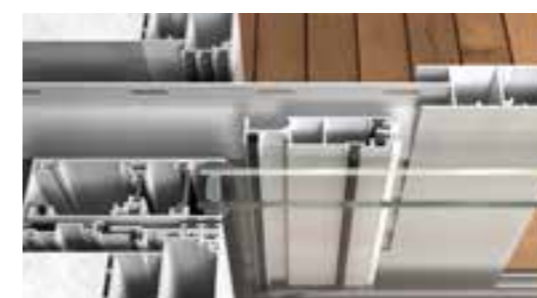
- **Αθόρυβη** λειτουργία και ομαλή ολίσθηση
- Χρήση **INOX οδηγού**
- Σύγχρονος σχεδιασμός με **ίσια γραμμή** και έκδοση με **στενό σημείο επαλληλίας 56.0mm** αντί για 91.7mm (SLIM EDITION)
- Δυνατότητα επιλογής **3 μηχανισμών** (Ανασυρόμενο 90Kg, Ανασυρόμενο 150Kg και απλό συρόμενο)
- Δυνατότητα **συνδυασμού** σταθερού τζαμιού και φύλλο συρόμενο ή ανασυρόμενο, με σημαντική **μείωση κόστους έως 50%**.
- Ιδανικό για ανακαινίσεις με κάσα χωνευτού **ΜΟΝΟ 93.3mm** (υάλωση - σίτα - πατζούρι)



ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΦΥΛΛΟΥ: 33mm / 46mm



ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 119mm



6500 Lift & Slide (δίφυλλη φιλητή κατασκευή)



ΠΛΗΘΩΡΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΕΠΑΛΛΗΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Συρόμενο: **2 ή 3 φύλλα** & Συρόμενο με Σίτα: **2 ή 3 φύλλα**
- Συρόμενο Φιλητό: **4 ή 6 φύλλα**
- Συρόμενο **1 φύλλο + 1 Σταθερό** τμήμα με τζάμι

ΧΩΝΕΥΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- Συρόμενο: **1 φύλλο** (Υάλωση, Υάλωση - Σίτα, Υάλωση - Πατζούρι, Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)
- Ανασυρόμενο: **1 φύλλο** (Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)
- Συρόμενο Φιλιτό: **2 φύλλα** (Υάλωση, Υάλωση - Σίτα, Υάλωση - Πατζούρι, Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)
- Ανασυρόμενο Φιλιτό: **2 φύλλα** (Υάλωση - Σίτα - Πατζούρι)

*Δίφυλλη επάλληλη κατασκευή 2.500mm x 2.100mm.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Η νέα πρόταση της ELVIAL 88i² αλλάζει τα δεδομένα στις κύριες εισόδους, προσφέροντας όλα τα πλεονεκτήματα θερμομόνωσης, στεγάνωσης και σχεδιαστικών λύσεων με βάθος διατομής μόνο 77mm.



XCLUSIVE 88i² Κύρια Είσοδος

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΟΦΕΛΗ



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ

U_f : > 1.69 W/m²K
 Ud* : 1.2 W/m²K με πάνελ 28mm (U_p: 1.0)
 Ud* : 0.95 W/m²K με πάνελ 77mm (U_p: 0.6)

Τρία επίπεδα θερμομόνωσης:

- Πρόσθετη θερμομονωτική ζώνη με **πυρήνα αφρού Τεχνολογίας ELVIAL P²**, η οποία βελτιστοποιεί τις ισοθερμικές καμπύλες στην τομή του κουφώματος και εξουδετερώνει τη μετάδοση θερμότητας δια ακτινοβολίας.
- Εφαρμογή ειδικών **αρθρωτών ράβδων πολυαμιδίου** με υαλοένιχυση 25%, (PA6.6 25 GF), μέγιστου πλάτους **34mm**, για εξαιρετική θερμομόνωση και επιπλέον ακαμψία.
- **Ειδικά σχεδιασμένα κεντρικά παρεμβύσματα**, που καλύπτουν όλη την επιφάνεια του πολυαμιδίου, ελαστικά υάλωσης/πάνελ με πτερύγια, για τη διακοπή της θερμορροής.



ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Πιστοποιημένο επίπεδο Ασφάλειας **RC3 (WK3)**, χάρη στη **συμβατότητα του συστήματος** με μεγάλη γκάμα κλειδαριών ασφαλείας με **εξαρτήματα προηγμένης** αντικλεπτικής προστασίας.
 Συμβατό και με ηλεκτρομαγνητικές εκδόσεις.
 Σύστημα κλειδώματος: κλειδαριές τύπου U 24x6mm.



ΣΤΙΒΑΡΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

ΗΗ: Έως **1.450mm** πλάτος / φύλλο ■ έως **2.550m** ύψος
 Έως **150kg** / φύλλο
T4: Έως **1.400mm** πλάτος / φύλλο ■ έως **2.350m** ύψος
 Έως **220kg** / φύλλο
 Έως **60mm** υάλωση, έως **77mm** Panel

Άριστη λειτουργικότητα για μια ζωή, με:

- **Πρωτοποριακές γωνίες επιπεδότητας** από υλικό **πολυαμιδίου**, με ειδικά σχεδιασμένα κανάλια και οπή για την **εισροή κόλλας**, που εξασφαλίζουν μέγιστη στιβαρότητα και άψογη συναρμογή των προφίλ.
- Ενισχυμένο πάχος τοιχώματος προφίλ (1.5mm – 1.8 mm) με **υψηλό επίπεδο ροπής αδρανείας** για μεγάλες αλλά και πολύπλοκες κατασκευές.



ΠΡΟΗΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ELVIAL, ΠΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ:

- Σύστημα Στεγάνωσης 3 επιπέδων με EPDM ελαστικά και **συνεχόμενα κεντρικά παρεμβύσματα σε κάσα, φύλλο και κατωκάσι.**
- EPDM **γωνίες** για όλα τα κεντρικά παρεμβύσματα και τα ελαστικά υάλωσης.
- Εξαιρετικής σχεδίασης **τάπα μπινί από TPV** με έξυπνες υποδοχές κουμπώματος του κεντρικού παρεμβύσματος και άψογη εφαρμογή στο προφίλ, για βέλτιστη υδατοστεγάνωση.



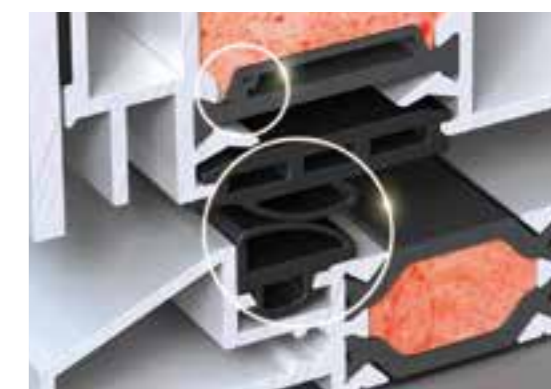
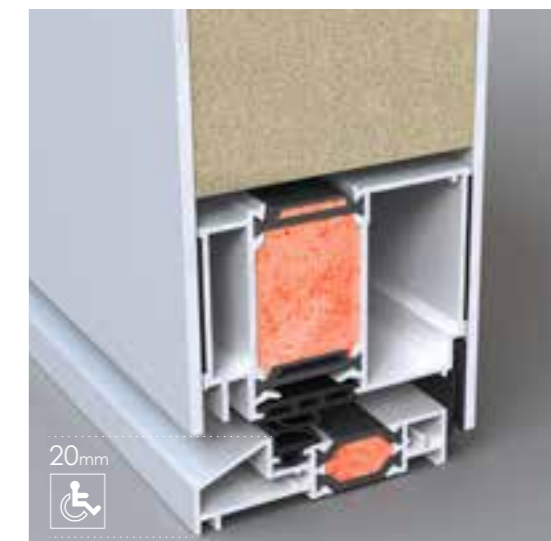
ΒΑΣΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΚΑΣΑ: 77mm ΦΥΛΛΟ: 77mm



ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΟΨΗ Κ-Φ: 141.2mm T: 82mm

ΕΞΤΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΟΦΕΛΗ

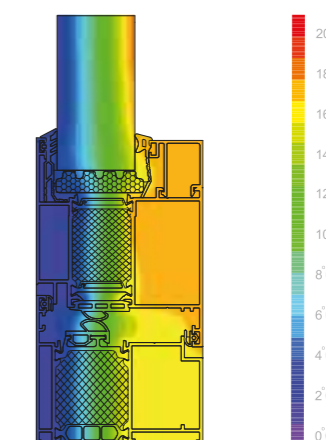
- **Αρθρωτή θερμοδιακοπή** σε ΌΛΑ τα προφίλ φύλλου, που ελαχιστοποιεί τυχόν δυσλειτουργίες που οφείλονται στις συστολοδιαστολές των προφίλ από τη μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας (banana effect).
- **Εύκολη πρόσβαση** και για AMEA με κατωκάσι μόλις **20mm**.
- Δυνατότητα χρήσης **αυτόματου ανεμοφράχτη**.
- Δυνατότητα εφαρμογής **κρυφού μεντεσέ ή εξωτερικού μεντεσέ βαρέως τύπου**.



XCLUSIVE 88i² Κύρια Είσοδος

ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

- Σχεδιασμός αναβαθμισμένων **συνεπίπεδων εισόδων υψηλών ενεργειακών επιδόσεων**, που προσθέτουν αξία στην εικόνα του κτίριου
- Ανοιγόμενες **προς τα Μέσα** και ανοιγόμενες **προς τα Έξω** εκδόσεις εισόδων διαθέσιμες σε ΟΛΕΣ τις τυπολογίες:
 - > **Μονόφυλλες** Είσοδοι
 - > **Δίφυλλες** Είσοδοι
 - > Με σταθερά στοιχεία ή/και φεγγίτη
- Χρήση πάνελ στο φύλλο από τη μια ή και από τις δυο πλευρές
- Εκτός από εσωτερικούς και κρυφούς μεντεσέδες, διαθέσιμοι και οι ειδικά σχεδιασμένοι **Dr. Hann Rollenband**.



XCLUSIVE 88i² Κύρια Είσοδος
 Διάγραμμα Ισοθερμικής Ροής

*Μονόφυλλη κατασκευή 1.350mm x 2.500mm.



““

Στην ELVIAL

δημιουργούμε σχέσεις δυνατότερες
από το αλουμίνιο.

””



ΚΕΝΤΡΙΚΑ:

Βιομηχανική Περιοχή
Αγ. Παντελεήμονα, Κιλκίς, Ελλάδα, Τ.Κ.: 61100

T: +30 23410 39500
F: +30 23410 64173
E: info@elvial.gr

ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ:

Τσιμισκή & Ανεξαρτησίας Γωνία
Ασπρόπυργος, Αττική, Ελλάδα, Τ.Κ.:19300

T: +30 210 2801710
F: +30 210 2801719
E: info@elvial.gr



EN

GR

SR

elvial.gr

elvial-i2.eu

