

2

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ELVIAL I² TECHNOLOGY ΠΟΥ
ΑΛΛΑΞΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

INNOVATIVE TECHNOLOGIES_
ELVIAL PRE-ANODIZING 2IN1_
ELVIAL I² INSULATION TECHNOLOGY_
BE DIFFERENT.

Η ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ **ELVIAL I² TECHNOLOGY** ΠΟΥ ΑΛΛΑΞΕ ΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Η ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ
ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (Uf)
ΒΕΛΤΙΩΝΕΤΑΙ ΕΩΣ ΚΑΙ

38%

ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΠΟΥ ΕΓΙΝΕ ΟΡΟΣΗΜΟ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ

ΔΕΝ ΘΕΛΑΜΕ ΑΠΛΩΣ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΟΥΜΕ ΕΝΑ
ΑΚΟΜΑ ΥΛΙΚΟ. ΘΕΛΑΜΕ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ
ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΜΑΣ.

ΝΑ ΧΤΙΣΟΥΜΕ ΕΝΑ ΤΕΙΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΠΟΥ
ΘΑ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΕΠΙΔΟΣΗ –
ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΛΙΓΟΥΣ, ΑΛΛΑ ΣΕ ΟΛΟΥΣ.

ΘΕΛΑΜΕ ΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΜΕ ΛΥΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΝΕΒΑΖΟΥΝ
ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΖΩΗΣ, ΠΟΥ ΚΑΝΟΥΝ ΤΑ ΣΠΙΤΙΑ ΠΙΟ
ΑΝΕΤΑ, ΠΙΟ ΗΣΥΧΑ, ΠΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΥΣ.

ΝΑ ΜΕΙΩΣΟΥΜΕ ΤΙΣ ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΜΑΖΙ,
ΤΟΝ ΕΤΗΣΙΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ.

ΓΙ' ΑΥΤΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΑΜΕ ΤΗΝ **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I²**.

01

ΟΤΑΝ ΤΟ ΟΡΑΜΑ ΖΗΤΑ ΑΠΟΔΕΙΞΗ, ΕΜΕΙΣ ΑΠΑΝΤΑΜΕ ΜΕ ΠΡΑΞΕΙΣ.

Για να γίνει πραγματικότητα η τεχνολογία ELVIAL I², κάναμε το μεγάλο βήμα.

Επενδύσαμε πάνω από 50 εκατομμύρια ευρώ σε τεχνολογία αιχμής, αυτοματισμούς και εξελιγμένα ρομποτικά συστήματα, με στόχο να πετύχουμε πλήρη καθετοποίηση της παραγωγής και απόλυτο έλεγχο σε κάθε στάδιο.



“Για εμάς, η καινοτομία δεν είναι μια ιδέα. Είναι μια δέσμευση. Και την αποδεικνύουμε σε κάθε χιλιοστό του προϊόντος”

Πριν φτάσουμε στο αποτέλεσμα, προηγήθηκαν χρόνια έρευνας. Η ομάδα R&D της ELVIAL συνεργάστηκε στενά με εξειδικευμένους τεχνικούς και συνεργάτες, αναλύοντας υλικά, συμπεριφορές, παραμέτρους και σενάρια χρήσης.

Δεν μείναμε εκεί. Για να πιστοποιήσουμε όλα όσα καταφέραμε, επενδύσαμε ακόμη περισσότερο σε δοκιμές, έρευνες και ανεξάρτητες αξιολογήσεις.

01

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΓΧΥΣΗΣ

03

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ CE ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 13165:2012: ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

02

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΣΕ ΒΑΘΟΣ ΧΡΟΝΟΥ (ΓΗΡΑΝΣΗ)

04

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΑΠΟ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

02



ΤΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΑΜΕ; ΜΙΑ ΝΕΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

Η τεχνολογία ELVIAL I² δεν είναι απλώς μια αναβάθμιση. Είναι μια νέα ζώνη προστασίας, σχεδιασμένη και ενσωματωμένη από την ELVIAL, για να βελτιώσει ριζικά την απόδοση των κουφωμάτων.

Η ομοιόμορφη, ολοσχερής και γραμμική πλήρωση του θαλάμου θερμοδιακοπής γίνεται σε όλο το μήκος των προφίλ με απόλυτη ακρίβεια - **κάτι που δεν έχει επιτευχθεί ξανά στη βιομηχανία.**

Το αποτέλεσμα;

Συστήματα αλουμινίου με εξαιρετικές θερμομονωτικές ιδιότητες, σταθερή ποιότητα παραγωγής, και πιστοποιημένη αντοχή στον χρόνο.

