




MACON AE
Απόλλωνος, Λυγαριά Πυλαίας
Θεσσαλονίκη, 55535
Τηλ. 2310 428900
Email. info@macon.gr
www.macon.gr

Bringing light to life™

VELUX®



The VELUX logo is displayed in white capital letters on a red rectangular background in the upper right corner of the advertisement.The background image shows a bright, modern interior with a vaulted ceiling featuring three white skylights. Sunlight streams through the skylights, creating a warm atmosphere. A woman in a purple top is in the foreground, looking at a tablet. The room contains a white shelf with framed art, a potted plant, and a wooden chair. A large window on the right side offers a view of greenery outside.

Δημιουργήστε ένα
πιο υγιεινό κλίμα
εσωτερικού χώρου

VELUX ACTIVE

Έξυπνη, ελεγχόμενη με αισθητήρες λειτουργία των παραθύρων στέγης, των κουρτινών και των ρολών VELUX

with
NETATMO

Περνάμε περίπου το 90% του χρόνου μας ανάμεσα σε τέσσερις τοίχους – ζώντας, δουλεύοντας, μαθαίνοντας και παίζοντας.

Ένα ανθυγιεινό εσωτερικό περιβάλλον μπορεί να οδηγήσει στην εμφάνιση προβλημάτων υγείας.

Για να σας βοηθήσει να δημιουργήσετε ένα υγιεινό εσωτερικό περιβάλλον, η VELUX εισήγαγε το VELUX ACTIVE.

NEO!
VELUX ACTIVE

Ευρετήριο

Αυτό το έντυπο περιέχει γενικές πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας. Για λεπτομερείς πληροφορίες, επικοινωνήστε με τη MACON.

Παράθυρα στέγης	10
Παράθυρα	15
Περιμετρικές στεγανώσεις	16
Εσωτερικά ρολά σκίασης	18
Εξωτερικά ρολά σκίασης	24
Εξωτερικά μεταλλικά ρολά	25
Ηλεκτρικά αξεσουάρ	26
Χειροκίνητα αξεσουάρ	27
Φωτοσωλήνες	28
Παράθυρα επίπεδης στέγης	30

Στοιχεία επικοινωνίας MACON:

MACON ATEE
E-mail: info@macon.gr
Internet: www.macon.gr



VELUX ACTIVE

Έξυπνη, ελεγχόμενη με αισθητήρες λειτουργία των παραθύρων στέγης, των κουρτινών και των ρολών VELUX

with
NETATMO



Πάρτε τον έλεγχο στα χέρια σας

Χειριστείτε τα παράθυρα στέγης, τα εξωτερικά ρολά και τα ρολά σκίασης VELUX INTEGRA® από οποιοδήποτε σημείο με τη διαισθητική εφαρμογή VELUX ACTIVE. Απαιτείται η χρήση της δικτυακής πύλης VELUX.



Η ονομασία «HomeKit» είναι σήμα κατατεθέν της Apple Inc. Η ονομασία «App Store» είναι σήμα υπηρεσίας της Apple Inc. Η επωνυμία Google Play και το λογότυπο Google Play αποτελούν εμπορικά σήματα της Google LLC.

Για ένα αυτοματοποιημένο, πιο υγιεινό σπίτι

Τι σημαίνει «υγιεινό εσωτερικό περιβάλλον»; Δεν είναι κάτι που μπορείτε να δείτε, αλλά να νιώσετε: έχετε περισσότερη ενέργεια, μπορείτε να αναπνεύσετε ευκολότερα, κοιμάστε καλά. Σήμερα, περνάμε σχεδόν το 90%* του χρόνου μας μέσα σε κτίρια, γι' αυτό η διατήρηση της καλής ποιότητας του εσωτερικού αέρα αποτελεί όλο και πιο σημαντικό ζήτημα. Για να εξασφαλίσουμε ένα πιο υγιεινό σπίτι για εσάς και την οικογένειά σας, εισαγάγαμε το VELUX ACTIVE με NETATMO.

Το VELUX ACTIVE λειτουργεί απρόσκοπτα με παράθυρα στέγης, εξωτερικά ρολά και ρολά σκίασης. Επιπλέον, το VELUX INTEGRA® συνδυάζει τα πλεονεκτήματα της αυτόματης, ελεγχόμενης με αισθητήρες λειτουργίας με την άνεση του τηλεχειρισμού. Τα δύο αυτά συστήματα μαζί σας προσφέρουν τον καλύτερο δυνατό έλεγχο κλίματος εσωτερικού χώρου.

* Πηγή: Healthy Home Barometer



Αερισμός ελεγχόμενος με αισθητήρες

Έξυπνοι αισθητήρες παρακολουθούν τα επίπεδα θερμοκρασίας, υγρασίας και διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και ελέγχουν όπως πρέπει τη λειτουργία των παραθύρων στέγης σας, εξασφαλίζοντας πιο υγιεινό κλίμα εσωτερικού χώρου.

Αυτόματος αερισμός 3 φορές την ημέρα

Ανάλογα με τις τοπικές κλιματολογικές συνθήκες, το σύστημα αερίζει το χώρο σας τρεις φορές την ημέρα, για να απολαμβάνετε ένα πιο υγιεινό περιβάλλον στο σπίτι σας.

Έξυπνη θερμοπροστασία

Το σύστημα κλείνει τα εξωτερικά ρολά και τα ρολά σκίασης VELUX INTEGRA® παρέχοντας προστασία, με βάση την τοπική πρόγνωση καιρού, π.χ. ένα επικείμενο κύμα καύσωνα.

Φωνητικός έλεγχος

Η συμβατότητα με το Apple HomeKit® επιτρέπει τη χρήση φωνητικού ελέγχου για τη λειτουργία των παραθύρων στέγης, των εξωτερικών ρολών και των ηλεκτρικών ρολών σκίασης VELUX.

Εύκολη αναχώρηση

Πατήστε το διακόπτη αναχώρησης όταν φεύγετε από το σπίτι, για να κλείσετε τα παράθυρα στέγης VELUX INTEGRA® και να θέσετε το σύστημα αερισμού σε «ασφαλή λειτουργία».

Εύκολη εγκατάσταση

Το VELUX ACTIVE μπορεί να εγκατασταθεί και να ρυθμιστεί εύκολα, χωρίς τη βοήθεια επαγγελματία τεχνικού.

VELUX ACTIVE

Σύστημα ελέγχου κλίματος εσωτερικού χώρου KIX300

Το «πακέτο» περιλαμβάνει έναν αισθητήρα κλίματος εσωτερικού χώρου, έναν διακόπτη αναχώρησης και μια δικτυακή πύλη για σύνδεση στο Internet. Η εφαρμογή για κινητές συσκευές παρέχεται δωρεάν.

Διατίθενται πρόσθετα εξαρτήματα για τον έλεγχο του εσωτερικού κλίματος σε κάθε χώρο



Αισθητήρας κλίματος εσωτερικού χώρου VELUX ACTIVE KLA 300 EU



Διακόπτης αναχώρησης VELUX ACTIVE KLN 300 EU



NEO!
VELUX ACTIVE

Μάθετε περισσότερα στον ιστότοπο www.velux.com

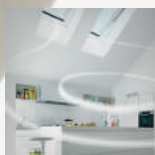
Περισσότερο
φυσικό φως
Περισσότερο
άνεση
Λιγότερη
ενέργεια

Μονώστε τη στέγη σας εξασφαλίζοντας, ταυτόχρονα, φως ημέρας και καθαρό αέρα



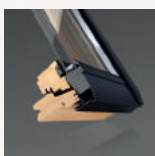
Απολαύστε περισσότερο φυσικό φως

Το φως της ημέρας κάνει καλό και στο σώμα και στο μυαλό. Γι' αυτό, όσο περισσότερο έχουμε, τόσο υγιέστεροι είμαστε. Η σχεδίαση του παραθύρου στέγης VELUX επιτρέπει να μπαίνει περισσότερο φως της ημέρας μέσα στο χώρο σας.



Απολαύστε περισσότερη άνεση

Άνετο είναι ένα σπίτι που παρέχει άφθονο καθαρό αέρα, φυσικό φως ημέρας, ευχάριστες θερμοκρασίες, ασφάλεια και ξεγνοιασιά. Τα παράθυρα στέγης VELUX προσφέρουν όλα αυτά και ακόμα περισσότερα.



Καταναλώστε λιγότερη ενέργεια

Ο κόσμος έχει αρχίσει να συνειδητοποιεί το πόσο ακριβό είναι το κόστος της υψηλής κατανάλωσης ενέργειας. Χρησιμοποιώντας τις δυνάμεις της φύσης για να εξασφαλίσουν άνεση εσωτερικού χώρου, τα παράθυρα στέγης VELUX μειώνουν τους λογαριασμούς ενέργειας και τις εκπομπές CO₂.

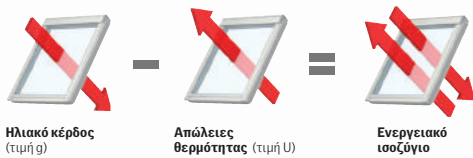
ThermoTechnology™

Περισσότερο
φυσικό φως
Περισσότερο
άνεση
Λιγότερη
ενέργεια

Η έξυπνη σχεδίαση βελτιώνει την ενεργειακή απόδοση

Τα παράθυρα στέγης VELUX παρέχουν εξαιρετική ενεργειακή απόδοση

Το φως της ημέρας και η θερμότητα από τον ήλιο αποτελούν δωρεάν πηγές ενέργειας που μπορούν να ελαχιστοποιήσουν την ενεργειακή σας κατανάλωση και να μειώσουν τους λογαριασμούς ενέργειας για τη θέρμανση. Τα τελευταία μας παράθυρα στέγης φέρνουν περισσότερο φως και ζεστασιά στο σπίτι σας, χάρη στα λεπτότερα κουφώματα, τους μεγαλύτερους υαλοπίνακες και τη βελτιωμένη μόνωση με τεχνολογία ThermoTechnology™.



Δύο στρώσεις υάλωσης παρέχουν βελτιωμένη παθητική ηλιακή θέρμανση το χειμώνα και εξαιρετικό ενεργειακό ισοζύγιο.

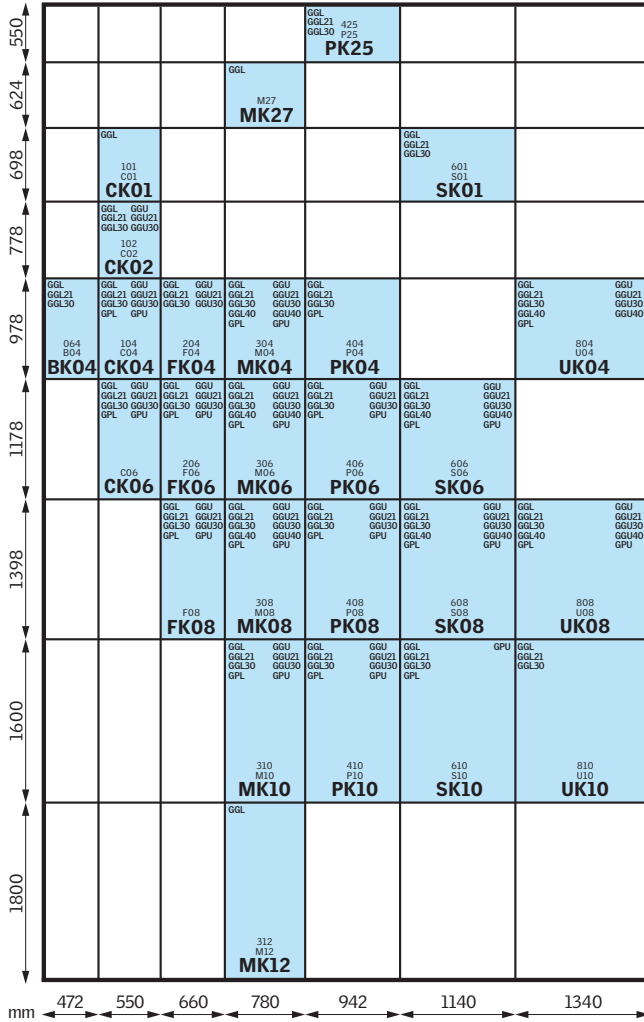
Τα λεπτότερα πλαίσια και οι μεγαλύτεροι υαλοπίνακες φέρνουν στο σπίτι σας περισσότερο φως της ημέρας και ηλιακή θερμότητα.

Η τεχνολογία ThermoTechnology™ βελτιώνει τη μόνωση με τη χρήση ειδικών υλικών.

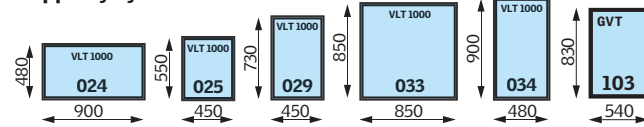
ThermoTechnology™

Πίνακας διαστάσεων VELUX

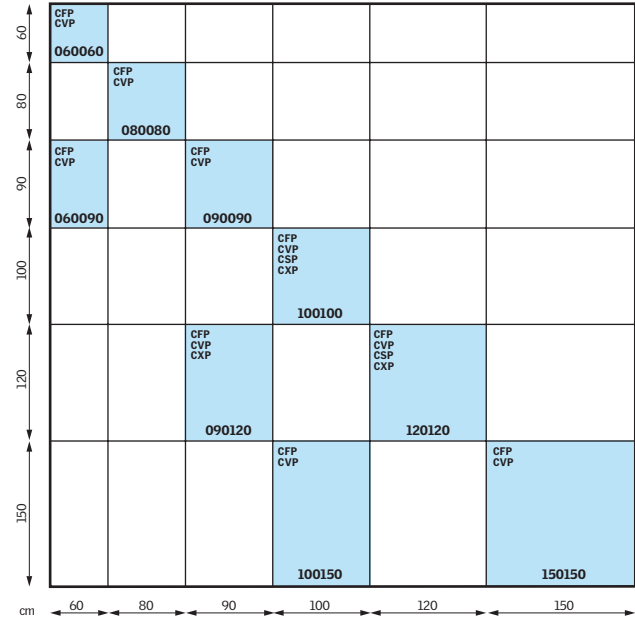
Παράθυρα στέγης



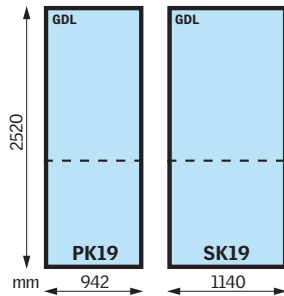
Φεγγίτες εξόδου



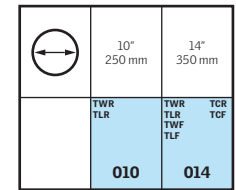
Παράθυρα επίπεδης στέγης



Μπακόνι στέγης CABRIO®



Φωτοσωλήνες



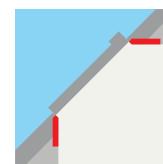
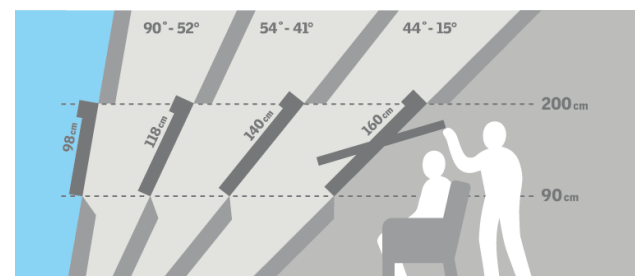
Τοποθέτηση του παραθύρου στέγης στο ιδανικό σημείο

Πόσο ψηλά θα εγκατασταθεί το παράθυρο στέγης; Η απάντηση σε αυτήν την ερώτηση εξαρτάται από διάφορους παράγοντες, ωστόσο, σε γενικές γραμμές, υπάρχουν 3 κανόνες που πρέπει να τηρούνται, όπως φαίνεται στην εικόνα.

Κανόνας 1: Η κορυφή του παραθύρου στέγης πρέπει να είναι τοποθετημένη με τέτοιο τρόπο, ώστε η ράβδος χειρισμού να διατηρείται σε απόσταση περίπου 200 cm από το επίπεδο του δαπέδου, προκειμένου να διευκολύνεται η πρόσβαση και ο χειρισμός.

Κανόνας 2: Η βάση του παραθύρου στέγης πρέπει να είναι τοποθετημένη περίπου 90 cm πάνω από το επίπεδο του δαπέδου, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται καλή θέαση προς τα έξω, τόσο όταν στέκεστε όρθιοι όσο και όταν κάθεστε.

Κανόνας 3: Το μήκος του παραθύρου στέγης, πρακτικά, εξαρτάται από την κλίση της στέγης. Όσο μικρότερη είναι η κλίση, τόσο μεγαλύτερο θα πρέπει να είναι το μήκος του παραθύρου στέγης, πλησιάζοντας όσο το δυνατόν περισσότερο τους κανόνες 1 και 2.



Εσωτερική επικάλυψη

Η κάλυψη από τον κεκλιμένο τοίχο θα πρέπει να γίνει με οριζόντια τομή στην κορυφή και κάθετη τομή στη βάση του παραθύρου, όπως φαίνεται στο παράδειγμα της εικόνας. Αυτό επιτρέπει την είσοδο περισσότερου φωτός, καλύτερη πρόσβαση/προσέγγιση στο παράθυρο στέγης και, στην περίπτωση που τοποθετείται θερμαντικό σώμα κάτω από το παράθυρο στέγης, συμβάλει στη μείωση της συμπύκνωσης υδρατμών.

Οδηγός σύγκρισης υαλοπινάκων

Οι υαλοπίνακες VELUX παρέχουν θερμομόνωση και ηχομόνωση, ενώ ενισχύουν επίσης την αντοχή, την ασφάλεια και την προστασία από τα στοιχεία της φύσης. Ο οδηγός που ακολουθεί θα σας βοηθήσει να επιλέξετε τους κατάλληλους υαλοπίνακες για το έργο σας.

Η VELUX συνιστά να εξετάσετε το ενδεχόμενο χρήσης μονάδων υαλοπινάκων με πολυστρωματικό γυαλί στην εσωτερική πλευρά στην περίπτωση που τα παράθυρα στέγης τοποθετούνται πάνω από σημεία όπου κοιμούνται, παίζουν ή εργάζονται άνθρωποι.

Επιλογές υαλοπινάκων		Μη πολυστρωματικοί --50	Βασικού τύπου --70	Ηλιοπροστασίας --76	Υψηλής ποιότητας --60
Σύνθεση	Εσωτερικό τζάμι Κενό Εξωτερικό τζάμι	4 mm 16 mm αργόν 4 mm σκληρυμένο	33.2 πολυστρωματικό 15 mm αργόν 4 mm σκληρυμένο	33.1 πολυστρωματικό 15 mm αργόν 4 mm σκληρυμένο	33.2 πολυστρωματικό 15 mm αργόν 6 mm σκληρυμένο
Θερμοπερατότητα U_w (πρότυπο EN ISO 12567-2)		1,3	1,3	1,3	1,3
Συνολική διαπερατότητα ηλιακής ενέργειας g (πρότυπο EN 410)		0,46	0,46	0,31	0,63
Ηχομόνωση [dB] R_w (πρότυπο ISO 717-1)		32	35	35	37
	Θερμομόνωση Οι μονάδες ενεργειακών υαλοπινάκων παρέχουν μειωμένες απώλειες θερμότητας από το παράθυρο και βελτιωμένη άνεση εσωτερικού χώρου.	●	●	●●	●●
	Ηλιακό κέρδος Το χειμώνα, η θερμότητα από τον ήλιο που εισέρχεται στο κτίριο από τα παράθυρα αποτελεί χρησιμοποίηση ηλιακού κέρδους.	●●●	●●●	●	●
	Ηλιοπροστασία Σε θερμά κλίματα και σε χώρους με μεγάλα παράθυρα στέγης, η ηλιοπροστασία προσφέρει καλύτερο κλίμα εσωτερικού χώρου το καλοκαίρι.			●●●	
	Ηχομόνωση Ο συνδυασμός του πολυστρωματικού εξωτερικού υαλοπίνακα και του βέλτιστου πάχους του εξωτερικού παρέχει καλύτερη ηχομόνωση. Εξίσου σημαντικό ρόλο παίζουν τα πλαίσια τα πάχη και οι τοιμούχες.	●	●●	●●	●●●
	Ασφάλεια Παχύτερο εσωτερικό τζάμι από πολυστρωματικό γυαλί, ειδικά σχεδιασμένο για την ενίσχυση της αντοχής έναντι διάρρηξης.		●		●
	Ενεργειακό ισοζύγιο Το ενεργειακό ισοζύγιο αντιπροσωπεύει την ικανότητα του παραθύρου στέγης να αξιοποιεί το παθητικό ηλιακό κέρδος και να διατηρεί τη θερμότητα το χειμώνα, καθώς και την ικανότητά του να παρέχει προστασία από υπερθέρμανση το καλοκαίρι.	✓	✓	✓	✓
	Προστασία Το εσωτερικό τζάμι από πολυστρωματικό γυαλί διασφαλίζει την προσωπική ασφάλεια. Είναι σχεδιασμένο να συγκρατεί τα θραύσματα μεταξύ τους σε περίπτωση που σπάσει. τζάμι.		✓	✓	✓
	Εξωτερική αντοχή Το εξωτερικό τζάμι από σκληρυμένο γυαλί κάνει τη μονάδα υαλοπίνακα πιο ανθεκτική σε φορτίσεις όπως το χαλάζι, οι ισχυροί άνεμοι και το χιόνι.	✓	✓	✓	✓
	Προστασία από το ξεθώριασμα Το εσωτερικό τζάμι από πολυστρωματικό γυαλί προστατεύει τα υλικά που υπάρχουν πίσω από αυτό από την υπερύβλη ακτινοβολία, επιβραδύνοντας, έτσι, τη διαδικασία του ξεθωριάσματος των υλικών.		✓	✓	✓
	Μείωση θορύβου βροχής Ο συνδυασμός του πολυστρωματικού εξωτερικού υαλοπίνακα και του βέλτιστου πάχους του εξωτερικού συμβάλλει στη διασφάλιση σημαντικής μείωσης του θορύβου της βροχής. Εξίσου σημαντικό ρόλο παίζουν τα κουφώματα, οι κατασκευές πλαισίων και τα παρεμβύσματα.				✓
	Εύκολος καθαρισμός Η εύκολη στον καθαρισμό επίστρωση ελαχιστοποιεί τη συχνότητα καθαρισμού του εξωτερικού τζαμιού και παρέχει καθαρότερη θέα σε περίπτωση που υπάρχει βροχή ή συμπύκνωση στο εξωτερικό τζάμι.				✓
	Αντιθαμβωτική επίστρωση Η αντιθαμβωτική επίστρωση μειώνει σημαντικά το φαινόμενο συμπύκνωσης στον εξωτερικό υαλοπίνακα, επιτρέποντας απρόσκοπτη ορατότητα.				✓

● Καλό ●● Καλύτερο ●●● Αριστο ✓ Το χαρακτηριστικό περιλαμβάνεται στον τύπο υαλοπίνακα

Χειροκίνητα παράθυρα στέγης για κεκλιμένες στέγες με κλίσεις >15°

GGL, GGU, GPL, GPU, GZL, GZL B, GTL

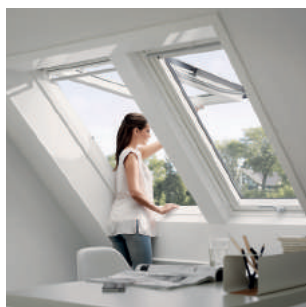


GGL
Παράθυρο στέγης με κεντρικό άξονα περιστροφής, το οποίο επιτρέπει την περιστροφή κατά 180° για τον καθαρισμό του εξωτερικού τζαμιού. Διατίθεται με φινιρίσμα σε ξύλο πεύκου περασμένο με τριπλή στρώση διαφανές βερνίκι. Η κομψή ράβδος χειρισμού, η οποία είναι τοποθετημένη στο επάνω μέρος του παραθύρου στέγης, χρησιμοποιείται για το χειρισμό του παραθύρου στέγης, καθώς και για να επιτρέψει τον αερισμό όταν το παράθυρο είναι κλειστό. Για στέγες με κλίση 15–90°.



GGU
Έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με το μοντέλο GGL, αλλά με τη διαφορά ότι διατίθεται σε χρώμα λευκό, με επίστρωση πολυουρεθανικής λάκας σε θερμικά τροποποιημένο ξύλο πεύκου. Είναι η ιδανική επιλογή για χώρους με υψηλή υγρασία ή για τη δημιουργία ενός διαφορετικού και μοντέρνου στιλ. Για στέγες με κλίση 15–90°.

Μια παραλλαγή χωρίς απαιτήσεις συντήρησης, που διαθέτει πυρήνα από θερμικά τροποποιημένο ξύλο με ενιαία, αδιάβροχη επίστρωση πολυουρεθάνης.



GPL
Παράθυρο στέγης ανοιγόμενο από κάτω προς τα έξω, το οποίο διατίθεται με φινιρίσμα σε ξύλο πεύκου περασμένο με τριπλή στρώση διαφανές βερνίκι. Είναι εξοπλισμένο με διπλό σύστημα ανοίγματος: προς τα έξω, με γωνία ανοίγματος έως 45°, και δυνατότητα ανάκλισης, η οποία επιτρέπει την περιστροφή του παραθύρου στέγης κατά 180° για τον καθαρισμό του εξωτερικού τζαμιού. Είναι δυνατός ο αερισμός με το παράθυρο στέγης κλειστό. Δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε δυσπρόσιτα σημεία. Για στέγες με κλίση 15–55°.



GPU
Έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με το μοντέλο GPL, αλλά με τη διαφορά ότι διατίθεται χρώμα λευκό, με επίστρωση πολυουρεθανικής λάκας σε θερμικά τροποποιημένο ξύλο πεύκου. Το άνοιγμα σε γωνία 45° δημιουργεί μια αίσθηση άπλετου χώρου, επιτρέποντάς σας να απολαμβάνετε μια ανεμπόδιστη πανοραμική θέα. Για στέγες με κλίση 15–55°.



GTL
Ιδανικό για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης, όπου απαιτείται γρήγορη πρόσβαση προς τα έξω. Το παράθυρο στέγης ανοίγει χρησιμοποιώντας τη λαβή στο κάτω μέρος του πλαισίου και προβάλλεται σε γωνία έως 45°. Ωστόσο, σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, ωθείται λίγο ακόμα προς τα έξω και προβάλλεται σε γωνία 67°. Για στέγες με κλίση 15–55°.



Παράθυρο στέγης εξόδου	Διαστάσεις σε cm	
	78x140	114x140
Μοντέλα παραθύρων	MK08	SK08
GTL 3070	✓	✓
GTL 3060	✓	✓
GTU 0050	✓	✓
GTU 0070	✓	✓
GTU 0060	✓	✓



GZL – Ανοιγόμενο από πάνω

Παράθυρο στέγης ανοιγόμενο από πάνω, με κεντρικό άξονα περιστροφής, το οποίο επιτρέπει την τοποθέτηση επίπλων ακριβώς κάτω από αυτό, χωρίς να εμποδίζεται η λειτουργία του παραθύρου. Ιδανικό για τοίχους αντιστήριξης ύψους 80 έως 130 cm. Διατίθεται με φινιρίσμα σε ξύλο πεύκου περασμένο με διπλή στρώση διαφανές βερνίκι και με βασικού τύπου ενεργειακό υαλοπίνακα κλάσης 51. Το άνοιγμα του παραθύρου είναι δυνατό μόνο περνώντας το χέρι κάτω από την επάνω ράβδο χειρισμού. Το παράθυρο διαθέτει σύστημα αερισμού στην επάνω ράβδο χειρισμού. Είναι δυνατή η περιστροφή του κατά 180° για τον καθαρισμό του εξωτερικού τζαμιού. Για στέγες με κλίση 15–90°.



GZL – Ανοιγόμενο από κάτω

Συνιστάται για τοίχους αντιστήριξης ύψους 130 έως 150 cm. Είναι διαθέσιμο μόνο με χειροκίνητη λειτουργία. Διατίθεται με φινιρίσμα σε ξύλο πεύκου περασμένο με διπλή στρώση διαφανές βερνίκι και με βασικού τύπου ενεργειακό υαλοπίνακα κλάσης 51. Το άνοιγμα είναι δυνατό μόνο χρησιμοποιώντας την κάτω λαβή που είναι εγκατεστημένη στο πλαίσιο του παραθύρου. Το παράθυρο διαθέτει μια αποδοτική θυρίδα αερισμού στο επάνω μέρος του πλαισίου. Είναι δυνατή η περιστροφή του κατά 180° για τον καθαρισμό του εξωτερικού τζαμιού. Για στέγες με κλίση 15–90°.

Παράθυρα στέγης	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x55	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Διαστάσεις σε cm Μοντέλα παραθύρων	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK25	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Ξύλο πεύκου με διαφανές βερνίκι Ή Ξύλο πεύκου βαμμένο λευκό:																					
GGL 3050 ή 2050 (Μη πολυστρωματικό)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GGL 3070 ή 2070 (Βασικού τύπου)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GGL 3076 ή 2076 (Ηλιοπροστασία)	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GGL 3060 ή 2060 (Υψηλής ποιότητας)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GPL 3050 ή 2050	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
GPL 3070 ή 2070	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
GPL 3076 ή 2076	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	-
GPL 3060 ή 2060	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Λευκή πολυουρεθάνη με πυρήνα από ξύλο:																					
GGU 0050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU 0070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU 0076	✓	✓	-	-	✓	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU 0060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GPU 0050	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
GPU 0070	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
GPU 0076	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-
GPU 0060	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-
GZL 1051	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-	-
GZL 1051B	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-

Ηλεκτρικά παράθυρα στέγης για κεκλιμένες στέγες >15°

GGL/GGU INTEGRA, GGL/GGU SOLAR



GGL/GGU INTEGRA

Το παράθυρο στέγης INTEGRA διατίθεται με όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ήδη εγκατεστημένα. Περιλαμβάνει τον προσυζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 311 και αισθητήρα βροχής, ο οποίος κλείνει αυτόματα το παράθυρο όταν αρχίζει να βρέχει. Είναι εξοπλισμένο με τεχνολογία ραδιοσυχνότητας που βασίζεται στην πλατφόρμα io-homecontrol®.



GGL/GGU SOLAR

Το πρώτο στον κόσμο ηλιακό παράθυρο στέγης! Με ενσωματωμένο κινητήρα που λειτουργεί με ηλιακή ενέργεια. Περιλαμβάνει αισθητήρα βροχής και τον προσυζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 311. Δεν απαιτείται εγκατάσταση καλωδίων, γεγονός που καθιστά αυτό το παράθυρο στέγης ιδανικό για νέες κατασκευές, αλλά και για την αντικατάσταση παλαιών παραθύρων στέγης.

Σημείωση: Για την εγκατάσταση ηλιακού ρολού σκίασης απαιτείται ο προσαρμογέας Z02 213K όταν η εγκατάσταση πραγματοποιείται σε ηλιακό παράθυρο στέγης ή σε παράθυρο στέγης με χρήση ηλιακού κιτ μετατροπής (βλ. σελίδα 27).



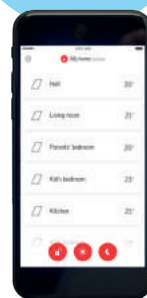
Νέο!
VELUX ACTIVE

Για την καλύτερη αξιοποίηση των ηλεκτρικών παραθύρων στέγης, η VELUX συνιστά το VELUX ACTIVE.



Είστε έτοιμοι για ένα αυτοματοποιημένο, πιο υγιεινό σπίτι;

Το VELUX ACTIVE με NETATMO διευκολύνει τη βελτίωση του κλίματος εσωτερικού χώρου. Οι αισθητήρες μετρούν τη θερμοκρασία, τα επίπεδα CO₂ και την υγρασία και ελέγχουν ανάλογα τη λειτουργία των προϊόντων VELUX INTEGRA®. Μπορείτε επίσης να χειριστείτε τα προϊόντα VELUX INTEGRA® από οποιοδήποτε σημείο με την εφαρμογή VELUX ACTIVE.



Παράθυρα στέγης	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x55	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Διαστάσεις σε cm Μοντέλα παραθύρων	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK25	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Ξύλο πεύκου με διαφανές βερνίκι Η Ξύλο πεύκου βαμμένο λευκό:																					
GGL INTEGRA® 3070 ή 2070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GGL INTEGRA® 3060 ή 2060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GGL Solar® 3070 ή 2070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
GGL Solar® 3060 ή 2060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Λευκή πολυουρεθάνη με πυρήνα από Ξύλο:																					
GGU INTEGRA® 0070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU INTEGRA® 0076	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU INTEGRA® 0060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU Solar 0070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
GGU Solar 0060	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-

Παράθυρο στέγης – Μπαλκόνι CABRIO® GDL



Το μπαλκόνι στέγης CABRIO είναι ένας έξυπνος τρόπος για να ανοίξετε το χώρο σας προς τα έξω, δημιουργώντας ένα μπαλκόνι, σε κλάσματα του δευτερολέπτου. Για στέγες με κλίση 35–53°.

Μπαλκόνι στέγης – Cabrio	94x252 PK19	114x252 SK19
Ξύλο πεύκου με διαφανές βερνίκι Ή Ξύλο πεύκου βαμμένο λευκό:		
GDL PK19 3066 ή 2066	✓	-
GDL SK19 3066 ή 2066	-	✓
Περιμετρικές στεγανώσεις για μπαλκόνι στέγης – Cabrio		
EDW – Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 120 mm	✓	✓
EDS – Για επίπεδα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά τμήματα	✓	✓
EDL – Για επίπεδα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά στοιχεία επικάλυψης αρμών αναβαθμών	✓	✓

Στοιχείο πρόσοψης VFE



Ιδανικό για στέγες διπλής κλίσης, το στοιχείο πρόσοψης VFE, σε συνδυασμό με τα παράθυρα στέγης VELUX, παρέχει ένα άνοιγμα προς τα έξω από το δάπεδο μέχρι την οροφή. Το αποτέλεσμα είναι μια εντυπωσιακή θέα του έξω κόσμου που βρίσκεται από κάτω

και άπλετο φως στο εσωτερικό του σπιτιού σας. Με τη βοήθεια μιας επάνω λαβής ανοίγει προς τα μέσα και μπορεί να στερεωθεί στη θέση αερισμού με το πλαίσιο ανοικτό κατά 155 mm περίπου. Για στέγες με κλίση 15–55°.

Παράθυρα στέγης	78x60 MK31	78x95 MK35	94x60 PK31	94x95 PK35	114x60 SK31	114x95 SK35	134x60 UK31	134x95 UK35
Ξύλο πεύκου με διαφανές βερνίκι Ή Ξύλο πεύκου βαμμένο λευκό:								
VFE 3070 ή 2070	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Φεγγίτες εξόδου για ακατοίκητους χώρους

Φεγγίτες στέγης GVT



Έξοδος για ακατοίκητους χώρους. Με το GVT, η έξοδος στη στέγη για μικροεργασίες τακτοποίησης δεν αποτελεί πλέον πρόβλημα. Αυτό το παράθυρο οροφής ανοίγει σαν πόρτα και διατίθεται με μονάδα μονωτικού υαλοπίνακα, περιοριστή ανοίγματος και εν-

σωματωμένη περιμετρική στεγάνωση, επιτρέποντας, έτσι, μια πιο άνετη και γρήγορη εγκατάσταση. Με προαιρετική δυνατότητα πλευρικής ανάρτησης από δεξιά ή αριστερά. Για στέγες με κλίση 20–65°.

Έξοδοι στέγης για κρύους χώρους	54x83
Διαστάσεις σε cm Μοντέλα παραθύρων	103
Ξύλο πεύκου με επιστροφή πολυουρεθάνης:	
GVT 103 (με περιμετρική στεγάνωση)	✓

Φεγγίτες εξόδου VLT



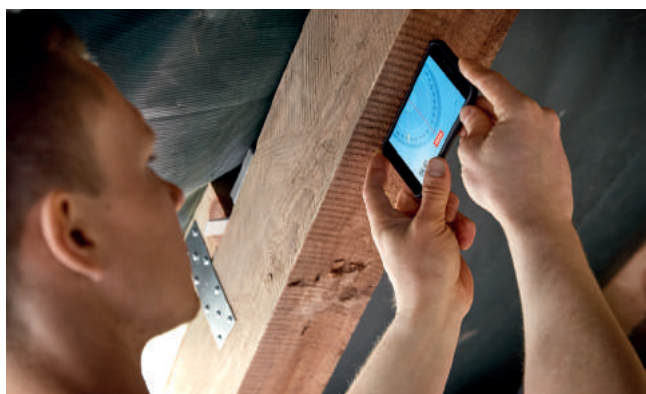
Οι φεγγίτες εξόδου στέγης VELTA επιτρέπουν με οικονομικό τρόπο την είσοδο φωτός και αερισμού σε ακατοίκητες σοφίτες! Στις περιπτώσεις που οι σοφίτες χρησιμοποιούνται για σκοπούς στέγασης, τα παράθυρα στέγης VELUX αποτελούν πάντα την καταλληλότερη λύση. Το κούφωμα είναι κατασκευασμένο από ξύλο πεύκου με εξωτερική με-

ταλλική επένδυση, ενώ το πλαίσιο είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Το παράθυρο διατίθεται με μονάδα μονωτικού υαλοπίνακα και ενσωματωμένη περιμετρική στεγάνωση. Προσφέρεται σε 5 διαφορετικά μεγέθη. Για στέγες με κλίση 20–60° (μεγέθη 025, 029 και 034) και 20–45° (μεγέθη 024 και 033).

Έξοδοι στέγης για κρύους χώρους	90x48	45x55	45x73	85x85	48x90
Διαστάσεις σε cm Μοντέλα παραθύρων	024	025	029	033	034
Ξύλο πεύκου με διαφανές βερνίκι:					
VLT 1000 (με περιμετρική στεγάνωση)	✓	✓	✓	✓	✓

VELUX Roof Pitch

Δεν ξέρετε ποια είναι η κλίση της στέγης σας; Η VELUX μπορεί να σας βοηθήσει. Κατεβάστε την εφαρμογή VELUX Roof Pitch για να μετρήσετε τη γωνία κλίσης της στέγης σας. Διατίθεται για iOS και Android.



MyDaylight

Μια εφαρμογή που σας επιτρέπει να σχεδιάσετε το χώρο σας όπως θέλετε εσείς, επιλέγοντας παραμέτρους όπως είναι οι διαστάσεις του χώρου, το ύψος και η κλίση της οροφής, τοποθετώντας παράθυρα στέγης VELUX και, στη συνέχεια, οπτικοποιώντας το πραγματικό αποτέλεσμα της εισόδου φυσικού φωτός σε περιβάλλον 360° με ρεαλιστικές επιλογές απεικόνισης.



Προϊόντα εγκατάστασης Για καλύτερη μόνωση

Η εγκατάσταση των παραθύρων στέγης VELUX βασίζεται σε μια διαδικασία η οποία εξασφαλίζει ένα στεγανό και ανθεκτικό τελικό αποτέλεσμα. Για τέλεια εγκατάσταση, συνιστούμε τη χρήση γνήσιων προϊόντων εγκατάστασης VELUX.

Τα προϊόντα εγκατάστασης VELUX είναι ειδικά προσαρμοσμένα για τα παράθυρα στέγης που κατασκευάζουμε και σχεδιασμένα για να εφαρμόζονται άριστα, κάνοντας την εγκατάσταση εύκολη, γρήγορη, αξιόπιστη και ανθεκτική. Όλα τα βήματα της εγκατάστασης έχουν μελετηθεί προσεκτικά, έτσι ώστε η διαδικασία εγκατάστασης να είναι γρηγορότερη, ευκολότερη και πιο λογική για τον εγκαταστάτη.

100 % στεγανότητα

Οι περιμετρικές στεγανώσεις και τα προϊόντα εγκατάστασης VELUX κάνουν την εγκατάσταση των παραθύρων στέγης VELUX απλή και γρήγορη, ενώ, παράλληλα, διασφαλίζουν τη στεγανότητα των παραθύρων στέγης.

Ολοκληρωμένο σύστημα

Χρησιμοποιώντας το μονωτικό πλαίσιο BDX και το κολάρο υποστρώματος BFX σε συνδυασμό με την περιμετρική στεγάνωση, έχετε μια πιο ολοκληρωμένη λύση όσον αφορά τη στεγανότητα των παραθύρων στέγης VELUX.

Ενσωμάτωση στη στέγη

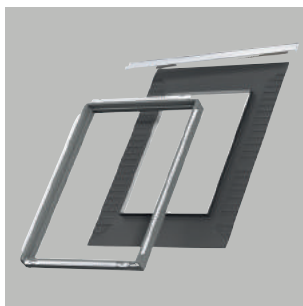
Τα παράθυρα στέγης της εταιρείας μας είναι σχεδιασμένα για να ενσωματώνονται στη στέγη σας – τα προϊόντα εγκατάστασης δεν αλλοιώνουν αυτό το χαρακτηριστικό. Όλα τα προϊόντα εγκατάστασης VELUX έχουν σχεδιαστεί έτσι, ώστε να ενσωματώνονται άριστα στην εγκατάσταση ενός παραθύρου στέγης VELUX. Το αποτέλεσμα είναι μια στιβαρή εγκατάσταση που θα αντέξει για πολλά χρόνια.

Περιμετρική
στεγάνωση

Κολάρο
υποστρώματος
BFX

Παράθυρο στέγης

Μονωτικό
πλαίσιο
BDX



BFX 1000

Το κιτ περιλαμβάνει δύο προϊόντα εγκατάστασης: κολάρο υποστρώματος και κανάλι απορροής υδάτων. Ο συνδυασμός αυτών των δύο προϊόντων εξασφαλίζει στεγανή σύνδεση ανάμεσα στο παράθυρο στέγης και το υλικό κατασκευής της στέγης. Το κολάρο υποστρώματος είναι πτυχωτό, πράγμα που επιτρέπει την εγκατάστασή του σε υλικά στέγης από σκυρόδεμα και ξύλο. Το κανάλι απορροής υδάτων οδηγεί το νερό προς τις πλευρές, ενώ συμβάλλει επίσης στην επίτευξη στεγανής σύνδεσης ανάμεσα στο παράθυρο στέγης και το κολάρο υποστρώματος.

BDX 2000

Το κιτ περιλαμβάνει τρία προϊόντα εγκατάστασης: μονωτικό πλαίσιο, κολάρο υποστρώματος και κανάλι απορροής υδάτων. Αυτά τα τρία προϊόντα μαζί στεγανοποιούν και μονώνουν το παράθυρο από την εξωτερική πλευρά. Το μονωτικό πλαίσιο αποτελείται από ένα πλαίσιο γαλβανισμένου χάλυβα και εύκαμπτο αφρό, που εξασφαλίζει στεγανή και ασφαλή συναρμογή μεταξύ του παραθύρου στέγης και της κατασκευής της στέγης, βελτιστοποιώντας ακόμα περισσότερο την ενεργειακή απόδοση και την αντοχή της εγκατάστασης.

Σημείωση: Το μονωτικό πλαίσιο χρειάζεται μεγαλύτερο άνοιγμα. Θα πρέπει να αφήσετε ένα άνοιγμα ίσο με το μέγεθος του παραθύρου + 5 cm περίπου. Σε περιπτώσεις όπου δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση του μονωτικού πλαισίου, αλλά, παρ' όλα αυτά, θέλετε οπωσδήποτε να χρησιμοποιήσετε προϊόντα εγκατάστασης, θα πρέπει να επιλέξετε το BFX 1000.

Υλικό εγκατάστασης	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160	
Μοντέλα παραθύρων	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
Περιμετρικές στεγανώσεις για εγκατάσταση παραθύρων στέγης σε ομάδες:																					
BDX 2000 - Μονωτικό πλαίσιο + κολάρο υποστρώματος	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BFX 1000 - Κολάρο υποστρώματος	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EDW 2000 - Περιμετρική στεγάνωση + σετ BDX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Αξεσουάρ που είναι συμβατά με τα παράθυρα στέγης VELUX νέας γενιάς και της προηγούμενης γενιάς (γενιά χωρίς το γράμμα «K» στον κωδικό αναφοράς, π.χ.: M04)

Διαστάσεις ανοίγματος στη στέγη

Εγκατάσταση ΜΕ μονωτικό πλαίσιο BDX

Για εγκατάσταση με το μονωτικό πλαίσιο BDX 2000, απαιτείται άνοιγμα με τις ακόλουθες διαστάσεις:

- Πλάτος παραθύρου συν 5 cm
- Ύψος παραθύρου συν 5 cm

Για παράδειγμα, για παράθυρο στέγης με διαστάσεις 78x98 cm απαιτείται άνοιγμα 83x103 cm

Εγκατάσταση ΧΩΡΙΣ μονωτικό πλαίσιο BDX

Για εγκατάσταση χωρίς το μονωτικό πλαίσιο BDX 2000, απαιτείται άνοιγμα με τις ακόλουθες διαστάσεις:

- Πλάτος παραθύρου συν 2 cm
- Ύψος παραθύρου συν 2 cm

Για παράδειγμα, για παράθυρο στέγης με διαστάσεις 78x98 cm απαιτείται άνοιγμα 80x100 cm



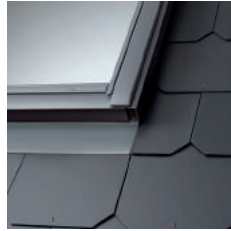
Και στις δύο περιπτώσεις, είναι απαραίτητη πάντα η αφαίρεση μίας ολόκληρης σειράς κεραμιδιών κάτω από το παράθυρο στέγης. Η απόσταση από την κορυφή των κεραμιδιών μέχρι το κάτω χείλος του παραθύρου στέγης πρέπει να είναι 10 cm.

Περιμετρικές στεγανώσεις για μονή εγκατάσταση

EDW, EDL, EDS



EDW
Περιμετρική στεγάνωση για την εγκατάσταση παραθύρου στέγης σε μορφοποιημένο υλικό στέγης υψηλής διατομής έως 120 mm.



EDL
Περιμετρική στεγάνωση για την εγκατάσταση παραθύρου στέγης σε επίπεδο υλικό στέγης έως 8 mm (με πλευρικά στοιχεία επικάλυψης αρμών αναβαθμών)



EDS
Περιμετρική στεγάνωση για την εγκατάσταση παραθύρου στέγης σε επίπεδο υλικό στέγης έως 8 mm (με πλευρικά τμήματα)

New product



Εύκαμπτος αφρός: Η περιμετρική στεγάνωση EDW διατίθεται με εύκαμπτο αφρό που εξασφαλίζει φυσική σύνδεση της περιμετρικής στεγάνωσης με το κεραμίδι, για πιο αποτελεσματική, πιο γρήγορη και υψηλότερης ποιότητας εγκατάσταση.

Εγκατάσταση σε κατασκευή στέγης από σκυρόδεμα: Η VELUX παρέχει βραχίονες στερέωσης για την εγκατάσταση παραθύρων στέγης σε αυτόν τον τύπο υλικού στέγης. Οι τύποι περιμετρικής στεγάνωσης EDW και EDL με το γράμμα «S» στην κατάληξη του κωδικού αναφοράς παρέχονται με αυτά τα τζινέτια.

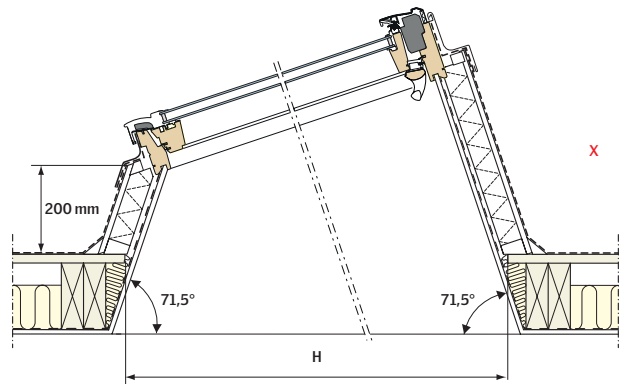
Υλικό εγκατάστασης	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x55	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
Μοντέλα παραθύρων	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK25	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Περιμετρικές στεγανώσεις για εγκατάσταση μονών παραθύρων στέγης:																					
EDW Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 120 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EDW-S Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 120 mm – με βραχίονες στερέωσης	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EDS Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά τμήματα	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EDL Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά στοιχεία επικάλυψης αρμών αναβαθμών	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EDL-S Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά στοιχεία επικάλυψης αρμών αναβαθμών	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Υπερυψωμένη βάση για εγκατάσταση σε επίπεδες στέγες

ECX

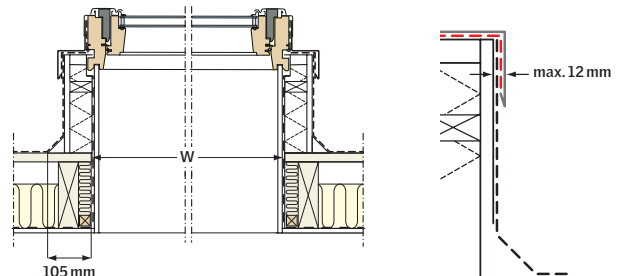


Τώρα, μπορείτε να εγκαταστήσετε ένα παράθυρο στέγης επάνω στην υπερυψωμένη βάση που παρέχουμε. Η υπερυψωμένη βάση μας για επίπεδες στέγες σας προσφέρει την ευελιξία να επιλέξετε τον καταλληλότερο τύπο παραθύρου στέγης για την εγκατάστασή σας, όπως GGL ή VELUX INTEGRA, ηλεκτρικό ή ηλιακό. Η υπερυψωμένη βάση έχει κλίση 19°, επιτρέποντας την απορροή των ομβρίων υδάτων και την απομάκρυνση των ακαθαρσιών. Επίσης, έχετε τη δυνατότητα τοποθέτησης μέσω σκίασης ανάλογα με τις ανάγκες σας. Για την ασφάλειά σας, η VELUX συνιστά πάντα την εγκατάσταση παραθύρου στέγης με πολυστρωματικό γυαλί σε αυτόν τον τύπο λύσης.



Ανοιγμα

Μοντέλα παραθύρων	Διαστάσεις σε cm (Π x Υ)	Π mm	Υ mm	X mm
CK02	55 x 78	600	1000	490
CK04	55 x 98	600	1200	550
MK04	78 x 98	800	1200	550
MK06	78 x 118	800	1400	610
MK08	78 x 140	800	1650	680
PK04	94 x 98	950	1200	550
SK06	114 x 118	1150	1400	610
UK08	134 x 140	1350	1650	680

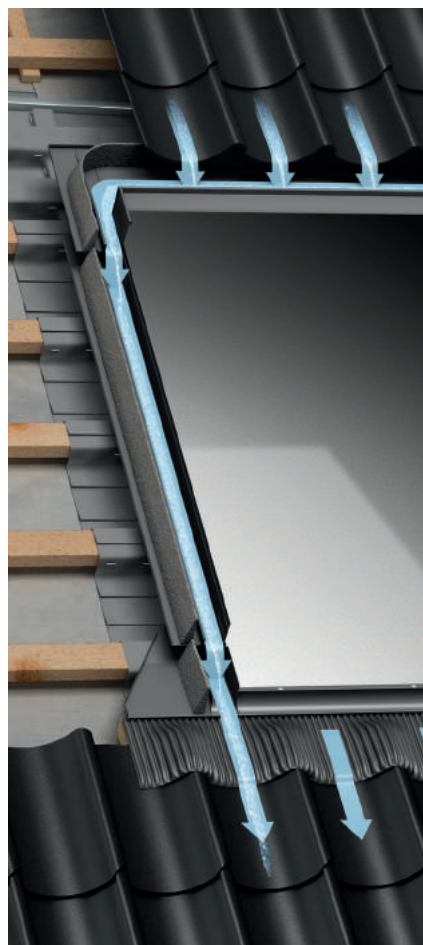


Υπερυψωμένη βάση για επίπεδη στέγη	Εξωτερικές διαστάσεις πλαισίου παραθύρου σε cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x98	114x118	134x140
Μοντέλα παραθύρων		CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK04	SK06	UK08
Περιμετρικές στεγανώσεις για εγκατάσταση μονών παραθύρων στέγης:									
ECX 0000T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Περιμετρικές στεγανώσεις Combi

EKW, EKS & EKL

VELUX
Παράθυρα στέγης



Συνδυαστική εγκατάσταση (Combi)

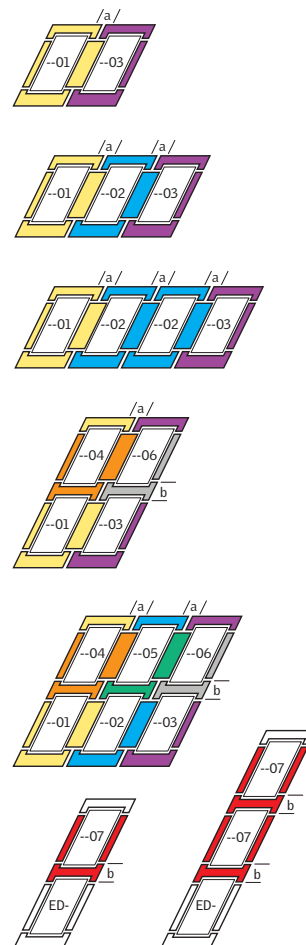
Το σύστημα Combi αποτελείται από 7 βασικά στοιχεία τα οποία σας επιτρέπουν να ομαδοποιείτε τα παράθυρα στέγης με διάφορους τρόπους.

Τα παράθυρα στέγης που ομαδοποιούνται το ένα δίπλα από το άλλο πρέπει να έχουν το ίδιο ύψος. Τα παράθυρα στέγης που ομαδοποιούνται το ένα πάνω από το άλλο πρέπει να έχουν το ίδιο πλάτος.

Δείτε τα παραδείγματα στο πλάι:

EKW 0021	Αριστερό στοιχείο + δεξί (0001+0003)	
EKW 0001	Αριστερό στοιχείο	
EKW 0002	Κάτω μεσαίο στοιχείο	
EKW 0003	Δεξί στοιχείο	
EKW 0004	Επάνω αριστερό στοιχείο	
EKX 0005	Επάνω μεσαίο στοιχείο	
EKW 0006	Επάνω δεξί στοι	
EKW 0007	Επάνω στοιχεία για αλληλοεπικαλυπτόμενα παράθυρα	

Οι περιμετρικές στεγανώσεις VELUX εγγυώνται εύκολη εγκατάσταση σε οποιαδήποτε οροφή με κλίση 15-90°.



EKW, EKS & EKL

Η τυπική απόσταση μεταξύ των πλαισίων των παραθύρων είναι 10 cm. Εάν θέλετε να εγκαταστήσετε εξωτερικά μέσα σκίασης στα παράθυρα στέγης (είτε τη στιγμή της εγκατάστασης του παραθύρου στέγης είτε μελλοντικά), η απόσταση ανάμεσα στα αλληλοεπικαλυπτόμενα παράθυρα (το ένα πάνω από το άλλο, με άλλα λόγια, η απόσταση «b») πρέπει να είναι 25 cm.



Υλικό εγκατάστασης	Διαστάσεις σε cm																			
	Μοντέλα παραθύρων																			
	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x140	134x160
	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
Περιμετρικές στεγανώσεις για εγκατάσταση παραθύρων στέγης σε ομάδες:																				
EKW 0021	Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 120 mm – Εγκατάσταση πλάι-πλάι	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKS 0021	Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά τμήματα – Εγκατάσταση πλάι-πλάι	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKL 0021	Για μορφοποιημένα υλικά στέγης έως 8 mm – με πλευρικά στοιχεία επικάλυψης αρμών αναβαθμών – Εγκατάσταση πλάι-πλάι	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ηλιοπροστασία

Πώς να επιλέξετε το σωστό μέσο σκίασης

1 Σημειώστε τον κωδικό αναφοράς του παραθύρου στέγης VELUX που έχετε

! Ο κωδικός αναφοράς του παραθύρου στέγης είναι η εγγύηση για να προμηθευτείτε το σωστό αξεσουάρ. Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE.

Νέα γενιά

Τα παράθυρα στέγης νέας γενιάς διακρίνονται από το γράμμα «K» στον κωδικό μεγέθους. Τα αξεσουάρ για αυτά τα παράθυρα στέγης επίσης έχουν το γράμμα «K» στον κωδικό αναφοράς. Αυτά τα μέσα σκίασης είναι συμβατά μόνο με τη νέα γενιά των παραθύρων στέγης VELUX.

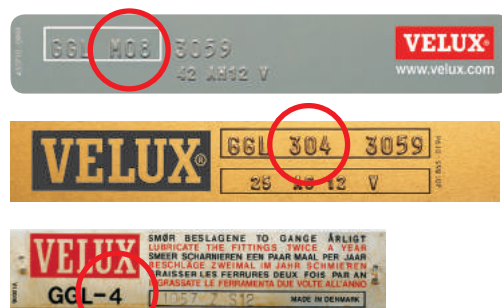
Η πινακίδα στοιχείων αυτών των παραθύρων στέγης βρίσκεται στην επάνω αριστερή γωνία, πίσω από το περύγιο αερισμού.



Προηγούμενες γενιές

Δείτε παρακάτω τις πινακίδες στοιχείων αυτών των παραθύρων στέγης και πώς μπορείτε να βρείτε τους κωδικούς αναφοράς τους, ώστε να προμηθευτείτε τα σωστά μέσα σκίασης.

Η πινακίδα στοιχείων αυτών των παραθύρων στέγης βρίσκεται στην **επάνω δεξιά γωνία**, πίσω από το περύγιο αερισμού.



2 Προσδιορίστε τις ανάγκες σας και επιλέξτε ένα από τα προϊόντα που υποδεικνύονται

Θέλω προστασία από τη θερμότητα και το θόρυβο, σκίαση και ασφάλεια σε ένα προϊόν

Εξωτερικό ρολό

Θέλω να ελέγχω τη θερμότητα του χώρου

Ενεργειακή κουρτίνα
Εξωτερικό ρολό σκίασης
Εξωτερικό ρολό

Θέλω να εμποδίσω την είσοδο φωτός στο χώρο

Κουρτίνα συσκότισης
Ενεργειακή κουρτίνα
Εξωτερικό ρολό σκίασης

Θέλω να ρυθμίζω και να ελέγχω το φως του ήλιου στο χώρο

Βενετικές περσίδες
Τυλισόμενο ρολό
Πτυχωτή κουρτίνα
Ρολό τύπου ρόμαν

Θέλω να προσθέσω προστασία κατά της εισόδου εντόμων

Σήτα
Ακόμα και μετά την τοποθέτηση της σήτας στον τοίχο, μπορείτε να εγκαταστήσετε εσωτερικά μέσα σκίασης και εξωτερικά μέσα προστασίας.

3 Επιλέξτε τη λειτουργία του μέσου ηλιοπροστασίας



Χειροκίνητη



Ηλεκτρική



Ηλιακή

Όλα τα ηλεκτρικά και ηλιακά αξεσουάρ VELUX λειτουργούν με την πλατφόρμα io-homecontrol®. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το σύστημα, ανατρέξτε στην αντίστοιχη σελίδα του ιστότοπού μας.



Η πλατφόρμα io-homecontrol® παρέχει προηγμένη και ασφαλή τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας που εγκαθίσταται εύκολα. Τα προϊόντα που φέρουν τη σήμανση io-homecontrol® επικοινωνούν μεταξύ τους, βελτιώνοντας την άνεση, την ασφάλεια και την εξοικονόμηση ενέργειας.
www.io-homecontrol.com

4 Επιλέξτε το χρώμα της κουρτίνας



Σημείωση: ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές μεταξύ των δειγμάτων χρωμάτων που παρουσιάζονται σε αυτόν τον κατάλογο και των πραγματικών υλικών.

Νέα πληροφορία



Διαφάνεια υφασμάτων: Ορισμένα υφάσματα αφήνουν να περάσει περισσότερο φως από άλλα. Η κλίμακα στο πλάι θα σας βοηθήσει να επιλέξετε το επίπεδο διαφάνειας που θέλετε.



Θα βρείτε αυτήν την κλίμακα στην επάνω δεξιά γωνία του χρώματος.

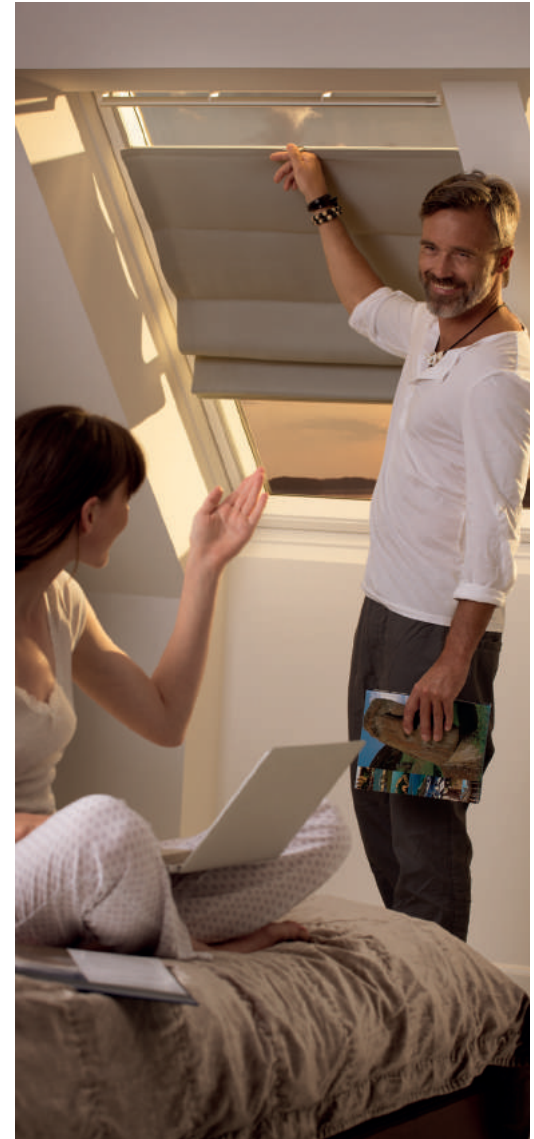
- 1 Διαφανές
- 2 Ημιδιαφανές
- 3 Αδιαφανές
- 4 Μείωση φωτός
- 5 Συσκότιση

5 Εγκαταστήστε το προϊόν

Pick & Click!®

Μια αποκλειστικότητα της VELUX!

Τα παράθυρα στέγης VELUX είναι εξοπλισμένα με προεγκατεστημένα τζινέτια που διευκολύνουν την εγκατάσταση και εξασφαλίζουν τέλεια εφαρμογή σε κάθε περίπτωση.



Απολαύστε τη νέα σας κουρτίνα και δημιουργήστε το ιδανικό περιβάλλον στο σπίτι σας!



Ασφάλεια των παιδιών

Όλες οι εσωτερικές κουρτίνες VELUX είναι ηλεκτρικής ή ασύρματης λειτουργίας και πληρούν τις απαιτήσεις ασφάλειας κατά τη χρήση που ορίζονται στα πρότυπα EN 13120:2009+A1:2014 και EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:2006/A12:2015.

Κουρτίνες ολικής συσκότισης



χειροκίνητη



ηλεκτρική



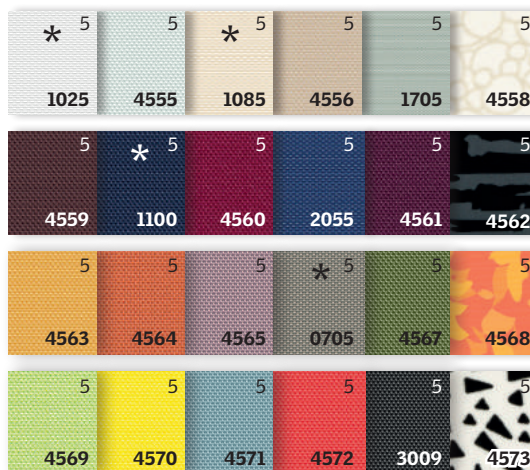
ηλιακή



Εάν θέλετε σκοτάδι, σας συνιστούμε αυτήν την κουρτίνα. Η προς τα έξω όψη αυτής της κουρτίνας είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη, πράγμα που εξασφαλίζει συσκότιση 100 % με οποιοδήποτε χρώμα. Κινείται επάνω σε πλευρικές ράγες, που επιτρέπουν τη ρύθμιση της θέσης της.



Η κουρτίνα συσκότισης «2 σε 1» (DFD) είναι συνδυασμός κουρτίνας συσκότισης και πτυχωτής κουρτίνας και διατίθεται με την κουρτίνα συσκότισης σε όλα τα χρώματα και την πτυχωτή κουρτίνα πάντα σε λευκό χρώμα.



* Βασικά χρώματα: 1025, 1085, 1100, 0705

Κουρτίνα συσκότισης	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
DKL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DML ηλεκτρική	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DSL ηλιακή	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DFD manual combination of blackout blind & pleated blind	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Για παράθυρα στέγης με άλλους κωδικούς αναφοράς, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE. Η ηλεκτρική κουρτίνα πρέπει να συνδεθεί με μονάδα ελέγχου KUX 110 (βλ. σελίδα 26).





χειροκίνητη



ηλεκτρική

Πτυχωτή κουρτίνα



Η πτυχωτή κουρτίνα είναι πλέον μια κουρτίνα που εγκαθίσταται από μόνη της. Σας επιτρέπει να ρυθμίζετε την ένταση του φωτός όπως θέλετε εσείς, αλλά και να δημιουργήσετε μια στιλάτη και πρακτική διακοσμητική λύση. Κινείται επάνω σε πλευρικές ράγες και μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε θέση του παραθύρου στέγης, αφού δεν στερεώνεται στο επάνω ή το κάτω μέρος (μόνο η χειροκίνητη έκδοση).

Σημείωση: Συνδυάστε τις πτυχωτές κουρτίνες σας με εξωτερικά ρολά σκίασης ή ρολά για επιπλέον προστασία και άνεση.

* Βασικά χρώματα: 1016, 1258, 1259



Πτυχωτές κουρτίνες	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
FHL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FML ηλεκτρική	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Νέο μοντέλο!

Για παράθυρα στέγης με άλλους κωδικούς αναφοράς, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE. Η ηλεκτρική κουρτίνα πρέπει να συνδεθεί με μονάδα ελέγχου KUX 110 (βλ. σελίδα 26).

Ρωμαϊκές κουρτίνες

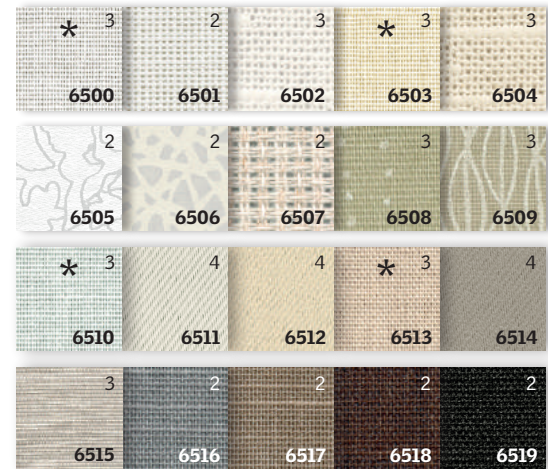


χειροκίνητη



Ετοιμαστείτε να απολαύσετε ένα ευρύ φάσμα διακοσμητικών λύσεων με τις ρωμαϊκές κουρτίνες που προσφέρουμε. Εξερευνήστε τις πλήρεις δυνατότητες των στιλάτων υφασμάτων και πάρτε μια «ανάσα δροσιάς» με τα εφέ απαλού φωτός που κάνουν αυτή τη συλλογή τόσο εκλεπτυσμένη και πρωτότυπη. Το ύφασμα μπορεί να αλλαχθεί εύκολα, μέσα σε ελάχιστα λεπτά, χάρη στη μοναδική κατασκευή των ρωμαϊκών κουρτινών. Το μόνο που έχετε να κάνετε εσείς είναι να επιλέξετε το σχέδιο! Υπάρχουν υφάσματα που αφήνουν να περάσει περισσότερο φως από άλλα. Τα υφάσματα πωλούνται ξεχωριστά για να διασφαλίζεται ευελιξία στη διακόσμηση, χωρίς περιορισμούς. Επιλέξτε από τα δύο μοντέρνα βασικά χρώματα που έχει να σας προσφέρει η VELUX.

* Βασικά χρώματα: 6500, 6503, 6510, 6513



Ρολό τύπου ρόμαν	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10	
FHB χειροκίνητο	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZHB ύφασμα ρολού για αλλαγή	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Για παράθυρα στέγης με άλλους κωδικούς αναφοράς, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE.



Κλίμακα διαφάνειας

1 Διαφανές 2 Ημιδιαφανές 3 Αδιαφανές 4 Μείωση φωτός 5 Συσκότιση

Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται στη σελίδα 19

Ρολό μερικής συσκότισης με πλευρικά κανάλια



Ένας απλός και στιλάτος τρόπος για να απαλύνετε το φως που εισέρχεται στο χώρο σας, εξασφαλίζοντας ιδιωτικότητα και βασική ηλιοπροστασία. Το μοντέλο RHL λειτουργεί με άγκιστρα και διατίθεται μόνο στα βασικά χρώματα. Τα άλλα μοντέλα κινούνται επάνω σε πλευρικές ράγες, πράγμα που τους επιτρέπει να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση, ενώ διατίθενται τόσο στα βασικά όσο και σε ειδικά χρώματα.

*Βασικά χρώματα: 1028, 1086, 4000, 9050

* 1	* 1	* 1	2	1
1028	1086	4000	4155	4156
3	3	* 3	3	3
4060	4157	9050	4069	4158
1	2	2	2	2
4073	4079	1952	4159	4160

Τυλιγμένο ρολό	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
RFL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RML ηλεκτρική	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RSL ηλιακή	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHL χειροκίνητο με άγκιστρα	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Για παράθυρα στέγης με άλλους κωδικούς αναφοράς, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE. Η ηλεκτρική κουρτίνα πρέπει να συνδεθεί με μονάδα ελέγχου KUX 110 (βλ. σελίδα 26).

Πτυχωτή ενεργειακή κουρτίνα



Η πτυχωτή ενεργειακή κουρτίνα προσφέρει συσκότιση και μονωτική δράση σε βαθμό έως 21% (οι τεχνικές τιμές συμμορφώνονται με τα πρότυπα EN ISO 12567-2, EN 13363-2 και ISO 15099) – ο βαθμός της μονωτικής δράσης εξαρτάται από τον τύπο του παραθύρου στέγης και του υαλοπίνακα. Το ύψος της συσκότισης με διπλές πτυχές δεν αφήνει το φως να περάσει και έχει δομή κυψελωτού αλουμινίου που εξασφαλίζει βελτιωμένη μόνωση.

* Βασικό χρώμα: 1045

* 5	5	5	5
1045	1155	1156	1047
5	5	5	5
1157	1049	1158	1159
5	5	5	5
1160	1161	1162	1051

Πτυχωτή ενεργειακή κουρτίνα	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
FHC χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Για παράθυρα στέγης με άλλους κωδικούς αναφοράς, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE. Η ηλεκτρική κουρτίνα πρέπει να συνδεθεί με μονάδα ελέγχου KUX 110 (βλ. σελίδα 26). Η ηλεκτρική και η ηλιακή κουρτίνα δεν παρέχουν πλήρη συσκότιση.

Βενετικές περιίδες



Ρυθμίζουν την ένταση και την κατεύθυνση του φωτός. Οι περιίδες διατηρούνται σε άριστη κατάσταση χάρη στις πλευρικές ράγες. Η μοναδική τους σχεδίαση χωρίς κορδόνια βάζει τέλος στο ακαλαίσθητο θέαμα των κορδονιών που κρέμονται και σας επιτρέπει να ρυθμίσετε εύκολα την κλίση των περιίδων προς οποιαδήποτε κατεύθυνση. Έχουν χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης και είναι ανθεκτικές στην υγρασία, πράγμα που σημαίνει ότι αποτελούν την ιδανική λύση για μπάνια και κουζίνες.

* Βασικό χρώμα: 7001

* 1 to 4	1 to 4	1 to 4
7001	7055	7056
1 to 4	1 to 4	1 to 4
7057	7012	7058
1 to 4	1 to 4	1 to 4
7059	7060	7061

Βενετικές περιίδες	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
PAL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Για παράθυρα στέγης με άλλους κωδικούς αναφοράς, επικοινωνήστε με τη MACON ATEE.



χειροκίνητη

Σήτα



Σας επιτρέπει να απολαμβάνετε καθαρό αέρα χωρίς την ενοχλητική παρουσία εντόμων. Κινείται επάνω σε πλευρικές ράγες και μπορεί να αποσυρθεί όταν δεν απαιτείται η χρήση της. Τοποθετείται στον τοίχο και όχι επάνω στο ίδιο το παράθυρο στέγης, επιτρέποντας, έτσι, την εγκατάσταση άλλων αξεσουάρ διακόσμησης εσωτερικού χώρου. Για τις μέγιστες διαστάσεις, ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί.



Π (μέγ.) mm άνοιγμα π.σ.	Υ (μέγ.) mm άνοιγμα	Κωδ. αναφοράς σήτας	Για τα ακόλουθα μεγέθη π.σ.*
530	1600	ZIL CK02 8888	CK02
530	2000	ZIL CK06 8888	CK04 & CK06
640	2400	ZIL FK08 8888	FK04 & FK06 & FK08
760	2000	ZIL MK06 8888	MK04 & MK06
760	2400	ZIL MK10 8888	MK08 & MK10
922	2000	ZIL PK06 8888	PK04 & PK06
922	2400	ZIL PK10 8888	PK08 & PK10
1120	2000	ZIL SK06 8888	SK06
1120	2400	ZIL SK10 8888	SK08 & SK10
1285	1600	ZIL UK04 8888	UK04
1285	2400	ZIL UK10 8888	UK08 & UK10



Σημαντικό: Οι διαστάσεις είναι απλώς ενδεικτικές. Θα πρέπει πάντα να ελέγχετε το πλάτος (Π) και το ύψος (Υ) του ανοίγματος του παραθύρου στέγης και να βλέπετε ποια σήτα έχει τις ίδιες διαστάσεις ή το αμέσως μεγαλύτερο μέγεθος. Το πλάτος της σήτας δεν μπορεί να αλλάξει, μπορεί όμως να προσαρμοστεί το μήκος της, καθώς οι πλευρικές ράγες μπορούν να κοπούν ή να συνδεθούν, ώστε να ταιριάζουν με το άνοιγμα (μέγιστο μήκος μίας ράγας: 1,20 m - για μεγαλύτερα μεγέθη, απαιτείται σύνδεση ραγών).

Σήτα	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
ZIL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Κιτ χειροκίνητης εξωτερικής αντιηλιακής τέντας + χειροκίνητης κουρτίνας ολικής συσκότισης



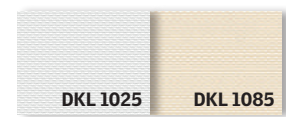
χειροκίνητη



Ένας πρακτικός και αποτελεσματικός συνδυασμός για τον περιορισμό της ζέστης και τον έλεγχο του φωτός. Όλα τα πλεονεκτήματα ενός χειροκίνητου εξωτερικού ρολού σκίασης (MHL) και μιας χειροκίνητης κουρτίνας συσκότισης (DKL), συνδυασμένα σε ένα «πακέτο» με μειωμένη τιμή (DOP).

Σημείωση: Σε αυτό το κιτ, η κουρτίνα συσκότισης DKL διατίθεται μόνο σε λευκό και μπεζ χρώμα.

More
economic
than
DKL + MHL



DOP DKL + MHL χειροκίνητη	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Εξωτερικές λύσεις ηλιοπροστασίας

Εξωτερικές αντιηλιακές τέντες

Οι εξωτερικές αντιηλιακές τέντες είναι κατασκευασμένες από διαφανές δικτυωτό ύφασμα, το οποίο προσφέρει σκίαση στο σπίτι, χωρίς, ωστόσο, να κρύβει την εξωτερική θέα. Παρέχει αποτελεσματική θερμοπροστασία, καθώς μειώνει την είσοδο της θερμότητας σε ποσοστό έως και 90%. Οι εξωτερικές αντιηλιακές τέντες εγκαθίστανται στην εσωτερική πλευρά του παραθύρου στέγης (στο επάνω μέρος), ενώ το ηλεκτρικό και το ηλιακό εξωτερικό ρολό σκίασης εγκαθίστανται στην εξωτερική πλευρά και μπορούν να τοποθετηθούν σε παράθυρα στέγης αλληλοεπικαλυπτόμενα (το ένα πάνω από το άλλο) με απόσταση 10 cm.



χειροκίνητη

MHL



Οι εξωτερικές αντιηλιακές τέντες MHL είναι χειροκίνητες. Είναι πλήρως χειριζόμενες από την εσωτερική πλευρά και στοιβάζονται διακριτικά στο επάνω μέρος του παραθύρου στέγης όταν δεν χρησιμοποιούνται.

Σημείωση: Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση των εξωτερικών αντιηλιακών τεντών MHL σε μηχανοκίνητα παράθυρα στέγης που έχουν τον κινητήρα στο επάνω μέρος.



ηλεκτρική

MML



Οι εξωτερικές αντιηλιακές τέντες MML λειτουργούν με τη βοήθεια του προ-συζευγμένου επίτοιχου διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 313 (περιλαμβάνεται). Η εγκατάσταση πραγματοποιείται εξωτερικά του παραθύρου στέγης. Η σύνδεση γίνεται είτε απευθείας με το παράθυρο στέγης INTEGRA είτε με μια μονάδα ελέγχου (πωλείται ξεχωριστά - βλ. σελίδα 26).



ηλιακή

MSL



Οι εξωτερικές αντιηλιακές τέντες MSL εγκαθίστανται στο παράθυρο στέγης χωρίς να απαιτούνται καλώδια ή επιπλέον έργα. Λειτουργούν με ηλιακή ενέργεια και ελέγχονται με τον προ-συζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 313 (περιλαμβάνεται).

Σημείωση: Για να εγκαταστήσετε τις ηλιακές τέντες σε ηλιακό παράθυρο στέγης ή σε παράθυρο στέγης όπου είναι εγκατεστημένο ένα ηλιακό κιτ μετατροπής KSX 100K, πρέπει να αγοράσετε τον προσαρμογέα ZOZ 213K (βλ. σελίδα 27).

Ρολά σκίασης	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
MHL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MML ηλεκτρική	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSL ηλιακή	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Εξωτερικά μεταλλικά ρολά

Προσφέρουν επιπλέον προστασία στο σπίτι σας. Κατασκευασμένα από ανθεκτικό αλουμίνιο, εξασφαλίζουν κορυφαία απόδοση παρέχοντας αποτελεσματική προστασία από ακραίες καιρικές συνθήκες, ενώ, παράλληλα, προσφέρουν μείωση του θορύβου. Όταν είναι πλήρως τραβηγμένα, κρύβουν το φως. Σε αλληλοεπικαλυπτόμενα παράθυρα στέγης (το ένα πάνω από το άλλο), τα εξωτερικά ρολά χρειάζονται απόσταση 25 cm.

Το ρολό SML λειτουργεί με τη βοήθεια του προ-συζευγμένου επίτοιχου διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 313 (περιλαμβάνεται). Η εγκατάσταση πραγματοποιείται εξωτερικά του παραθύρου στέγης. Η σύνδεση γίνεται είτε απευθείας με το παράθυρο στέγης INTEGRA είτε με μια μονάδα ελέγχου (πωλείται ξεχωριστά – βλ. σελίδα 26).

SHL



χειροκίνητη



Το εξωτερικό μεταλλικό ρολό SHL λειτουργεί χειροκίνητα, πράγμα που σημαίνει ότι το παράθυρο στέγης πρέπει να βρίσκεται σε προσιτό σημείο. Μπορεί να σηκωθεί και να κατεβεί πλήρως περιστρέφοντας το πλαίσιο του παραθύρου κατά 180°.

Σημείωση: Το παράθυρο στέγης μπορεί να ανοίξει με το ρολό κλειστό.

SML



ηλεκτρική



Το εξωτερικό μεταλλικό ρολό SML λειτουργεί με τη βοήθεια του προ-συζευγμένου επίτοιχου διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 313 (περιλαμβάνεται). Η εγκατάσταση πραγματοποιείται εξωτερικά του παραθύρου στέγης. Η σύνδεση γίνεται είτε απευθείας με το παράθυρο στέγης INTEGRA είτε με μια μονάδα ελέγχου (πωλείται ξεχωριστά – βλ. σελίδα 26).

SSL



ηλιακή



Το εξωτερικό μεταλλικό ρολό SSL εγκαθίσταται στο παράθυρο στέγης χωρίς να απαιτούνται καλώδια ή επιπλέον έργα. Λειτουργεί με ηλιακή ενέργεια και ελέγχεται με τον προ-συζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 313 (περιλαμβάνεται).

Σημείωση: Για να εγκαταστήσετε το ηλιακό ρολό σε ηλιακό παράθυρο στέγης ή σε παράθυρο στέγης όπου είναι εγκατεστημένο ένα ηλιακό κιτ μετατροπής KSX 100K, οι διαστάσεις θα πρέπει να είναι ίσες ή μεγαλύτερες από αυτές του μεγέθους MK--.

Ρολά	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
SHL χειροκίνητη	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SML ηλεκτρική	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSL ηλιακή	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Ηλεκτρικά αξεσουάρ

Για μεγαλύτερη άνεση

Μετατροπή χειροκίνητου παραθύρου στέγης σε ηλεκτρικό

Για να μετατρέψετε ένα χειροκίνητο ανοιγόμενο από πάνω παράθυρο στέγης (με κεντρικό άξονα περιστροφής) σε ηλιακό, χρησιμοποιήστε το παρακάτω κιτ. Για τα παράθυρα στέγης νέας γενιάς, προστίθεται το γράμμα «K» στον κωδικό αναφοράς.



Ηλιακό κιτ μετατροπής KSX100K

Είναι ένα ολοκληρωμένο κιτ για τη μετατροπή χειροκίνητων ανοιγόμενων από πάνω παραθύρων στέγης VELUX (με κεντρικό άξονα περιστροφής) GGL/GGU σε ηλιακά. Περιλαμβάνει κινητήρα, αισθητήρα βροχής και επίτοιχο διακόπτη. Μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε παράθυρα στέγης με διαστάσεις ίσες ή μεγαλύτερες από αυτές του μεγέθους -K04.

Δεν είναι δυνατή η σύνδεση άλλων προϊόντων σε αυτό το κιτ. Για να μετατρέψετε ένα χειροκίνητο ανοιγόμενο από πάνω παράθυρο στέγης (με κεντρικό άξονα περιστροφής) σε ηλεκτρικό (συνδεδεμένο στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας), χρησιμοποιήστε τα 2 προϊόντα που εκτίθενται παρακάτω. Για τα παράθυρα στέγης νέας γενιάς, προστίθεται το γράμμα «K» στον κωδικό αναφοράς.



KMG 100K

Κινητήρας που τοποθετείται διακριτικά πίσω από το πτερύγιο αερισμού και κρύβεται όταν το παράθυρο στέγης είναι κλειστό. Περιλαμβάνει αισθητήρα βροχής και επίτοιχο διακόπτη. Απαιτείται η σύνδεσή του με μονάδα ελέγχου KUX 110.



KUX 110

Μονάδα ελέγχου. Περιλαμβάνει: Τροφοδοτικό με καλώδιο και φως με στήριγμα τοίχου για την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Ηλεκτρικά αξεσουάρ ελέγχου

Όταν εγκαθίστανται σε χειροκίνητα παράθυρα στέγης, οι ηλεκτρικές κουρτίνες, τα ηλεκτρικά ρολά και τα ηλεκτρικά ρολά σκίασης πρέπει να συνδέονται με μια μονάδα ελέγχου.



KUX 110

Μονάδα ελέγχου. Περιλαμβάνει: Τροφοδοτικό με καλώδιο και φως με στήριγμα τοίχου για την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Έχετε παράθυρα στέγης που δεν είναι νέας γενιάς;

Εάν έχετε παράθυρα στέγης που δεν είναι νέας γενιάς, θα πρέπει να επιλέξετε από τα ακόλουθα προϊόντα:

KSX 100: Solar conversion kit for roof windows GGL/GGU

KMG 100: Motor for roof windows GGL/GGU

Τα υπόλοιπα ηλεκτρικά προϊόντα είναι συμβατά με τα παράθυρα στέγης VELUX προηγούμενης γενιάς.



Η πλατφόρμα io-homecontrol® παρέχει προηγμένη και ασφαλή τεχνολογία ασύρματης επικοινωνίας που εγκαθίσταται εύκολα. Τα προϊόντα που φέρουν τη σήμανση io-homecontrol® επικοινωνούν μεταξύ τους, βελτιώνοντας την άνεση, την ασφάλεια και την εξοικονόμηση ενέργειας.

www.io-homecontrol.com

Ηλεκτρικά αξεσουάρ

- KLI 311:** Επίτοιχος διακόπτης VELUX για τη λειτουργία ενός ή περισσότερων ηλεκτρικών ή ηλιακών παραθύρων στέγης ταυτόχρονα
- KLI 312:** Επίτοιχος διακόπτης VELUX για τη λειτουργία μίας ή περισσότερων ηλεκτρικών ή ηλιακών κουρτινών ταυτόχρονα
- KLI 313:** Επίτοιχος διακόπτης VELUX για τη λειτουργία ενός ή περισσότερων ρολών σκίασης ή ρολών ταυτόχρονα
- KLF 050:** Αυτή η διεπαφή τοποθετείται πίσω από έναν συμβατικό επίτοιχο διακόπτη (δεν παρέχεται). Επιτρέπει στο χρήστη να επιλέξει μια σχεδίαση επίτοιχου διακόπτη (για τη λειτουργία των ηλεκτρικών προϊόντων μας) που να ταιριάζει με αυτήν των άλλων επίτοιχων διακοπών του σπιτιού.
- KLF 200:** Διεπαφή που επιτρέπει τον έλεγχο των προϊόντων VELUX INTEGRA® μέσω αισθητήρων, συστημάτων έξυπνης κατοικίας ή άλλων εξωτερικών μονάδων ελέγχου που δεν είναι συμβατές με io-homecontrol®.
- KLB 100:** Εφεδρική μπαταρία για χρήση σε περιπτώσεις διακοπής ρεύματος.

VELUX ACTIVE

NEO



KIX 300

Αυτό το «πακέτο» περιλαμβάνει έναν αισθητήρα κλίματος εσωτερικού χώρου, έναν διακόπτη αναχώρησης και μια δικτυακή πύλη VELUX ACTIVE για σύνδεση στο Internet. Η εφαρμογή για κινητές συσκευές παρέχεται δωρεάν.



KLA 300

Πρόσθετος αισθητήρας κλίματος εσωτερικού χώρου VELUX ACTIVE. Για τη μετάδοση δεδομένων σε άλλους χώρους του σπιτιού σε πραγματικό χρόνο.



KLN 300

Πρόσθετος διακόπτης αναχώρησης VELUX ACTIVE. Για τις περιπτώσεις που υπάρχουν περισσότερες από μία προσβάσεις κλεισίματος στο σπίτι.

Ηλεκτρικά αξεσουάρ ελέγχου

KSX 100K	Ηλιακό κιτ μετατροπής
KMG 100K	Κινητήρας για GGL/GGU
KUX 110	Μονάδα ελέγχου (για 1 κινητήρα)
KLI 311/312/313	Επίτοιχος διακόπτης
KLF 050	Διεπαφή διακόπτη
KLF 200	Διεπαφή
KLB 100	Μπαταρία
KIX 300	Πακέτο VELUX ACTIVE
KLA 300	Αισθητήρας βροχής VELUX ACTIVE
KLN 300	Διακόπτης αναχώρησης VELUX ACTIVE

Άλλα αξεσουάρ

Ράβδοι χειρισμού, κλειδαριές, κιτ συντήρησης και επισκευής

Κιτ συντήρησης και επισκευής

Η συντήρηση των παραθύρων στέγης είναι εξαιρετικά σημαντική – πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον κάθε 4 χρόνια ή όποτε είναι απαραίτητο.



ZZZ 220K

Κιτ συντήρησης για παράθυρα στέγης GGL/GGU/GPL/GPU. Περιλαμβάνει: 3 m αφρού για πτερύγια αερισμού, 3 m φίλτρου αέρα, 50 ml λιπαντικού για τους μεντεσέδες και εγχειρίδιο οδηγιών.

Σημείωση: Για παράθυρα στέγης προηγούμενης γενιάς, επικοινωνήστε με τη VELUX-INT (VELUX A/S).



ZZZ 131KD

Κιτ συντήρησης για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά. Περιλαμβάνει: 200 ml ειδικού καθαριστικού, 200 ml υγρού συντήρησης, σφουγγάρι και εγχειρίδιο οδηγιών.



ZZZ 130KD

Κιτ συντήρησης για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά. Περιλαμβάνει: 1 φιάλη που περιέχει 220 ml λάκας για λευκό ξύλο.



ZZZ 133KD

Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά και με φινιρίσμα σε πολουρεθάνη. Περιλαμβάνει: μια φιάλη που περιέχει 400 g ακρυλικού πληρωτικού.



Z0Z 129KD

Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά και με φινιρίσμα σε πολουρεθάνη. Περιλαμβάνει: 1 φιάλη που περιέχει 220 ml λάκας πολουρεθάνης.



ZZZ 176KD

Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης με φινιρίσμα σε ξύλο πεύκου περασμένο με διαφανές βερνίκι. