



**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ
ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ**
2021



30 YEARS
HOME SOLUTIONS

FAKRO®



30 ΧΡΟΝΙΑ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

Η λέξη «ΣΠΙΤΙ» φέρνει πάντα θετικούς συνειρμούς, καθώς αυτοί είναι συχνά οι αναμνήσεις μας και μερικές φορές όνειρα. Όλοι στη FAKRO σκεφτόμαστε πώς να κάνουμε τη διαβίωση, υγιή και άνετη, πάντα με άφθονο φυσικό φως, απλά μοναδική. Ως εκ τούτου, πάντα πιστή στην αποστολή της, η FAKRO κατασκευάζει προϊόντα που δίνουν εξαιρετικές λύσεις για το σπίτι εδώ και 30 χρόνια.

30 YEARS

HOME SOLUTIONS




ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΙ ΚΑΝΕΙ ΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΕΓΗΣ ΦΑΚΡΟ ΚΑΛΥΤΕΡΟ;	6
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	7
ΝΕΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	8-9
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ	10
ΠΩΣ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΕΓΗΣ	12
ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ	13
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ FPP-V MAX, FPU-V MAX, PPP-V MAX	14-15
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΤΡΙΠΛΟ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ FTP-V	16-17
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ FTP-V, FTS-V	18-19
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΥΓΡΑΣΙΑ FTU-V, PTP-V	20-21
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΜΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟ Z-WAVE	22-23
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ FTT U6, FTTU8 THERMO	24-25
ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ	26-27
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΜΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ FYP-V proSky, FDY-V Duet proSky	28-29
ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ FGH-V GALERIA	30-31
ΜΗ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ FXP, FXU	32-33
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΤΥΠΟΥ L BD_, BV_, BX	34-35
ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ	36
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ	37
ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ	38
ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ	39
ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	39
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ Z-WAVE	40-41
ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΞΟΔΟΥ-ΦΕΓΓΙΤΕΣ FWR, WS_, WG_, WLI	42-43

CHANGING YOUR VIEW





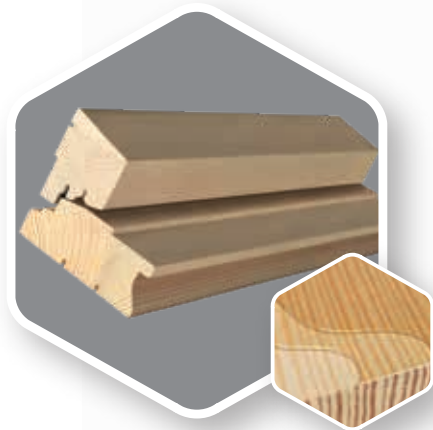
Ο ρόλος που παίζουν τα παράθυρα στέγης σε ένα δωμάτιο έχει επηρεάσει μαζικά τον τρόπο που βλέπουμε την εσωτερική διακόσμηση. Είτε πρόκειται για ένα σπίτι είτε για ένα εμπορικό χώρο, η τεράστια επιλογή των παραθύρων στέγης μπορεί να χρησιμοποιηθεί με διάφορους τρόπους. Η εξαιρετική ξυλεία πεύκου θα φαίνεται εντυπωσιακή για χρόνια, ενώ τα κομψά, μοντέρνα προφίλ, μας παρέχουν τη δυνατότητα για μεγαλύτερες επιφάνειες υαλοπινάκων με περισσότερο φως. Με όλα αυτά τα οφέλη και πολλά άλλα, δεν είναι δύσκολο να καταλάβουμε γιατί τα παράθυρα στέγης FAKRO γίνονται από μόνα τους το επίκεντρο και προκαλούν συνεχώς τόσο θετικά σχόλια.

Για όσους θέλουν να επιτύχουν τα υψηλότερα επίπεδα εξοικονόμησης ενέργειας, στα πρότυπα σχεδίασης του BREEAM, του Passive House ή του „EnerPHit“ οι τριπλοί και τετραπλοί υαλοπίνακες της σειράς παραθύρων FTT προσφέρουν ένα εξαιρετικό επίπεδο απόδοσης. Στην καρδιά όλων των προϊόντων μας, η FAKRO παρέχει υψηλό επίπεδο ασφάλειας, εξαιρετικά ανθεκτικούς μεντεσέδες και λάστιχα σφράγισης, καθώς και μία πρότυπη επεξεργασία ξυλείας που υπερτερεί σημαντικά.

Η FAKRO χρησιμοποιεί ξυλεία με υπευθυνότητα και σεβασμό στο περιβάλλον. Εκτός από παράθυρα σε φυσικό πεύκο, μπορείτε να επιλέξετε παράθυρα με λευκή λάκα ή παράθυρα από PVC. Οι πιστοποιήσεις BBA, IAB και FSC® μαζί με τις εγγυήσεις 10 ετών για παράθυρα και 20 χρόνια για τους υαλοπίνακες, σας δίνουν τη σιγουριά ότι το όνομα FAKRO είναι συνώνυμο της ποιότητας.

ΤΙ ΚΑΝΕΙ ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ FAKRO ΝΑ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ;

Τα παράθυρα στέγης FAKRO έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν απεριόριστη θέα από οποιοδήποτε χώρο είτε τα χρησιμοποιείτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμούς. Η κομψή τους εμφάνιση συνδυάζεται με το υψηλότερο επίπεδο κατασκευής και φινιρίσματος που σημαίνει ότι μπορείτε να είστε σίγουροι για τα επόμενα χρόνια ότι θα συνεχίσουν να δείχνουν το ίδιο ωραία. Τα παράθυρά μας προσφέρουν έναν τέλειο συνδυασμό στυλ, βιωσιμότητας, ασφάλειας και σχεδιασμού. Για την επίτευξη τόσο υψηλών επιδόσεων βελτιώνουμε και τελειοποιούμε συνεχώς κάθε παράθυρο στέγης που σχεδιάζουμε.



Υψηλής ποιότητας εκλεκτή ξυλεία

Το ξύλο πεύκου που χρησιμοποιούμε, με τα πυκνά νερά του προσφέρει εμφανή οπτική απόδειξη της ποιότητας των παραθύρων μας. Η ξυλεία που αποκτούμε προέρχεται μόνο από πιστοποιημένες πηγές FSC®.



Επιλογή εσωτερικού φινιρίσματος

Η FAKRO προσφέρει δύο τύπους παραθύρων για δωμάτια στα οποία δημιουργούνται αυξημένα επίπεδα υγρασίας. Έχετε την επιλογή είτε ξύλινων παραθύρων βαμμένων με λευκό βερνίκι πολουρεθανικής βάσης είτε παραθύρων PVC σε λευκό χρώμα ή σε απομίμηση ξύλου (δρυς και πεύκο).



Αυτόματα ελεγχόμενος εξαερισμός

Η αυτόματη θυρίδα εξαερισμού FAKRO V40P που είναι εγκατεστημένη στα παράθυρα στέγης FAKRO ενεργοποιείται με τις αλλαγές στην ατμοσφαιρική πίεση. Παρέχει τη βέλτιστη ισορροπία με φρέσκο καθαρό αέρα ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες.



Εύκολη τοποθέτηση

Το ευέλικτο σύστημα εγκατάστασης με μεταλλικές γωνίες, επιτρέπει την τοποθέτηση παραθύρων στα δοκάρια της στέγης, στα καδρόνια των κεραμιδιών ή στο πέτωμα.



Εξαιρετική ασφάλεια

Με το σύστημα TopSafe® της FAKRO έχουμε εμπιστοσύνη και σιγουριά ότι το παράθυρο στέγης προσφέρει εξαιρετική αντίσταση. Το σύστημα TopSafe παρέχει πρόσθετη ενίσχυση στους μεντεσέδες και στο σημείο κλειδώματος για να μην παραβιαστεί το παράθυρο.



Τεχνολογία thermopro ΥΨΗΛΗΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Αυτό που πραγματικά ξεχωρίζει τα παράθυρα FAKRO είναι το χαμηλό επίπεδο απώλειας θερμότητας. Σε αντίθεση με ορισμένους κατασκευαστές που παρέχουν τιμές U μόνο για τους υαλοπίνακες, η FAKRO παρέχει πληροφορίες για ολόκληρο το παράθυρο. Το παράθυρο FTT U8 Thermo με ενιαίο τετραπλό υαλοπίνακα είναι κυρίαρχο στην αγορά επιτυγχάνοντας συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U=0,58W/m^2K$.

10 year
warranty
for window

20 year
warranty
for glazing unit

∞ Lifetime
glazing unit hail
resistance warranty

Εγγυήσεις απόδοσης

Η FAKRO προσφέρει εγγύηση 10 ετών για όλα τα παράθυρα και εγγύηση 20 ετών για τους υαλοπίνακες. Επίσης, προσφέρουμε εγγύηση διάρκειας ζωής για ζημιές από χαλάζι.



Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων

Τα παράθυρα στέγης FAKRO μπορούν να κατασκευαστούν σε οποιοδήποτε χρώμα RAL. Έτσι μπορείτε να διαλέξετε από 200 και πλέον χρώματα το χρώμα που σας ταιριάζει, σε ειδική παραγγελία.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Ένας από τους βασικούς παράγοντες που διαφοροποιούν τους κατασκευαστές μεταξύ τους είναι η πιστοποίηση των προϊόντων. Στη FAKRO αναζητούμε συνεχώς τρόπους καινοτομίας και βελτίωσης των σχεδίων μας, όχι μόνο σε νέα παράθυρα στέγης, αλλά και στα υπάρχοντα. Το 2012 αυτό μας επέτρεψε για άλλη μια φορά να ορίσουμε ένα βιομηχανικό πρότυπο, καθώς επιτύχαμε την πιστοποίηση Passive House με το κορυφαίο παράθυρο FTT U8 Thermo. Το FTT U8 με τετραπλό υαλοπίνακα προσφέρει έναν εκπληκτικό συντελεστή $U=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ και αποτελεί την ιδανική λύση για αεροστεγείς κατασκευές.

NBS Plus- όλες οι προδιαγραφές των προϊόντων της FAKRO είναι διαθέσιμες στην πλατφόρμα NBS Plus. Αυτό επιτρέπει συνοπτικές, τεχνικά ακριβείς ενημερωμένες πληροφορίες για την πλούσια γκάμα των προϊόντων μας.

Με τον ίδιο τρόπο, ηγηθήκαμε της αγοράς με το να γίνουμε ο πρώτος κατασκευαστής παραθύρων στέγης που εξασφάλισε από το 2002 την πιστοποίηση BBA. Σήμερα, τα περισσότερα από τα προϊόντα μας είναι πιστοποιημένα, συμπεριλαμβανομένου του δημοφιλέστου παραθύρου περιστροφής σε κεντρικό άξονα, καθώς και του παραθύρου με ανύψωση και περιστροφή.

Η FAKRO είναι ο μόνος κατασκευαστής παραθύρων στέγης που κατέχει και τις δύο πιστοποιήσεις NSAI & BBA

Τα παράθυρά μας, σας προσφέρουν τη δυνατότητα να αποκτήσετε προϊόντα που χρησιμοποιούν ξυλεία από βιώσιμες πηγές. Πράγματι, είμαστε ο μόνος κατασκευαστής που προσφέρει πιστοποίηση FSC® για την υψηλότερη ποιότητα πεύκου που χρησιμοποιούμε. Σχεδιάζουμε επίσης όλα τα μέρη των παραθύρων ώστε να μπορούν να ανακυκλωθούν, κάτι το οποίο σε συνδυασμό με τη χρήση βιώσιμης ξυλείας, δείχνει την έκταση της δέσμευσής μας για περιβαλλοντικά ζητήματα.

Η σήμανση CE επιτρέπει σε ένα προϊόν, ανεξάρτητα από την προέλευσή του, να διατίθεται νόμιμα στην αγορά όλων των κρατών μελών της ΕΕ. Σε αντίθεση με ορισμένους κατασκευαστές, η FAKRO δηλώνει πλήρεις λεπτομέρειες επιδόσεων για όλα τα σημεία που απαιτούνται στη σήμανση CE, μία ακόμη απόδειξη ότι τα προϊόντα μας υπερτερούν των ελάχιστων προτύπων για την υγεία, την ασφάλεια και την εξοικονόμηση ενέργειας.



ΝΕΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Η καινοτομία είναι στο DNA της FAKRO και αποτελεί την κύρια κινητήρια δύναμη της ανάπτυξης της εταιρείας. Είναι μια φιλοσοφία αντισυμβατικής σκέψης, χάρη στην οποία οι νέες λύσεις επεκτείνουν τη λειτουργικότητα και βελτιώνουν την ποιότητα των προϊόντων. Η FAKRO έχει επαναπροσδιορίσει τα παράθυρα στέγης εισάγοντας την αυτόματα ελεγχόμενη θυρίδα εξαερισμού V40P, το σύστημα TopSafe που ενισχύει την κατασκευή του παραθύρου, την τεχνολογία thermoPro που αυξάνει την ποιότητα και τις παραμέτρους των παραθύρων.

Εστιάζοντας στην ανάπτυξη και την καινοτομία, η FAKRO συμβάλλει στη δημιουργία άνετων συνθηκών διαβίωσης για τους ανθρώπους σε όλο τον κόσμο.



topSafe

ΣΥΣΤΗΜΑ TOPSAFE

ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα παράθυρα στέγης πρέπει να εξασφαλίζουν ασφάλεια χρήσης και να αποτρέπουν τη μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση από τη στέγη στον εσωτερικό χώρο. Το ειδικό σύστημα „topSafe” για ενίσχυση δομής του παραθύρου, βελτιώνει σημαντικά την αντίσταση του παραθύρου σε απόπειρα διάρρηξης καθώς και σε τυχαίο πάτημα πάνω στο τζάμι.

Το σύστημα topSafe αποτελείται από:

- **Καινοτόμο** - σύστημα τοποθέτησης των ειδικά σχεδιασμένων μεντεσέδων,
- **Μεταλλικό** - σύστημα ενίσχυσης στο σημείο κλειδώματος,
- **Ατσάλινη** - μπάρα, αποτρέπει το άνοιγμα του παραθύρου, ακόμη και με διαρρηκτικά εργαλεία.



V40P

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΘΥΡΙΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ V40P

Τοποθετείται στο άνω μέρος του πλαισίου. Σε διαφορά πίεσης 10Pa, η χωρητικότητα της θυρίδας εξαερισμού είναι έως 49m³/h ανάλογα με το πλάτος του παραθύρου. Η χωρητικότητα μεγαλώνει έως το σημείο που επιτυγχάνεται η βέλτιστη τιμή. Εάν η διαφορά πίεσης συνεχίζει να αυξάνεται η χωρητικότητα ροής αέρα παραμένει στο ίδιο σταθερό επίπεδο. Ένα ελαστικό, πνευματικό πτερύγιο παραμορφώνεται, περιορίζοντας την ποσότητα εισροής αέρα π.χ. σε έντονες θύελλες τον χειμώνα.



thermoPro

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ THERMOPRO

Τα παράθυρα κατασκευάζονται χρησιμοποιώντας τεχνολογία thermoPro. Οι νέες λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και βελτιωμένες παραμέτρους των παραθύρων

ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΕΡΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

- Μειωμένη απώλεια θερμότητας και χαμηλότερα κόστη ενέργειας.
- Νέος τύπος υάλωσης με ειδική επίστρωση χαμηλών εκπομπών
- Προσθήκη μονωτικών εξαρτημάτων στις κάτω γωνίες του ανοιγόμενου φύλλου με σκοπό την βελτιωμένη ενεργειακή απόδοση

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

Τα παράθυρα κατασκευάζονται χρησιμοποιώντας τεχνολογία thermoPro και διαθέτουν αεροστεγανότητα 3ης και 4ης κατηγορίας σύμφωνα με το πρότυπο EN12207, μειώνοντας έτσι την ποσότητα αέρα που διεισδύει στο χώρο.

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΧΑΡΗ ΣΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

Τα ειδικά κανάλια αποστράγγισης νερού στις κάτω γωνίες του πλαισίου, βοηθούν στην εκτόνωση των υδρατμών και τυχόν διαρροών όπως π.χ. στην περίπτωση φθοράς των προφίλ αλουμινίου. Έτσι, το ξύλινο κούφωμα είναι προστατευμένο από την υγρασία, αυξάνοντας την αντοχή του.

ΕΥΚΟΛΟΤΕΡΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΝΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι νέες γωνίες στήριξης σε συνδυασμό με τη χρήση βιδών Torx διευκολύνουν την διαδικασία τοποθέτησης και ρύθμισης των παραθύρων.



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΣΤΕΓΗΣ

ΤΥΠΟΙ ΤΩΝ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ

Τα παράθυρα θα πρέπει να επιλέγονται σύμφωνα με τα επίπεδα υγρασίας του δωματίου



Ξύλο με ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα

Το βασικό υλικό για την παραγωγή των παραθύρων είναι ειδικά επιλεγμένη υψηλής ποιότητας αντικολλητή ξυλεία πεύκου. Το ξύλο είναι εμποτισμένο εν κενώ και βαμμένο με οικολογική ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα. Η FAKRO προμηθεύεται ξυλεία από δάση με προγραμματισμένη δασική οικονομία και χρησιμοποιεί στη διαδικασία παραγωγής υλικά φιλικά προς το περιβάλλον δίχως επιβλαβείς ουσίες.



Ξύλο με λευκό βερνίκι πολουρεθανικής βάσης

Για δωμάτια με έντονη διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (μπάνια-κουζίνες), υπάρχουν ξύλινα παράθυρα με 3 στρώσεις βερνίκι πολουρεθανικής βάσεως σε λευκό χρώμα, ιδανικό για να δημιουργήσει μία δυνατή και λεία επιφάνεια. Ορατά σημεία του παραθύρου όπως οι βίδες και άλλα αντικείμενα είναι φτιαγμένα από πλαστικό σε λευκό χρώμα αυξάνοντας την αισθητική του. Το χερούλι είναι σε ασημί χρώμα.



PVC επικαλυμμένο με αλουμίνιο

Τα παράθυρα PVC με επένδυση αλουμινίου προορίζονται για δωμάτια με αυξημένη υγρασία (μπάνια, κουζίνες). Τα προφίλ PVC πολλαπλών θαλάμων είναι ενισχυμένα εσωτερικά με μεταλλικό πυρήνα. Το υλικό δεν επηρεάζεται από την υγρασία και το παράθυρο γίνεται δυνατό και ανθεκτικό στη διάβρωση. Τα προφίλ PVC ταξινομούνται με κατηγορία A - η υψηλότερη κατά το πρότυπο EN 12608. Είναι διαθέσιμο επίσης σε χρωματισμούς απομίμησης ξύλου όπως δρυς (golden oak) και πεύκο. Επιλεγμένα παράθυρα κατασκευάζονται με την καινοτόμο μέθοδο σύνδεσης των προφίλ V-PERFECT.



ΕΓΓΥΗΣΗ

10 χρόνια
ΕΓΓΥΗΣΗ
για το
παράθυρο

20 χρόνια
ΕΓΓΥΗΣΗ
υαλοπλάκα και
μηχανισμών*

∞ ΕΓΓΥΗΣΗ
ανταγής της υάλωσης
απο χαλαζόπτωση
για πάντα

Δείτε λεπτομέρειες στην κάρτα εγγύησης στο www.fakro.com

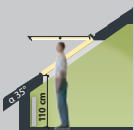
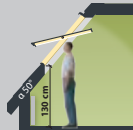










ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

Τα παράθυρα στέγης κεντρικού άξονα περιστροφής εξακολουθούν να είναι ο πιο δημοφιλής τύπος, με μια μεγάλη ποικιλία επιλογών, συμπεριλαμβανομένων των παραθύρων υψηλής ενεργειακής απόδοσης και των παραθύρων με αντιδιαρρηκτική κλάση. Μπορούν να περιστραφούν κατά 180° για τον εύκολο καθαρισμό του εξωτερικού τζαμιού μέσα από το δωμάτιο. Διατίθενται σε φυσικό πεύκο, πεύκο με λευκή επίστρωση PU, λευκό ακρυλικό και PVC.

Τα παράθυρα ανύψωσης και περιστροφής (διπλής λειτουργίας) παρέχουν πλήρη ευελιξία στη χρήση. Όταν το παράθυρο ανοίγει στη λειτουργία ανύψωσης παρέχει απεριόριστο οπτικό πεδίο σε χαμηλότερο ύψος. Στη λειτουργία κεντρικής περιστροφής επιτρέπει την περιστροφή του φύλλου κατά 180ο διευκολύνοντας τον καθαρισμό του εξωτερικού τζαμιού μέσα από το δωμάτιο. Διατίθενται σε φυσικό πεύκο, πεύκο με λευκή επίστρωση PU, λευκό ακρυλικό και PVC.

Τα παράθυρα με ανυψωμένο άξονα περιστροφής λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο όπως ένα παράθυρο κεντρικής περιστροφής, αλλά με τον άξονα περιστροφής ελαφρώς υψηλότερο στο πλαίσιο ώστε να επιτρέπει περισσότερο χώρο στην κεφαλή. Έτσι, επιτυγχάνεται μεγαλύτερο ύψος στους υαλοπίνακες χωρίς αυτό να προστίθεται στο πλάτος του παραθύρου. Ακόμα, δυνατότητα επιλογής παραθύρου με διπλό φύλλο σε ένα μόνο πλαίσιο (FDY-V proSky Duet) με επέκταση έως και 2,35 μέτρα.

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΤΕΓΗΣ

τύπος	ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ				ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ								
													
υλικό	ξύλο		PVC		ξύλο					PVC			
φυσικό πεύκο	FPP-V U3 preSelectMAX	FPP-V U5 preSelectMAX	-	-	FTS-V U2	FTP-V U3	FTP-V U4	FTP-V U5	FTP-V P5	FTP R1	-	-	
λευκό πολυουρεθάνης	FPU-V U3 preSelectMAX	FPU-V U5 preSelectMAX	-	-	-	FTU-V U3	FTU-V U4	FTU-V U5	FTU-V P5	FTU R1	-	-	
εικόνα													
θυρίδα εξαερισμού			V35		V10					non-vented	V35		
ποσότητα αερισμού	εως και 49 m³/h		εως και 41 m³/h		εως και 9 m³/h	εως και 49 m³/h					—	εως και 41 m³/h	
υάλωση	διπλή	τριπλή	διπλή	τριπλή	διπλή	διπλή	τριπλή	τριπλή	τριπλή	διπλή	διπλή	τριπλή	
Ug (EN 673)	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.1 W/m²K	1.0 W/m²K	0.7 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	
Uw	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K	1.3 W/m²K	1.1 W/m²K	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K	1.1 W/m²K	0.97 W/m²K	0.97 W/m²K	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K	
σύστημα topSafe	+		+			+					+		
ηχομόνωση	32 dB	33 dB	32 dB	34 dB	32 dB	32 dB	33 dB	33 dB	35 dB	39 dB	32 dB	34 dB	
χερούλι	elegant		elegant white		standard	elegant					elegant white		
λάστιχα	4		4			4					4		
κλίση τοποθέτησης	15-55° (85°)		15-55° (85°)			15-90°					15-90°		

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

						
ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	U2	U3	U4	U5	P2	P5
ΔΟΜΗ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ	4H-16-4T	4H-16-4T	4-12-4-12-4	4HT-10-4H-10-4HT	4H-15-33-2T	4HS-10-4HT-8-33-2T
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	ΑΝΤΙΔΙΑΡΡΗΚΤΙΚΟ	ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΥΑΛΩΣΗ	ΔΙΠΛΗ	ΔΙΠΛΗ	ΤΡΙΠΛΗ	ΤΡΙΠΛΗ	ΔΙΠΛΗ	ΤΡΙΠΛΗ
ΕΣΩΤ. ΥΑΛΩΣΗ LAMINATE					(CLASS P2A)	(CLASS P2A)

Το παράθυρο μπαλκόνι είναι ένα μοντέρνο μεγάλο παράθυρο με δύο πλαίσια τα οποία όταν ανοίγουν δημιουργούν ένα μπαλκόνι στη στέγη.

Το επάνω πλαίσιο ανοίγει με τη λειτουργία ανύψωσης, ενώ το χαμηλότερο ανοίγει σε κάθετη θέση προς τα έξω με ενσωματωμένα πλευρικά κάγκελα.

Τα παράθυρα τύπου L-shape είναι σχεδιασμένα για τοποθέτηση όπου η στέγη συναντά ένα κάθετο τείχος.

Μπορούν να γίνουν συνδυασμοί με παράθυρα όλων των τύπων. Αυτός ο συνδυασμός αυξάνει το φωτισμό του δωματίου και προσφέρει μία μεγαλύτερη θέα προς τα έξω.

ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ				ΜΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ				ΜΠΑΛΚΟΝΙ			ΤΥΠΟΥ L		ΜΕ ΑΝΟΙΓΜΑ ΣΤΟ ΠΛΑΙ
ξύλο		ξύλο		ξύλο		ξύλο		ξύλο			ξύλο		ξύλο
FTP-V U3 Z-Wave		FTT U8 Thermo		FYU-V U3 proSky		FYU-V U5 proSky		FDY-V U3 Duet proSky			BD_P2, BV/P2, BX/P2		BD_P5, BV/P5, BX/P5
FTU-V U3 Z-Wave		FTT/U U8 Thermo		FYU-U U3 proSky		FYU-U U5 proSky		FDY-V/U U3 Duet proSky			BD_U/P2, BVU/P2, BXU/P2		BD_U/P5, BVU/P5, BXU/P5
χωρίς εξαιρεισμό				χωρίς εξαιρεισμό				χωρίς εξαιρεισμό			χωρίς εξαιρεισμό		χωρίς εξαιρεισμό
εως και 49 m³/h				εως και 49 m³/h				εως και 49 m³/h			εως και 49 m³/h		εως και 49 m³/h
διπλή		τετραπλή		τριπλή		τριπλή		διπλή		διπλή	τριπλή	τριπλή	διπλή
1.0 W/m²K		0.3 W/m²K		0.5 W/m²K		0.5 W/m²K		1.0 W/m²K		1.1 W/m²K	0.5 W/m²K	1.1 W/m²K	0.5 W/m²K
1.3 W/m²K		0.58 W/m²K		0.80 W/m²K		0.81 W/m²K		1.3 W/m²K		1.5 W/m²K	1.1 W/m²K	1.3 W/m²K	0.88 W/m²K
+		+		+		+		+		+		+	
32 dB		36 dB		38 dB		42 dB		32 dB		31 dB	32 dB	35 dB	34 dB
-		elegant		elegant		elegant		elegant		elegant		elegant	
4		5		4		4		4		4		2	
15-90°		15-70°		20-65°		25-65°		35-55°		40-55°	90°	15-55°	

U6	U8	R1	R3	G61	O2
6H-18-4HT-18-33.2T	4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	6H-12-33.2SIT	8H-16-4HT-18-33.2SIT	6H-12-33.2SIT	4H0-14-33.1T
ΥΨΗΛΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	ΠΑΘΗΤΙΚΗ ΥΑΛΩΣΗ	ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ	ΜΕΙΩΣΗ ΘΟΡΥΒΟΥ	ΗΛΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΣΚΟΤΕΙΝΟ
ΤΡΙΠΛΗ	ΤΕΤΡΑΠΛΗ	ΔΙΠΛΗ	ΤΡΙΠΛΗ	ΔΙΠΛΗ	ΔΙΠΛΗ
(CLASS P2A)		(CLASS P2A)	(CLASS P2A)	✓	✓

ΠΩΣ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΣΤΕΓΗΣ

1 ΠΩΣ ΘΑ ΦΤΙΑΞΕΤΕ ΤΟ ΣΠΙΤΙ;

- Διαλέξτε τον σωστό τύπο παραθύρου ώστε να ταιριάζει στο χώρο σας.
- Τα κλασικά παράθυρα κεντρικού άξονα περιστροφής, καθιστούν τα παράθυρα εύκολα για καθαρισμό, καθώς το φύλλο περιστρέφεται.
- Τα παράθυρα ανύψωσης και περιστροφής προσφέρουν απεριόριστη θέα σε χαμηλότερο ύψος, από ένα τυπικό κεντρικό παράθυρο περιστροφής.



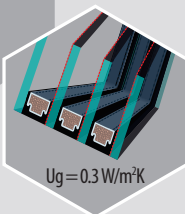
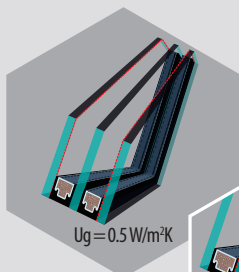
2 ΠΟΣΟ ΦΥΣΙΚΟ ΦΩΣ ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ;

Όσο ψηλότερα είναι τοποθετημένα τα παράθυρα στην στέγη, τόσο πιο πλούσιο είναι το φως της ημέρας στο χώρο. Συνιστάται η γυάλινη επιφάνεια να καταλαμβάνει τουλάχιστον το 15-20% της συνολικής επιφάνειας του δαπέδου για καλύτερα αποτελέσματα.



3 ΠΟΙΟΝ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ ΝΑ ΔΙΑΛΕΞΕΤΕ;

- Για παράθυρα τοποθετημένα σε μεγάλο ύψος, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί λαμιναρισμένη υάλωση. Εάν το γυαλί θρυμματιστεί, μία πλαστική μεμβράνη ανάμεσα στα δύο φύλλα συγκρατεί τα θραύσματα.
- Η ενεργειακά αποδοτική τριπλή μονάδα υάλωσης εξασφαλίζει εξαιρετική θερμική απόδοση και μπορεί να εξαλείψει σε πολύ μεγάλο βαθμό την απώλεια θερμότητας.
- Άλλες επιλογές υαλοπινάκων περιλαμβάνουν: φιμέ, αμμοβολής, ανακλαστικό και αυτο-καθαριζόμενο τζάμι.

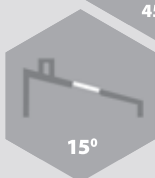


4 ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΣΤΕΓΗΣ ΣΑΣ;

- Τα περισσότερα παράθυρα στέγης ταιριάζουν κατάλληλα σε οροφές με κλίση 15° – 90°. Ωστόσο, η κλίση τοποθέτησης μπορεί να διαφέρει για συγκεκριμένους τύπους παραθύρων.
- Σε επίπεδες οροφές μπορείτε να διαλέξετε ανάμεσα σε τυπικά επίπεδα παράθυρα ή με θόλο.
- Για να διασφαλιστεί η φυγή του νερού από την γυάλινη επιφάνεια σε μη θολωτά παράθυρα, θα πρέπει η κλίση τοποθέτησης τους να είναι τουλάχιστον στις 2°.



45°



15°



90°



6 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ Ή ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ;

Το ηλεκτρικό χειριστήριο χρησιμοποιεί ασύρματη τεχνολογία και θέτει σε λειτουργία τα παράθυρα στέγης σας. Περιλαμβάνει τον εργοστασιακά τοποθετημένο ηλεκτρικό μηχανισμό, τηλεχειριστήριο και αισθητήρα βροχής. Επιτρέπει την πολλαπλή λειτουργία παραθύρων και αξεσουάρ από ένα μόνο χειριστήριο. Η χρήση του συστήματος Z Wave επιτρέπει την επικοινωνία και με τις υπολοίπες "έξυπνες" οικιακές συσκευές.



7 ΠΩΣ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ;

- Οι σύγχρονες εξωτερικές τέντες σκίασης είναι έως και οκτώ φορές πιο αποτελεσματικές από τα εσωτερικά συστήματα σκίασης όσον αφορά την παθητική μείωση της θερμότητας ενώ ταυτόχρονα επιτρέπουν και την είσοδο φωτισμού.
- Οι εξωτερικές τέντες με ηλιακή ενέργεια μαζεύουν αυτόματα τις συννεφιασμένες ημέρες αυξάνοντας το διαθέσιμο φως. Σε περίπτωση βροχής και χαλαζιού, μειώνουν το θόρυβο ενώ σε χιονόπτωση αποτρέπουν την συσώρευση χιονιού στο παράθυρο αλλά και των φύλλων.



5

ΜΕΓΑΛΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΜΕ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ.

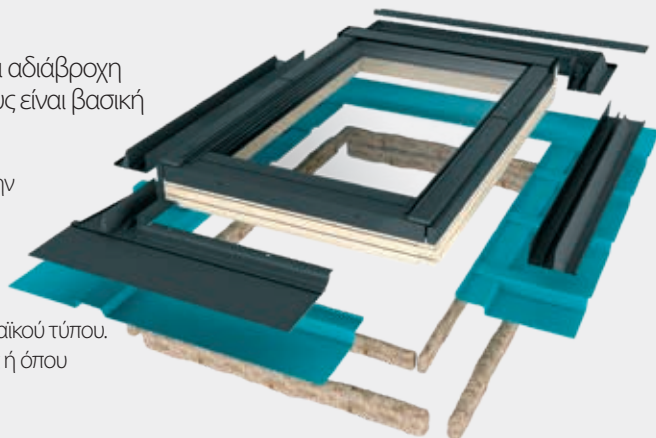
- Μία καλά μονωμένη στέγη μπορεί να μειώσει την απόδοση της από ένα κακώς μονωμένο παράθυρο που θα προκαλέσει απώλεια θερμότητας.
- Τα παράθυρα με τυπική εξωτερική στεγάνωση και διπλή θερμομονωτική υάλωση είναι ικανοποιητικά.
- Για αυξημένη απόδοση συνιστάται ένα υψηλά ενεργειακά αποδοτικό παράθυρο στέγης με ειδικό σχεδιασμό και εφοδιασμένο με μονωτική στεγάνωση.

ΝΕΑ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Οι στεγανώσεις είναι απαραίτητες ώστε να παρέχουν τακτοποιημένη και αδιάβροχη σύνδεση του παραθύρου με τη στέγη για αυτό και η σωστή επιλογή τους είναι βασική προϋπόθεση

Οι στεγανώσεις των παραθύρων στέγης FAKRO κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με την εφαρμογή και τα υλικά της στέγης.

- Επιτρέπουν την τοποθέτηση των παραθύρων με οποιοδήποτε υλικό επικάλυψης
 - Στο τυπικό βάθος είναι ιδανικό για κεραμίδια όπως Ολλανδικού τύπου ή τσιμεντένια με χαμηλό προφίλ.
 - 3cm υψηλότερη από το τυπικό βάθος για ψηλά προφίλ κεραμιδιών όπως τα ρωμαϊκού τύπου.
 - 3cm βαθύτερη από το τυπικό βάθος, σε περίπτωση επίπεδων υλικών επικάλυψης ή όπου η κατασκευή το απαιτεί.



ΤΥΠΟΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΩΝ

	Τύποι υλικών επικάλυψης		Τύποι στεγάνωσης	Βάθος τοποθέτησης	Μέγιστο ύψος προφίλ των υλικών στέγης	Κλίση στέγης		
ES		Επίπεδα υλικά επικάλυψης όπως: -ασφαλτόπανα -ασφαλτικά κεραμίδια -Επίπεδα μεταλλικά φύλλα	ESV	V(0)	10mm	15° – 90°		
			ESJ	J (-3 cm)	10mm	20° – 90°		
EL		Επίπεδα υλικά επικάλυψης όπως: -ασφαλτόπανα -σχιστόλιθος	ELV	V(0)	έως και 10mm	20° – 90°		
			ELJ	J (-3 cm)				
EP		επίπεδα κεραμίδια	EPV	V(0)	έως και 16mm	25° – 90°		
			EPJ	J (-3 cm)				
EZ		υλικά επικάλυψης με χαμηλό προφίλ: - κεραμίδια - κυματοειδή φύλλα	EZN-A	N (+3 cm)	έως και 45mm	15° – 90°		
			EZV-A	V(0)	έως και 45mm	15° – 90°		
			EZJ-A	J (-3 cm)	έως και 45mm	20° – 90°		
EH		υλικά επικάλυψης με ψηλό προφίλ: - κεραμίδια - κυματοειδή φύλλα	EHN-A	N (+3 cm)	έως και 90mm	15° – 90°		
			EH_-AT Thermo		υλικά επικάλυψης με ψηλό προφίλ: - κεραμίδια - κυματοειδή φύλλα	EHV-AT Thermo	V(0)	έως και 90mm
EHN-AT Thermo	N (+3 cm)	έως και 120mm				15° – 90°		
EE		Επίπεδα υλικά επικάλυψης: - επίπεδα μεταλλικά φύλλα - μεταλλικά φύλλα με νευρώσεις	EEV	V(0)	—	15° – 90°		
			EEJ	J (-3 cm)	20° – 90°			
E_A		Επίπεδα υλικά επικάλυψης όπως: -ασφαλτόπανα -ασφαλτικά κεραμίδια -κυματοειδή μεταλλικά φύλλα	ESA		10mm	10° – 75°		
				υλικά επικάλυψης με χαμηλό προφίλ: - κεραμίδια - κυματοειδή φύλλα	EZA-A		έως και 45mm	10° – 75°
						υλικά επικάλυψης με ψηλό προφίλ: - κεραμίδια - κυματοειδή φύλλα	EHA-A	
EB		υλικά επικάλυψης όπως: μεταλλικά φύλλα με νευρώσεις	EBV	V(0)			—	15° – 90°
			EBJ	J (-3 cm)	20° – 90°			

FPP-V
preSelect MAX
FPU-V
preSelect MAX
PPP-V
preSelect MAX

ΥΨΗΛΗ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ preSelect MAX



● Μία νέα γενιά παραθύρων με μηχανισμό ανύψωσης και περιστροφής με δύο ξεχωριστούς τρόπους ανοίγματος του παραθύρου, είτε προς τα επάνω είτε με περιστροφή.

● Η λειτουργία ανοίγματος προς τα επάνω επιτρέπει στο ανοιγόμενο φύλλο να στέκεται σε οποιαδήποτε θέση από 0-45° επιτρέποντας την εύκολη προσέγγιση ως την άκρη του ανοικτού παραθύρου.



● Ο καινοτόμος μηχανισμός εγγυάται την εύκολη χρήση και τη σταθερότητα του πλαισίου κατά τη λειτουργία και των δύο ξεχωριστών τρόπων.

● Η επιλογή του τρόπου ανοίγματος του παραθύρου γίνεται από τον διακόπτη προεπιλογής preSelect που βρίσκεται στο πλάι του παραθύρου και είναι εμφανής όταν το παράθυρο είναι ανοικτό.



● Το χερούλι τύπου Elegant είναι τοποθετημένο στο κάτω μέρος του παραθύρου και έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν από το κλείσιμο.



● Η λειτουργία της περιστροφής επιτρέπει στο ανοιγόμενο φύλλο να περιστραφεί κατά 180°, χρησιμοποιώντας έτσι στον καθαρισμό του εξωτερικού υαλοπίνακα



● Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.



● Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.



● Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



● Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15° έως 55° και σε ειδική έκδοση από 55°-85°.



FPP-V preSelect MAX

thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.



Υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα



FPU-V preSelect MAX

thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.



Υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με τρεις στρώσεις βερνίκι πολουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα. Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια



Σχεδιασμένα για δωμάτια με έντονη διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



PPP-V preSelect MAX

thermoPro

V35

Θυρίδα αερισμού V35



Πολυθαλαμικό λευκό προφίλ PVC ενισχυμένο με μεταλλική ράβδο στον πυρήνα του.



διατίθεται επίσης σε χρώματα, απομίμηση δρυς (Golden Oak PPP/GO MAX) και πεύκο (PPP/PI MAX).



Το υλικό δεν απορροφά υγρασία, έτσι, το παράθυρο γίνεται στιβαρό και ανθεκτικό στη διάβρωση. Σχεδιασμένα για δωμάτια με μεγάλα επίπεδα υγρασίας για μεγάλο χρονικό διάστημα (μπάνια, στεγνωτήρια)

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρων [cm]	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
σύμβολο διάστασης	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FPP-V U3 preSelect MAX $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FPU-V U3 preSelect MAX $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V U3 preSelect MAX $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V/GO U3 preSelect MAX $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PPP-V/PI U3 preSelect MAX $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

**FTP-V
FTU-V**

**ΥΨΗΛΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΑΠΟΔΟΣΗ**

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΤΡΙΠΛΟ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ



● Ένας δημοφιλής τύπος παραθύρου με το μηχανισμό ανοίγματος τοποθετημένο στο μέσον του παραθύρου.



● Εύκολος χειρισμός του παραθύρου καθώς το χερούλι βρίσκεται στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου. Το χερούλι έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν από το κλείσιμο.



● Εύκολο καθάρισμα του εξωτερικού υαλοπίνακα και χειρισμός της εξωτερικής αντηλιακής τέντας με τη βοήθεια του μηχανισμού που κρατάει το ανοιγόμενο φύλλο όταν αυτό περιστρέφεται κατά 180°.



● Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.



● Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.



● Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



● Δυνατότητα εγκατάστασης ηλεκτρικού μηχανισμού ανοίγματος

● Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15° έως 90°

FTP-V U4 FTU-V U4



thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.

U4

Τριπλός υαλοπίνακας υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Συντελεστής θερμομόνωσης με τη στάνταρ στεγάνωση **U_w = 1.1 W/m²K**



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.



Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



FTP-V U5 FTU-V U5



thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.

U5

Τριπλός υαλοπίνακας U5 υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Συντελεστής θερμομόνωσης με τη στάνταρ στεγάνωση **U_w = 0.97 W/m²K**



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.



Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



FTP-V P5 FTU-V P5



thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.

P5

Τριπλός υαλοπίνακας υψηλής ενεργειακής απόδοσης με λαμινρισμένο εσωτερικό τζάμι. Συντελεστής θερμομόνωσης με τη στάνταρ στεγάνωση **U_w = 0.97 W/m²K**



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.



Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΤΡΙΠΛΟ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρων [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.22	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
σύμβολο διάστασης	01	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U4 U _w =1.1 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTU-V U4 U _w =1.1 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V U5 U _w =0.97 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V P5 U _w =0.97 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

NOTE: διαθέσιμα και στις διαστάσεις: 55x118, 94x98, 134x118

**FTP-V
FTS-V**

**Η ΔΗΜΟΦΙΛΗΣ
ΕΠΙΛΟΓΗ**

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑ



- Ο πιο δημοφιλής τύπος παραθύρου με το μηχανισμό περιστροφής τοποθετημένο στο μέσον του παραθύρου.



- Εύκολος χειρισμός του παραθύρου καθώς το χερούλι βρίσκεται στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου. Το χερούλι έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν το κλείσιμο.



- Το ανοιγόμενο φύλλο περιστρέφεται κατά 180° και στέκεται σε ασφαλή θέση για τον εύκολο καθαρισμό του εξωτερικού υαλοπίνακα.



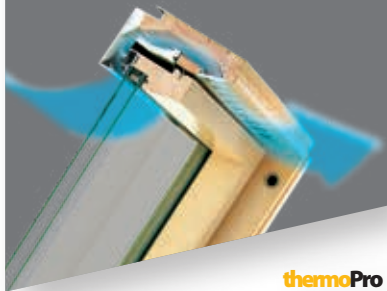
- Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.
- Δυνατότητα τοποθέτησης ηλεκτρικών χειριστηρίων.










- Τοποθέτηση σε στέγες με κλίση από 15° έως 90°.

BESTSELLER

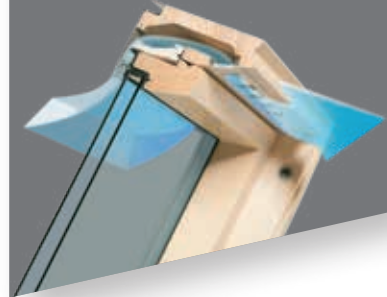
FTP-V



thermoPro

-  αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P
-  Αυξημένη αντοχή σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.
-  τεχνολογία ThermoPro για αυξημένη αντοχή και βελτιωμένες παραμέτρους
-  ενεργειακός υαλοπίνακας U3
-  υαλοπίνακας ασφαλείας P2
-  Ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.
-  Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.

FTS-V



-  θυρίδα αερισμού V22,
-  ενεργειακός υαλοπίνακας U2
-  Ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.
-  Τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρων [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.22	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
σύμβολο διάστασης	01	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTP-V U3 U _v =1.3 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTP-V P2 U _v =1.3 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTS-V U2 U _v =1.3 W/m ² K	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_v - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

**FTU-V
PTP-V**

**ΑΝΤΟΧΗ ΣΤΗΝ
ΥΓΡΑΣΙΑ**

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΥΓΡΑΣΙΑ



- Δημοφιλής τύπος παραθύρου με το μηχανισμό περιστροφής τοποθετημένο στο μέσον του παραθύρου.



- Εύκολος χειρισμός του παραθύρου καθώς το χερούλι βρίσκεται στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου. Το χερούλι έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν το κλείσιμο



- Το ανοιγόμενο φύλλο περιστρέφεται κατά 180° και στέκεται σε ασφαλή θέση για τον εύκολο καθαρισμό του εξωτερικού υαλοπίνακα.



- Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα torSafe.



- Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.



- Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



- Δυνατότητα εγκατάστασης ηλεκτρικού μηχανισμού ανοίγματος.

- Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15° έως 90°.



FTU-V

thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P,

U3

ενεργειακός υαλοπίνακας U3

U5

ενεργειακός υαλοπίνακας U5



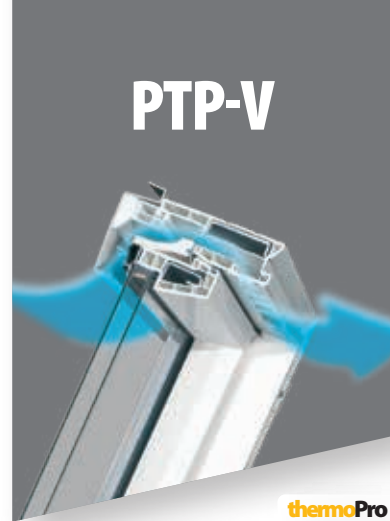
υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου,
αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ



τρεις στρώσεις βερνίκι ολουμεθανικής
βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας
ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και
ανθεκτική επιφάνεια.



Σχεδιασμένα για δωμάτια με αυξημένα
επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



PTP-V

thermoPro

V35

Θυρίδα αερισμού V35

U3

ενεργειακός υαλοπίνακας U3

U4

ενεργειακός υαλοπίνακας U4



Πολυθαλαμικό λευκό προφίλ PVC
ενισχυμένο με μεταλλική ράβδο στον
πυρήνα του.



διατίθεται επίσης σε χρώματα,
απομίμηση δρυς (Golden Oak PPP/GO
MAX) και πεύκο (PPP/PI MAX).



Το υλικό δεν απορροφά υγρασία, έτσι, το
παράθυρο γίνεται στιβαρό και ανθεκτικό
στη διάβρωση. Σχεδιασμένα για δωμάτια
με μεγάλα επίπεδα υγρασίας για μεγάλο
χρονικό διάστημα (μπάνια, στεγνωτήρια)

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΓΙΑ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΥΓΡΑΣΙΑ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρων [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.22	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
σύμβολο διάστασης	01	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTU-V U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/GO U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/PI U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

FTP-V Z-WAVE
FTU-V Z-WAVE



**ΕΞΥΠΝΟ
ΣΠΙΤΙ**

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΜΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Z-WAVE



● Δημοφιλής τύπος παραθύρου με το μηχανισμό περιστροφής τοποθετημένο στο μέσον του παραθύρου.



● Εύκολος χειρισμός του παραθύρου καθώς το χερούλι βρίσκεται στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου. Το χερούλι έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν το κλείσιμο



● Το ανοιγόμενο φύλλο περιστρέφεται κατά 180° και στέκεται σε ασφαλή θέση για τον εύκολο καθαρισμό του εξωτερικού υαλοπίνακα.



● Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα torSafe.



● Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.



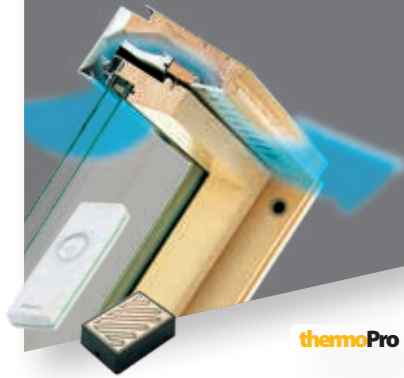
● Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



● Δυνατότητα εγκατάστασης ηλεκτρικού μηχανισμού ανοίγματος.

● Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15° έως 90°.

FTP-V Z-Wave



V40P

αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P,

U3

ενεργειακός υαλοπίνακας U3

U5

ενεργειακός υαλοπίνακας U5



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.

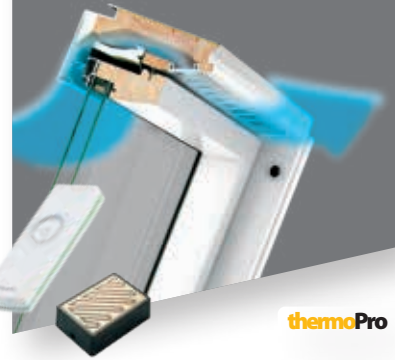


τα ξύλινα προφίλ είναι βαμμένα με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



κάλυμμα ηλεκτρικού μηχανισμού σε ασημί χρώμα

FTU-V Z-Wave



V40P

αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P,

U3

ενεργειακός υαλοπίνακας U3

U5

ενεργειακός υαλοπίνακας U5



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολητή και εμποτισμένη εν κενώ.



τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια.



Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



κάλυμμα ηλεκτρικού μηχανισμού σε λευκό χρώμα

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΜΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Z-WAVE

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρων [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.22	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
σύμβολο διάστασης	01	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTU-V U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/GO U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PTP-V/PI U3 $U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

FTT U6
FTT/U U6
FTT U8 Thermo
FTT/U U8
Thermo

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



● Ειδικά παράθυρα στέγης για ενεργειακά αποδοτικές κατασκευές και παθητικά κτίρια (Passive houses). Οι υαλοπίνακες είναι τοποθετημένοι σε ειδικά σχεδιασμένα πλαίσια τα οποία είναι πιο φαρδιά από τα κανονικά παράθυρα.

● Στο παράθυρο υπάρχουν 5 λάστιχα σφράγισης. Η κατασκευή του παραθύρου ελαχιστοποιεί το φαινόμενο των θερμογεφυρών και παρέχει καλύτερη μόνωση.



● Το ανοιγόμενο πλαίσιο περιστρέφεται σε άξονα ψηλότερα από το μέσον του παραθύρου, έτσι ώστε ακόμη και ένα ψηλό άτομο να μπορεί να σταθεί άνετα κοντά στο ανοιχτό παράθυρο.



● Εύκολος χειρισμός του παραθύρου καθώς το χερούλι βρίσκεται στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου. Το χερούλι έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν από το κλείσιμο.



● Εύκολο καθάρισμα του εξωτερικού υαλοπίνακα με τη βοήθεια του μηχανισμού που κρατάει το ανοιγόμενο φύλλο όταν αυτό περιστρέφεται κατά 180°.



● Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.



● Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.



● Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



● Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15° έως 70°.

FTT U6



thermoPro

U6

τριπλός υαλοπίνακας υψηλής ενεργειακής απόδοσης U6. Συντελεστής θερμομόνωσης με τη στάνταρ στεγάνωση $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$ Συντελεστής θερμομόνωσης με τη στεγάνωση Thermo $U_w = 0.71 \text{ W/m}^2\text{K}$



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



FTT U6 - δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



FTT/U U6 - τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).

FTT U8 Thermo



thermoPro

U8

παθητικός υαλοπίνακας U8



Το πιο θερμομονωτικό παράθυρο στην αγορά $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$ με έναν ενιαίο τετραπλό υαλοπίνακα. Τοποθετείται μόνο με τη στεγάνωση Thermo.



μονωτική στεγάνωση XDK αποτελούμενη από σετ μόνωσης XDP και αεροστεγή στεγάνωση XDS, στον στάνταρ εξοπλισμό



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



FTT U8 - δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



FTT/U U8 - τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



Σχεδιασμένα για παθητικά κτίρια και πιστοποιημένα με Passive House certification.

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρων [cm]	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.22	0.29	0.37	0.38	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.75	0.92	0.95	1.16	0.92
σύμβολο διάστασης	01	02	16	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
FTT U6 $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT/U U6 $U_w = 0.8 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT U8Thermo $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
FTT/U U8Thermo $U_w = 0.58 \text{ W/m}^2\text{K}$	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

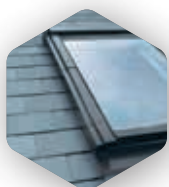
U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας



ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ

- Οι στεγανώσεις είναι απαραίτητες για τη σωστή τοποθέτηση του παραθύρου στη στέγη. Η ακριβής σχεδίαση των λεπτομερειών των στεγανώσεων εξασφαλίζει το ανθεκτικό και προσεγμένο ταιρίασμα της στεγάνωσης με το υλικό επικάλυψης της στέγης. Η χρησιμότητα της στεγάνωσης είναι να εξασφαλίζει την απορροφή του βρόχινου νερού και του λιωμένου χιονιού από το παράθυρο και να παρέχει προστασία από τον άνεμο.
- Η FAKRO έχει στη γκάμα της πολλούς τύπους στεγανώσεων και λύσεων για διάφορους συνδυασμούς. Κατασκευάζονται από φύλλο αλουμινίου με επίστρωση πολυεστερικής βαφής με μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Το βασικό χρώμα είναι γκρι-καφέ σε RAL 7022, το οποίο μαζί με το παράθυρο ταιριάζουν άριστα με τα διάφορα χρώματα των υλικών επικάλυψης.

Οι στεγανώσεις επιτρέπουν την τοποθέτηση παραθύρων με τα πιο γνωστά υλικά επικάλυψης



EL
για επίπεδα υλικά επικάλυψης
όπως ασφαλτόπανα,
σχιστόλιθος έως 10mm πάχος.



ES
Για επίπεδα υλικά έως 10mm
πάχος



EZ
Για υλικά επικάλυψης με
προφίλ ύψους έως 45mm



EH
Για υλικά με ψηλό προφίλ
έως 90mm ύψος



EZV-F
για επίπεδα κεραμίδια



EHV-AT^{Thermo}
Παρέχει θερμομόνωση
στα παράθυρα στέγης



ELV^{Thermo}
για ασφαλτικά κεραμίδια και
επίπεδα κεραμίδια έως 10mm
πάχος.



EBV-P
για μεταλλικά φύλλα

ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΞΟΝΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

διαστάσεις παραθύρου [cm] σύμβολο διάστασης	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ELV για επίπεδα υλικά επικάλυψης	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ESV για επίπεδα υλικά επικάλυψης	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-A για υλικά με χαμηλό προφίλ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHN-A για υλικά με ψηλό προφίλ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-F για επίπεδα κεραμίδια	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHV-AT^{Thermo}* με πρόσθετη θερμομόνωση	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ELV^{Thermo} με πρόσθετη θερμομόνωση	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EBV-P για μεταλλικά φύλλα	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* στεγάνωση για υλικά με ψηλό προφίλ έως 90mm ύψος

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΩΝ

Οι συνδυασμοί στεγανώσεων είναι έτοιμα συστήματα για την τοποθέτηση παραθύρων σε ομάδες : οριζόντια, κάθετα και σε ομάδα. Η απόσταση ανάμεσα στα τοποθετημένα παράθυρα ,οριζοντίως και καθέτως είναι 10εκ. Στην περίπτωση που τοποθετηθεί εξωτερικό ρολλό σε παράθυρα σε κάθετη διάταξη τότε απαιτείται απόσταση τουλάχιστον 20εκ. μεταξύ των παραθύρων.



B2/1
οριζόντιος
συνδυασμός



B1/2
κάθετος
συνδυασμός



B2/2
συνδυασμός
σε ομάδα

ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ

διαστάσεις παραθύρου [cm] σύμβολο διάστασης	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
B2/1 KZV-1-P, KZV-3-P	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B1/2 EZV-P, KDV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B2/2 KZV-1-P, KZV-3-P, KXV-4, KXV-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

FYP-V
proSky

FDY-V
Duet proSky

**ΜΕΓΑΛΑ ΚΑΙ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ**

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ



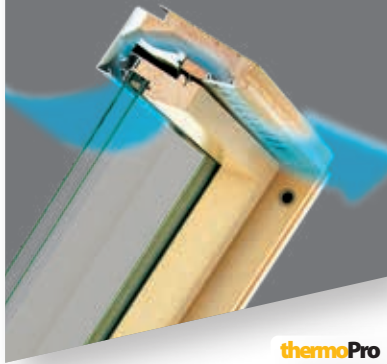
● Παράθυρο περιστροφής, αλλά με τον άξονα περιστροφής τοποθετημένο σε σημείο ψηλότερα από το μέσο του παραθύρου, έτσι ώστε ακόμη και ένα ψηλό άτομο να μπορεί να περπατήσει άνετα ως την άκρη του παραθύρου. Το κάτω μέρος του παραθύρου θυμίζει το παράθυρο με ανύψωση και το πάνω μέρος αποτελεί μία πρόσθετη πηγή φωτός. Το ανοιγόμενο φύλλο όταν ανοίγει σε θέσεις από 0-45° υποστηρίζεται από ένα καινοτόμο μηχανισμό που του επιτρέπει να μένει σε οποιοδήποτε σημείο το αφήσεις ανοικτό. Το παράθυρο όταν τοποθετείται σε στέγες με κλίση 39°- 43° εκπληρώνει τις απαιτήσεις του προτύπου DIN 5034-1 *, σύμφωνα με το οποίο το κάτω μέρος του παραθύρου πρέπει να βρίσκεται στα 95εκ. και το επάνω στα 220εκ. τουλάχιστον

* το πρότυπο αναφέρεται στη Γερμανική αγορά



- Εύκολος χειρισμός του παραθύρου με το χερούλι στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου το οποίο έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν από το κλείσιμο.
- Εύκολο καθάρισμα του εξωτερικού υαλοπίνακα και με τη βοήθεια του μηχανισμού που κρατάει το ανοιγόμενο φύλλο όταν αυτό περιστρέφεται κατά 160°.
- Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.
- Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.
- Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.

FYP-V proSky



thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P

U3

Με ενεργειακό υαλοπίνακα U3 στον στάνταρ εξοπλισμό

206 cm

ενιαίο πλαίσιο παραθύρου, διαθέσιμο σε ύψος έως 206cm



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.

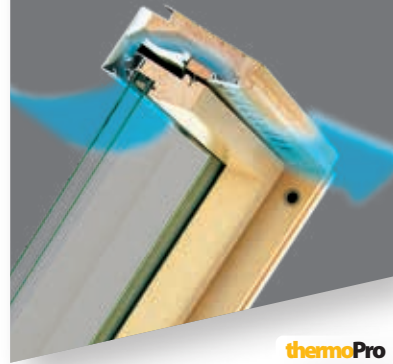


δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.

20-65°

Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 20° έως 65°.

FDY-V Duet proSky



thermoPro

V40P

Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P

U3

Με ενεργειακό υαλοπίνακα U3 στον στάνταρ εξοπλισμό

255 cm

διπλό πλαίσιο, με σταθερό το κάτω μέρος με υάλωση ασφαλείας, διαθέσιμο σε ύψος έως 255cm.



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.

25-65°

Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 25° έως 65°.

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ FYP-V U3 proSky

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρου [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.47	0.58	0.47	0.59	0.73	0.85	0.96	0.92	1.07	1.22	1.16
σύμβολο διάστασης	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
$U_w = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΑΤΩ ΠΛΑΙΣΙΟ FDY-V U3 Duet proSky

78x186	78x206	94x186	94x206
0.73	0.85	0.92	1.07
0.18	0.18	0.23	0.23
CA	CB	DA	DB
+	+	+	+

ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΜΕ ΑΝΥΨΩΜΕΝΟ ΑΞΟΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

διαστάσεις παραθύρου [cm]	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	78x180	94x140	94x160	94x180	114x140
σύμβολο διάστασης	04	14	05	06	07	13	40	09	80	41	11
ESV για επίπεδα υλικά επικάλυψης	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EZV-A για υλικά με χαμηλό προφίλ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EHN-A για υλικά με ψηλό προφίλ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

78x186	78x206	94x186	94x206
CA	CB	DA	DB
+	+	+	+
+	+	+	+
+	+	+	+

FGH-V Galeria FGH-V/U Galeria

ΑΝΕΣΗ
ΧΩΡΟΥ

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ - GALERIA



- Καινοτόμο, μεγάλο παράθυρο στέγης στο οποίο τα ανοιγόμενα φύλλα δημιουργούν ένα μπαλκόνι.
- Το επάνω φύλλο ανυψώνεται και το κάτω φύλλο ανοίγει προς τα έξω επιτρέποντας την εύκολη πρόσβαση στο μπαλκόνι που δημιουργείται. Το επάνω φύλλο υποστηρίζεται από ένα καινοτόμο μηχανισμό ο οποίος στηρίζει το φύλλο όταν είναι ανοικτό σε οποιαδήποτε θέση από 0° -45°.



- Εύκολος χειρισμός του παραθύρου με το χερούλι στο κάτω μέρος του ανοιγόμενου φύλλου το οποίο έχει δύο θέσεις μικροανοίγματος πριν από το κλείσιμο.



- Εύκολο καθάρισμα του εξωτερικού υαλοπίνακα με τη βοήθεια του μηχανισμού που κρατάει το ανοιγόμενο φύλλο όταν αυτό περιστρέφεται κατά 180°.



- Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.



- Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.



- υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



- Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



- Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 35° έως 55°. Δεν πρέπει να υπάρχει κάθετος τοίχος στο σημείο τοποθέτησης.



FGH-V Galeria



Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.



Υάλωση ασφαλείας P2 και στα δύο ανοιγόμενα πλαίσια του παραθύρου



δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



FGH-V/U



Αυτόματη θυρίδα αερισμού V40P.



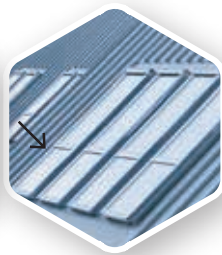
Υάλωση ασφαλείας P2 και στα δύο ανοιγόμενα πλαίσια του παραθύρου



τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FGH-V/U). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).



FAKRO



FAKRO

Το επάνω μέρος μπορεί να ανυψωθεί ομαλά σε μία γωνία έως 45°. Πλαϊνά προστατευτικά κάγκελα είναι ενσωματωμένα στο κάτω φύλλο τα οποία αναπτύσσονται όταν το φύλλο ανοίγει προς τα έξω. Όταν κλείνει το κάτω φύλλο τα προστατευτικά κάγκελα του μπαλκονιού κρύβονται μέσα στα προφίλ του παραθύρου και δεν είναι ορατά εξωτερικά στη στέγη.



Η τοποθέτηση του παραθύρου μπαλκόνι μπορεί να γίνει μόνο από πιστοποιημένο τεχνίτη.



Η συνδυασμένη τοποθέτηση με άλλου τύπου παράθυρα πχ. FDY-V γίνεται με τη στεγάνωση K___/G

ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙ -GALERIA

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρου [cm]	94x255
	1,07
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0,60

FGH-V P2 $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	+
FGH-V/U P2 $U_w = 1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$	+

U_w - συντελεστής μεταφοράς θερμότητας

ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρου [cm]	94x255
ELV/G για ασφαλτικά κεραμίδια ή σχιστόλιθο έως 10mm πάχος	+
EZV-A/G για υλικά με χαμηλό προφίλ	+
EHN-A/G για υλικά με ψηλό προφίλ	+
EHN-AT Thermo/G με ενισχυμένη θερμομόνωση για υλικά με ψηλό προφίλ	+



**FXP
FXU**

**ΤΕΛΕΙΟΣ
ΦΩΤΙΣΜΟΣ
ΚΑΙ ΘΕΑ**

ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥΣ



- Σταθερό παράθυρο που τοποθετείται αποκλειστικά κάτω από ένα τυπικό παράθυρο στην κλίση της στέγης. Σχεδιασμένο για κάθετους συνδυασμούς. Αποτελεί ένα πρόσθετο στοιχείο που αυξάνει το οπτικό πεδίο και εξασφαλίζει περισσότερο φυσικό φως στο δωμάτιο. Στην ένωση των δύο παραθύρων εσωτερικά τοποθετείται προφίλ ξύλου που ενισχύει την αισθητική και δεν περιορίζει τον φωτισμό. Εξωτερικά το παράθυρο έχει στεγανώσεις που συνδέονται με το επάνω παράθυρο.



- Αυξημένη ασφάλεια στη λειτουργία και ανθεκτικό σε διάρρηξη με το σύστημα topSafe.

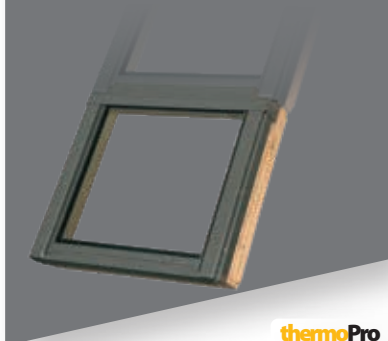


- Τεχνολογία ThermoPro - οι λύσεις που εισάγονται εξασφαλίζουν βελτιωμένη ποιότητα και παραμέτρους των παραθύρων στέγης αυξάνοντας έτσι την ενεργειακή τους απόδοση, παρέχουν μεγαλύτερη ανθεκτικότητα, εξασφαλίζουν εξαιρετική στεγανότητα και διευκολύνουν τη διαδικασία τοποθέτησης.
- Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



- Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15° έως 90°.

FXP



thermoPro

P2

λαμιναρισμένος υαλοπίνακας ασφαλείας P2

P5

ενεργειακός λαμιναρισμένος υαλοπίνακας U5 με ειδική επίστρωση για εύκολο καθάρισμα

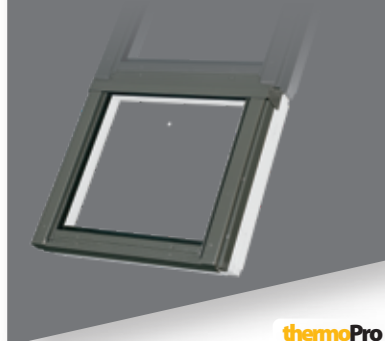


υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



με δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.

FXU



thermoPro

P2

λαμιναρισμένος υαλοπίνακας ασφαλείας P2

P5

ενεργειακός λαμιναρισμένος υαλοπίνακας U5 με ειδική επίστρωση για εύκολο καθάρισμα



υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.





τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια.



Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).

ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρου [cm]	78x95	94x95
		
σύμβολο διάστασης	CU	DU
FXP P2	+	+
FXU P2	+	+
FXP P5	+	+
FXU P5	+	+

Τοποθετείται με ειδική στεγάνωση σε συνδυασμό με το επάνω παράθυρο.

**BD, BD /U
BVP, BVU
BXP, BXU**

**ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ
ΘΕΑ**

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΤΥΠΟΥ L-SHAPE



- Τα παράθυρα τύπου L-shape είναι σχεδιασμένα για τοποθέτηση όπου η στέγη συναντά ένα κάθετο τοίχο. Αυτός ο συνδυασμός αυξάνει το φωτισμό του δωματίου και προσφέρει μία μεγαλύτερη θέα προς τα έξω.

Τα παράθυρα τύπου L-shape μπορούν να τοποθετηθούν σε συνδυασμό με παράθυρα όλων των τύπων

- Στον στάνταρ εξοπλισμό υαλοπίνακας ασφαλείας P2 ή P5.

P2

P5

- Τα παράθυρα είναι εξοπλισμένα με μηχανισμό κλειδώματος πολλαπλών σημείων.



- υψηλής ποιότητας ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ.



- δύο στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα.



- τρεις στρώσεις βερνίκι πολυουρεθανικής βάσης, σε λευκό χρώμα (FTU). Ένας ιδανικός συνδυασμός για μία λεία και ανθεκτική επιφάνεια. Σχεδιασμένα για δωμάτια με διακύμανση στα επίπεδα υγρασίας (κουζίνες, μπάνια).

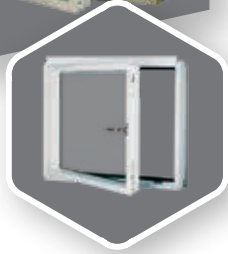


- Μεγάλη ποικιλία σε αξεσουάρ.



- τα παράθυρα τύπου L-shape τοποθετούνται κάθετα σε συνδυασμό με παράθυρα τα οποία είναι σε κλίση από 15° έως 90°.

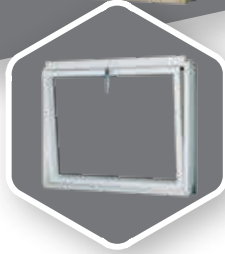
BDR, BDL BDR/U, BDL/U



● ανοιγόμενο και ανακλινόμενο παράθυρο

● Το παράθυρο ανοίγει αριστερά (BDL) ή δεξιά (BDR) κατά 90° και στην ανάκλιση κατά 12 cm. Ο χειρισμός του γίνεται με ένα χερούλι στα πλάγια. Το χερούλι σε σάνταρ έκδοση έχει ενσωματωμένη κλειδαριά με την οποία κλειδώνει το παράθυρο

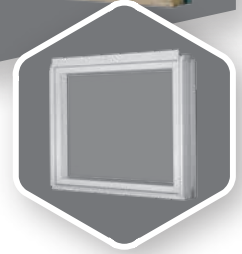
BVP BVU



● ανακλινόμενο παράθυρο

● Το παράθυρο ανοίγει στην ανάκλιση κατά 12 cm. Το χερούλι με την ενσωματωμένη κλειδαριά είναι τοποθετημένο στο άνω μέρος του παραθύρου

BXP BXU



● μη ανοιγόμενο παράθυρο

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΤΥΠΟΥ L-SHAPE

εξωτερικές διαστάσεις παραθύρου [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
επιφάνεια υάλωσης [m ²]	0.25	0.33	0.56	0.57	0.71	0.31	0.42	0.58	0.73	0.40	0.53	0.73	0.92
σύμβολο διάστασης	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
BDL P2 (left)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
BDR P2 (right)													
BVP P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BXP P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BDL/U P2 (left)	+	+	+	+	+	-	+	+	+	-	-	+	+
BDR/U P2 (right)													
BVU P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
BXU P2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΤΕΓΗΣ


ΕΥΧΑΡΙΣΤΑ &
ΟΜΟΡΦΑ

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΣΤΕΓΗΣ

- Τα αξεσουάρ των παραθύρων στέγης συνδυάζουν την λειτουργικότητα και χρησιμότητα με την ελκυστική εμφάνιση.
- Τα εσωτερικά αξεσουάρ βάζουν την τελευταία πινελιά σε ένα παράθυρο στέγης. Η μεγάλη γκάμα των αξεσουάρ σε τύπους, σχέδια και χρώματα, εξασφαλίζει ότι το παράθυρο ταιριάζει με κάθε στυλ εσωτερικής διακόσμησης και προσφέρει τη δυνατότητα διαμόρφωσης του κάθε δωματίου
- Τα εξωτερικά αξεσουάρ (ρολλά και τέντες) προστατεύουν αποτελεσματικά από την υπερθέρμανση της σοφίτας τους καλοκαιρινούς μήνες.
- Το τέλειο ταίριασμα των αξεσουάρ στα παράθυρα στέγης FAKRO εξασφαλίζει τη γρήγορη και εύκολη τοποθέτησή τους. Τα αυθεντικά αξεσουάρ FAKRO χαρακτηρίζονται από υψηλής ποιότητας, καινοτόμες λύσεις και αισθητική εμφάνιση.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΗΛΙΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

NEW LINE



εξωτερική αντηλιακή τέντα **AMZ**

- 8 φορές αποτελεσματικότερη ενάντια στην υπερθέρμανση του δωματίου σε σύγκριση με τα εσωτερικά αξεσουάρ
- αποτελεσματική σκίαση εσωτερικά, ενώ παράλληλα επιτρέπει την ορατότητα
- η καλύτερη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία

Χειρισμός:

- **AMZ** χειροκίνητα με τη χρήση ράβδου η οποία συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία.
- **AMZ Z-WAVE** με ασύρματο χειριστήριο ή επιτοίχιο διακόπτη
- **AMZ Solar** με ασύρματο χειριστήριο

ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ (FT, PT); ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (FP, PP preSelect*)

διαστάσεις παραθύρου [cm] σύμβολο διάστασης	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
AMZ I <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ II <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NEW LINE AMZ I <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
NEW LINE AMZ II <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Z-Wave I* <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Z-Wave II* <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Solar I** <i>I group (089, 090)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMZ Solar II** <i>II group (092)</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Εξωτερικά ρολλά **ARZ**

- αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία
- συσκότιση του δωματίου
- αυξημένη ασφάλεια
- αυξάνει την αίσθηση της ιδιωτικότητας
- προστασία από τους εξωτερικούς θορύβους

Χειρισμός:

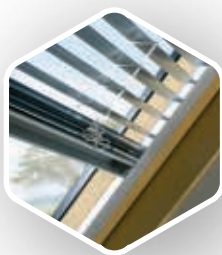
- **ARZ-H** χειροκίνητα από το εσωτερικό με τη χρήση ράβδου που περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- **ARZ Z-Wave** με ασύρματο χειριστήριο ή επιτοίχιο διακόπτη
- **ARZ Solar** με ασύρματο χειριστήριο. Προτείνεται για μέρη όπου είναι αδύνατη η τροφοδοσία με ρεύμα.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΛΑ: ARZ-H FOR ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ (FT), ARZ Z-WAVE ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ (FT,PT)
ΚΑΙ ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ (FP, PP preSelect*)

διαστάσεις παραθύρου [cm] σύμβολο διάστασης	55x78 01	55x98 02	66x98 03	66x118 04	66x140 14	78x98 05	78x118 06	78x140 07	78x160 13	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12
ARZ-H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARZ Z-Wave*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARZ Solar**	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* Τα χειριστήρια και τα τροφοδοτικά πωλούνται χωριστά. Λεπτομέρειες στη σελίδα με τα εξαρτήματα Z-Wave.
** Το σετ περιλαμβάνει το σύστημα τροφοδοσίας (φωτοβολταϊκό πάνελ και μπαταρία) και το τηλεχειριστήριο.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ



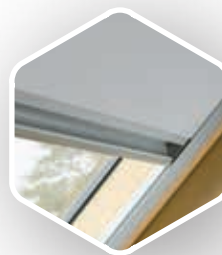
περισίδες
AJP

- μειώνει τον φυσικό φωτισμό του δωματίου
- έλεγχος της διεύθυνσης και της ποσότητας του εισερχόμενου φωτός αλλάζοντας τη γωνία των περισίδων



Αντηλιακό
κουρτινάκι
ρολό
ARP

- προστασία από τις ακτίνες του ήλιου.
- μπορεί να σταθεί σε οποιαδήποτε θέση.



Κουρτινάκι
συσκότισης
ARF

- πολύ καλή προστασία από το φως του ήλιου
- μπορεί να σταθεί σε οποιαδήποτε θέση
- μερική προστασία από την ηλιακή θερμότητα

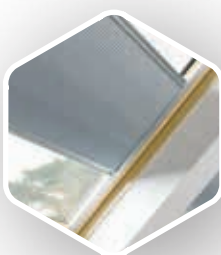
Κουρτινάκι πλισέ



APS

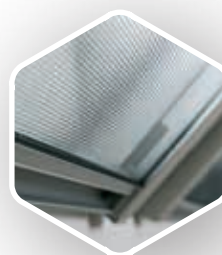
- παρέχει απαλό και διάχυτο φως μέσα στο χώρο
- μπορεί να σταθεί σε οποιαδήποτε θέση
- σύστημα ελεύθερης κίνησης προς τα πάνω ή προς τα κάτω

Κουρτινάκι πλισέ



APF

- διαβαθμισμένη μείωση του φωτός μέχρι και συσκότιση.
- μπορεί να σταθεί σε οποιαδήποτε θέση
- σύστημα ελεύθερης κίνησης προς τα πάνω ή προς τα κάτω



κουνουπιέρα
AMS

- προστασία από έντομα
- ελαφρώς σκίαση του δωματίου
- μπορεί να τοποθετηθεί παράλληλα με άλλα εσωτερικά και εξωτερικά αξεσουάρ. Δεν τοποθετείται επάνω στο παράθυρο.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ														
διαστάσεις παραθύρου [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
σύμβολο διάστασης	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
AJP I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AJP II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARP I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
ARP II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+
ARF I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ARF II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APS I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APS II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APF I <i>I group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
APF II <i>II group</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
AMS τυπικές διαστάσεις	55x170	55x200	66x200	66x240	78x200	78x240	94x200	94x240	114x200	114x240	134x200	134x240		
πλάτος ανοίγματος τοποθέτησης [cm]	49.5	49.5	60.5	60.5	72.5	72.5	88.5	88.5	108.5	108.5	128.5	128.5		
μέγιστο ύψος ανοίγματος [cm]	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240		
AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ



ZST

τηλεσκοπική ράβδος για το εύκολο άνοιγμα του παραθύρου και των εσωτερικών αξεσουάρ σκίασης.



ZBB

περιοριστής ανοίγματος παραθύρου. Επιτρέπει το ασφαλές άνοιγμα κατά 10cm.



ZBL

κλειδαριά σε λευκό χρώμα για το κλείδωμα του παραθύρου. Τοποθετείται στο κάτω μέρος.

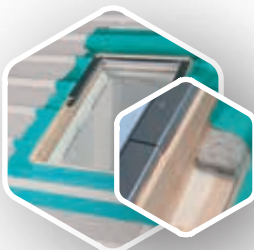
ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

τα αξεσουάρ τοποθέτησης FAKRO εγγυώνται την γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση των παραθύρων στη στέγη. Χρησιμοποιώντας τα αυθεντικά αξεσουάρ απολαμβάνουμε τη σωστή χρήση των παραθύρων για πολλά χρόνια.



XLC Εσωτερική επένδυση

- εξασφαλίζει το κατάλληλο φινίρισμα γύρω από το παράθυρο στο εσωτερικό του δωματίου. Το XLC -F για ξύλινα παράθυρα, το XLC -P για παράθυρα PVC. Το κάτω μέρος της επένδυσης είναι κάθετο στο πάτωμα και το επάνω οριζόντιο. Εξασφαλίζει επαρκή φωτισμό και σωστή κυκλοφορία του αέρα στην επιφάνεια του υαλοπίνακα.



XDP Σετ μόνωσης

- σχεδιασμένο για να παρέχει αεροστεγανότητα και θερμομόνωση γύρω από το τοποθετημένο παράθυρο.
- Το σετ αποτελείται από ένα κολάρο από αναπνεύσιμα μεμβράνη στη διάσταση του παραθύρου και θερμομονωτικό φυσικό μαλλί σε λωρίδες.
- Το σετ XDP μαζί με την αεροστεγή επένδυση XDS, αποτελούν το πακέτο μόνωσης XDK.



XDS αεροστεγής επένδυση

- τοποθετείται εσωτερικά για να σχηματίσει ένα σφικτό αεροστεγανό φράγμα γύρω από το παράθυρο προστατεύοντας τη θερμομόνωση από τον θερμό αέρα και την υγρασία του δωματίου

XDP Thermo*

- αποτελείται από το αεροστεγανό κολάρο XWT Plus και θερμομονωτικές ταινίες.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ														
διαστάσεις παραθύρου [cm]	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
σύμβολο διάστασης	01	02	03	04	14	05	06	07	13	08	09	10	11	12
XLC-F 30														
XLC-P 30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XDP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XDS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
XDK (XDP+XDS)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

* χρησιμοποιείται με τη στεγάνωση παραθύρων Thermo.



**ΦΙΛΙΚΟ
ΓΙΑ ΚΑΘΕ
ΧΡΗΣΤΗ**

ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Z-WAVE

- Ένα σύστημα λύσεων για εφαρμογή σε έξυπνα κτίρια
- Το Z-Wave είναι ένα ασύρματο πρωτόκολλο ραδιοεπικοινωνιών που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με οικιακές ηλεκτρικές συσκευές. Όλες οι ηλεκτρικές συσκευές που διαθέτουν σύστημα Z-Wave μπορούν να συνδεθούν στο δίκτυο: παράθυρα Z-Wave, τυπικά παράθυρα με μηχανισμό ανοίγματος Z-Wave, εξωτερικά ρολλά ARZ Z-Wave, εσωτερικά αξεσουάρ ηλιοπροστασίας AJP Z-Wave, ARF Z-Wave και ARP Z-Wave.
- Εκτός από τα παράθυρα, μπορούν να συνδεθούν και αισθητήρες βροχής ή ανέμου και να ενσωματωθούν με άλλες οικιακές ηλεκτρικές συσκευές.
- Σας επιτρέπει να δημιουργήσετε ένα ασύρματο δίκτυο και να ελέγχετε τις συσκευές Z-Wave χρησιμοποιώντας ασύρματο πληκτρολόγιο, τηλεχειριστήριο, κινητό τηλέφωνο ή Διαδίκτυο.
- Η εγκατάσταση του συστήματος δεν απαιτεί τη χρήση πινάκων ή καλωδίων επικοινωνίας μεταξύ των ηλεκτρικών συσκευών, μειώνοντας έτσι το κόστος και τον χρόνο εγκατάστασης
- Το σύστημα Z-Wave είναι εύκολο να εγκατασταθεί, εύκολο να επεκταθεί και να χειρίζεται, ανεξάρτητα από την κατάσταση του κτιρίου.
- Τα προϊόντα FAKRO εξοπλισμένα με τη μονάδα Z-Wave συνεργάζονται με την FIBARO electronics. Μέσω του πίνακα ελέγχου FIBARO - Home Center 2, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα έξυπνο σπίτι που θα λειτουργεί χρησιμοποιώντας την εφαρμογή του smartphone σας όπου και αν βρίσκεστε.

FAKRO
smartHome

WORKS WITH
FIBARO®

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ Z-WAVE



ZWS 12

ηλεκτρικός μηχανισμός Z-Wave για άνοιγμα των παραθύρων στέγης. Διατίθεται επίσης στις εκδόσεις (ZWS230 και ZWZ230).



ZRW7

ασύρματο πληκτρολόγιο σχεδιασμένο για τον χειρισμό συσκευών μεμονωμένα ή σε ομάδες.



ZRH12

τηλεχειριστήριο σχεδιασμένο για τον χειρισμό συσκευών μεμονωμένα ή σε ομάδες.



ZRS 24

τηλεχειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών που επιτρέπει τη ρύθμιση παραμέτρων πολλαπλών συσκευών συνδεδεμένων στο δίκτυο Z-Wave.



ZWL 1

επιτοίχιος ελεγκτής Z-Wave για τηλεχειρισμό μίας συσκευής Z-Wave. Διαθέσιμος διπλός ελεγκτής ZWL2 και τριπλός ελεγκτής ZWL3.



ZZ 60

μετασχηματιστής ράγας 15VDC για την τροφοδοσία των συσκευών Z-Wave. Επίσης διαθέσιμος σε κλειστού τύπου (ZZ60h)



ZWMA1

ασύρματος ελεγκτής μίας συσκευής ή ομάδας συσκευών Z-Wave. Δεν τροφοδοτείται με ρεύμα αλλά παίρνει εντολές από άλλα συστήματα (πχ σύνδεση σε σύστημα KNX)



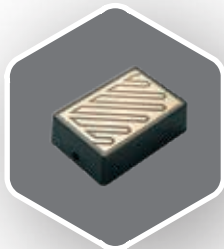
ZWMA4

ασύρματος ελεγκτής τετρακάναλος σχεδιασμένος να ελέγχει συσκευές Z-Wave παίρνοντας εντολές από άλλα συστήματα.



ZWMP

μονάδα καιρού για έλεγχο των συσκευών Z-Wave, μέσω των αισθητήρων ZRD, ZWD, ZFD.



ZRD

αισθητήρας βροχής ο οποίος όταν συνδέεται με τη μονάδα καιρού ZWMP ελέγχει τις συσκευές Z-Wave, όπως να κλείσει το παράθυρο σε περίπτωση βροχής.



ZWD

αισθητήρας ανέμου ο οποίος όταν συνδέεται με τη μονάδα καιρού ZWMP ελέγχει τις συσκευές Z-Wave, όπως να κλείσει το παράθυρο σε περίπτωση δυνατών ανέμων.



ZFD

αισθητήρας καπνού ο οποίος όταν συνδέεται με τη μονάδα καιρού ZWMP ελέγχει τις συσκευές Z-Wave, όπως να ανοίξει το παράθυρο για εξαγωγή καπνού.



**FWP
WS_ , WG_
WLI**

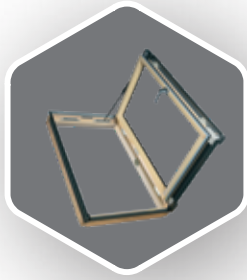
**ΕΥΚΟΛΗ
ΠΡΟΣΒΑΣΗ
ΣΤΗ ΣΤΕΓΗ**

Pic. FWP (right)

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΞΟΔΟΥ-ΦΕΓΓΙΤΕΣ

- Τα παράθυρα εξόδου παρέχουν γρήγορη, ασφαλή και εύκολη πρόσβαση στη στέγη για τις απαραίτητες εργασίες συντήρησης. Ανάλογα με τον τύπο της στέγης (κατοικημένη σοφίτα ή ακατοίκητη) μπορούν να χρησιμοποιηθούν τα ανάλογα παράθυρα ή φεγγίτες.
- Το ξύλινο παράθυρο στέγης FWP μπορεί να ανοίξει προς τα δεξιά ή προς τα αριστερά. Αυτή η επιλογή γίνεται αρχικά κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης του παραθύρου.

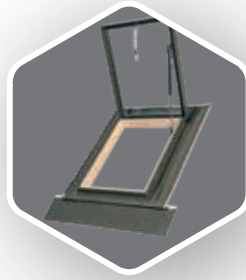
ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΞΟΔΟΥ



FWP

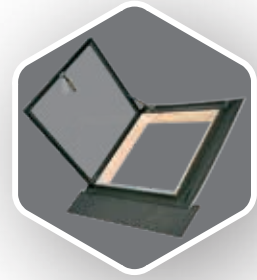
Το παράθυρο κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητα ξυλεία πεύκου, αντικολλητή και εμποτισμένη εν κενώ. Τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα με 2 στρώσεις οικολογικό ακρυλικό βερνίκι σε φυσικό χρώμα. Τοποθετείται με τις κοινές στεγανώσεις παραθύρων FAKRO. Μπορεί να τοποθετηθεί σε συνδυασμό με άλλα παράθυρα, πχ. FTP ή FPP. Τοποθετείται σε στέγες με κλίση: 15° -55°.

ΦΕΓΓΙΤΕΣ ΕΞΟΔΟΥ ΓΙΑ ΜΗ ΚΑΤΟΙΚΗΣΙΜΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ



WG_

Ο φεγγίτης ανοίγει προς τα έξω με κίνηση προς τα επάνω και είναι διαθέσιμος σε δύο εκδόσεις:
WGT με μονή σκληρυμμένη υάλωση 4H και WGI με διπλό σκληρυμμένο υαλοπίνακα 4H-9-4H και αμορτισέρ αέρος για εύκολο χειρισμό. Τοποθετούνται σε στέγες με κλίση από 15° -60°.



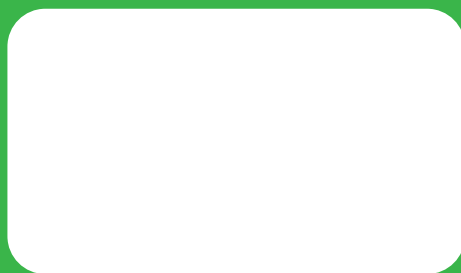
WLI

Ο φεγγίτης ανοίγει στο πλάι και είναι εξοπλισμένος με διπλό σκληρυμμένο υαλοπίνακα 4H-8-4H. Μπορεί να εγκατασταθεί επιλέγοντας να ανοίγει στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά. Έχει μηχανισμό συγκράτησης στην ανοιχτή θέση για αποφυγή τυχαίου κλεισίματος. Τοποθετείται σε στέγες με κλίση από 15ο έως 70°.

ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΕΞΟΔΟΥ FWP							
διαστάσεις παραθύρου [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x118	94x98
σύμβολο διάστασης	22	03	04	05	06	08	15
FWP U3	+	+	+	+	+	+	+
FWU U3	+	+	+	+	+	+	+
FWP P2	+	+	+	+	+	+	+
FWU P2	+	+	+	+	+	+	+
FWP U5	+	+	+	+	+	+	+
FWU U5	+	+	+	+	+	+	+
FWP P5	+	+	+	+	+	-	+
FWU P5	+	+	+	+	+	-	+

ΦΕΓΓΙΤΕΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ		
διαστάσεις παραθύρου [cm]	46x55	46x75
WGT με ενσωματωμένη στεγάνωση*	+	+
WGI με ενσωματωμένη στεγάνωση*	+	+
διαστάσεις παραθύρου [cm]	54x83	86x87
WLI με ενσωματωμένη στεγάνωση*	+	+

*ταιριάζει με όλους τους τύπους κεραμιδιών



FAKRO®

www.fakro.com

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ
ΕΛΛΑΔΟΣ & ΚΥΠΡΟΥ
ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΤΣΙΑΛΟΥ ΕΠΕ
2 χλμ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ-Π. ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ
ΤΚ 60100 - Τ.Θ 231
Τηλ . 23510 20650- Fax. 23510 25445
www.tsialos.gr - info@tsialos.gr

FAKRO reserves the right to change specifications and technical parameters of products without prior notice.