01

ΠΡΟΣΘΕΣΑΜΕ ΜΙΑ **ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΖΩΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ** ΣΤΟΝ ΜΕΣΑΙΟ ΘΑΛΑΜΟ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ

03

ΕΦΑΡΜΟΣΑΜΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ **ΑΠΟΛΥΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΑ** ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΡΟΦΙΛ

02

ΕΝΙΣΧΥΣΑΜΕ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ [U_f] ΕΩΣ ΚΑΙ **38%**

04

ΑΝΑΠΤΥΞΑΜΕ IN-HOUSE ΕΝΑ **ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ** ΜΕ ΑΡΙΣΤΟ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ $\lambda^* = 0,023 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ΚΑΙ ΙΔΑΝΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΩΣΗ

*«Ο συντελεστής λ (λάμδα) είναι ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ενός υλικού. Όσο μικρότερος είναι, τόσο καλύτερα μονώνει το υλικό — δηλαδή τόσο λιγότερη θερμότητα «ξεφεύγει» μέσα από αυτό.»

03

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΑΜΕ ΓΙΑ ΕΣΑΣ

Η τεχνολογία ELVIAL I² δεν φέρνει μόνο καινοτομία στα προϊόντα, αλλά και σημαντικά οφέλη για τους συνεργάτες μας.



01

ΑΠΛΟ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ:

Η τεχνολογία ELVIAL I² εφαρμόζεται αποκλειστικά από την ELVIAL. Χωρίς επιπλέον ώρες εργασίας για εσάς, χωρίς ειδικό εξοπλισμό και χωρίς να προσθέτει ανεπιθύμητα κόστη!

02

ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΚΑΙ ΑΝΤΟΧΗ:

Εξασφαλίζετε μακροχρόνια απόδοση με μηδενικές αλλοιώσεις και διατήρηση της ποιότητας χωρίς επιπλέον κόστη συντήρησης. Με τη συμμόρφωση στις αυστηρές απαιτήσεις του προτύπου EN 13165, η ανθεκτικότητα του υλικού σε διάφορες συνθήκες το καθιστά ιδανικό για θερμομονωτικές εφαρμογές που απαιτούν μακροχρόνια και αποτελεσματική απόδοση.

03

ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ:

Προσφέρετε υψηλής ποιότητας και αισθητικής προϊόντα με μία παγκόσμια καινοτομία θερμομόνωσης, που σας διαφοροποιεί από τον ανταγωνισμό.

04

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ:

Η τεχνολογία ELVIAL I² παρέχει πιστοποιημένα εξαιρετικά αποτελέσματα χωρίς να αυξάνει το κόστος του τελικού προϊόντος. Έτσι, μπορείτε να προσφέρετε ένα advanced προϊόν με εξαιρετική αξία για τον πελάτη.

04

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΠΟΥ
ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΕ ΕΣΕΙΣ
ΣΤΟΥΣ ΠΕΛΑΤΕΣ ΣΑΣ



ΜΕΙΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ.

01

ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΧΩΡΙΣ
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ.

02

ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΠΟΥ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΑ ΑΠΟΛΑΜΒΑΝΕΙ ΓΙΑ ΠΟΛΛΑ
ΧΡΟΝΙΑ, ΧΩΡΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ, ΜΕ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ.

03

ΕΝΑ ΠΙΟ «ΠΡΑΣΙΝΟ» ΣΠΙΤΙ ΜΕ ΜΕΙΩΜΕΝΟ ΑΠΟΤΥΠΩΜΑ
ΑΝΘΡΑΚΑ. ΕΝΑ ΒΙΩΣΙΜΟ ΣΠΙΤΙ.
ΕΝΑ ΣΠΙΤΙ ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ ΓΙΑ
ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ.

04

ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ ΟΛΑ ΤΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ELVIAL ΓΙΑ ΚΟΡΥΦΑΙΑ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ!

05

05

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I²

Η Τεχνολογία ELVIAL I² προσφέρει κάτι παραπάνω από θερμομόνωση. Προστατεύει τα κουφώματα και το εσωτερικό περιβάλλον από τη συσσώρευση υγρασίας και το φαινόμενο της υγροποίησης – γνωστό και ως “ίδρωμα”.

Έτσι, συμβάλλει στη διατήρηση ενός υγιούς και στεγνού περιβάλλοντος, αποτρέποντας τη συσσώρευση υγρασίας και την ανάπτυξη μούχλας!



“Περιορίστε το φαινόμενο της υγροποίησης στα κουφώματα, επιλέγοντας Τεχνολογία ELVIAL I²,”

Γιατί συμβαίνει η υγροποίηση;

Η αιτία του φαινομένου ιδιαίτερα τους χειμερινούς μήνες είναι η διαφορά της θερμοκρασίας που προκύπτει στον εσωτερικό χώρο του σπιτιού σε σχέση με το εξωτερικό περιβάλλον.

Ας το δούμε με ένα παράδειγμα.

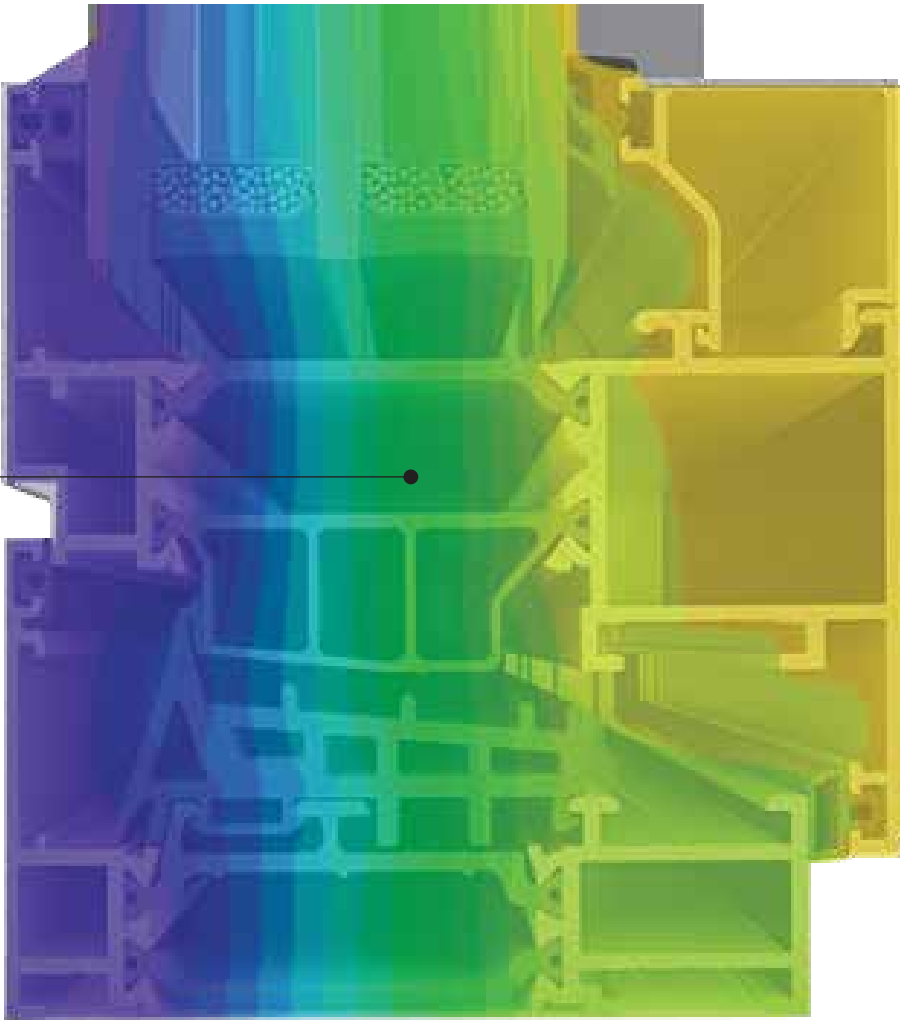
Σε ένα σπίτι με εσωτερική θερμοκρασία δωματίου 22°C και σχετική υγρασία 60% θα εμφανιστεί το **φαινόμενο της υγροποίησης** σε κάθε επιφάνεια του δωματίου που έχει θερμοκρασία **κάτω ή ίση των 14°C!**

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I ²	ΧΩΡΙΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I ²
ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	0°C	0°C
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ	22°C	22°C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ	60%	60%
ΣΗΜΕΙΟ ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗΣ	≤14°C	≤14°C
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΟΣ	15°C με ELVIAL I ²	13°C χωρίς ELVIAL I ²
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΥΓΡΟΠΟΙΗΣΗΣ		

05

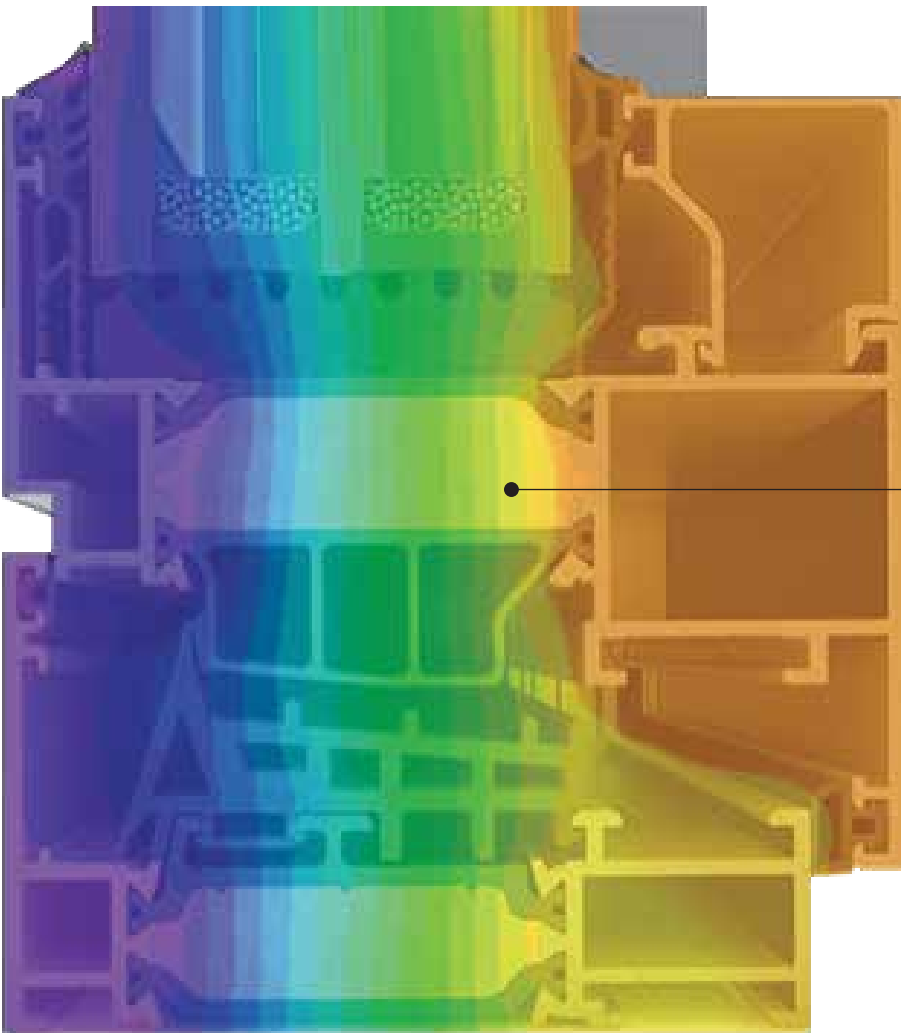
ΧΩΡΙΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ELVIAL I²

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι 0°C,
η εσωτερική πλευρά του κουφώματος είναι
13°C και **παρατηρείται το φαινόμενο**
υγροποίησης ☹️

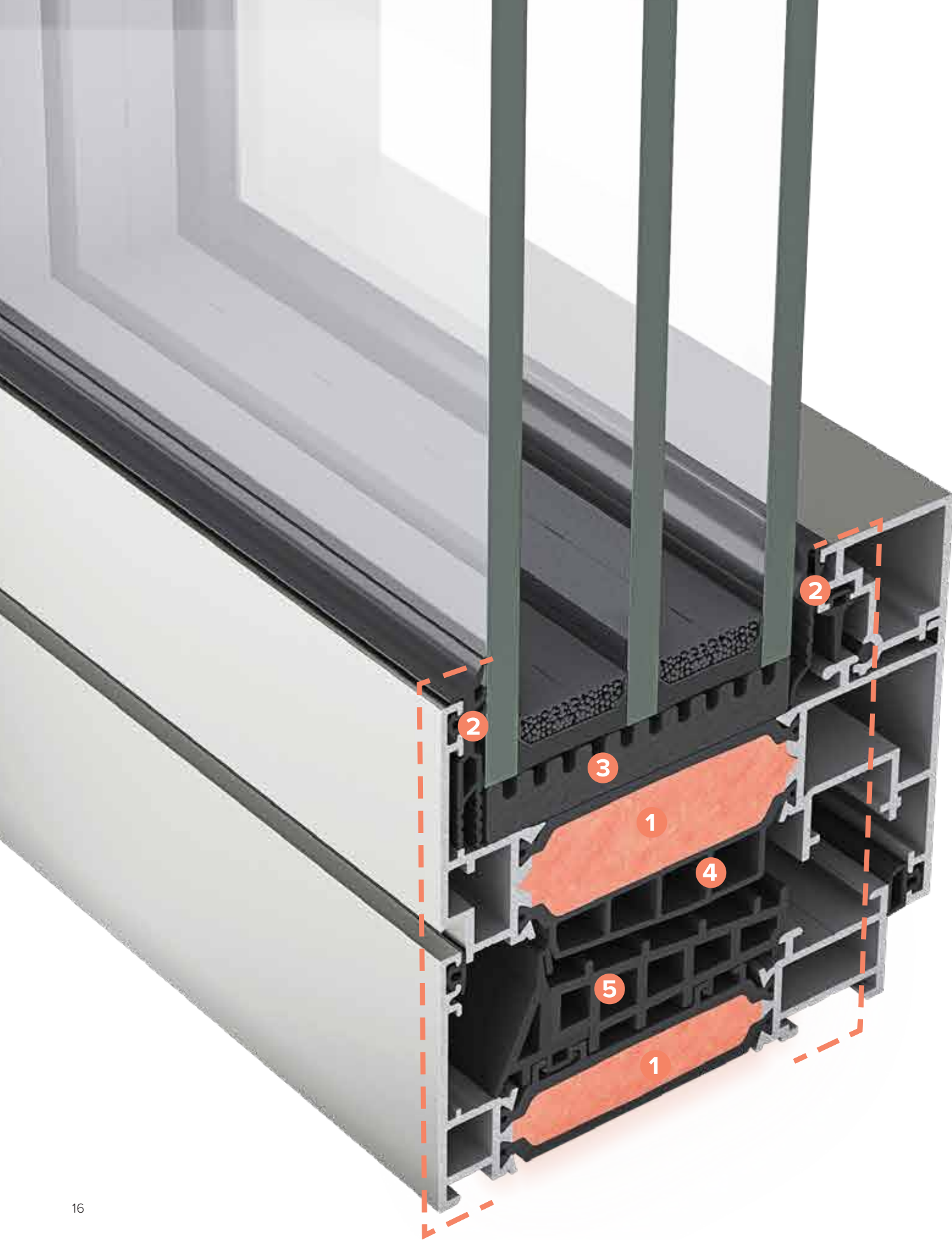


ΜΕ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ELVIAL I²

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι 0°C,
η εσωτερική πλευρά του κουφώματος είναι
15°C και **δεν παρατηρείται το φαινόμενο**
υγροποίησης ☺️



Αναζητήστε το Film Γνησιότητας
ELVIAL I² TECHNOLOGY



ΤΕΙΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I²**

- 1 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I²
- 2 ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΥΑΛΩΣΗΣ
- 3 ΑΦΡΩΔΕΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ
- 4 ΜΟΝΩΤΙΚΕΣ ΡΑΒΔΟΙ
- 5 ΑΦΡΩΔΕΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΑΡΕΜΒΥΣΜΑ

ΔΕΙΤΕ ΤΟ ΒΙΝΤΕΟ!



Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ELVIAL I² ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΛΩΣ ΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ!

Είναι η απόδειξη πως όταν το όραμα συναντά την τεχνογνωσία, δημιουργείται κάτι που αλλάζει τα δεδομένα.

Με αξιοπιστία, συνέπεια και απόδοση, προσφέρει πραγματικές λύσεις για το σήμερα - και το αύριο.

Για εσάς. Για τους πελάτες σας.
Για κάθε έργο σας που αξίζει το καλύτερο.
Μαζί, χτίζουμε ένα πιο πράσινο και αποτελεσματικό μέλλον.

ELVIAL I² TECHNOLOGY
ΞΕΠΕΡΝΑ ΤΑ ΣΥΝΟΡΑ
ΚΑΘΟΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ
ΧΤΙΖΕΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

elvial

I² TECHNOLOGY!

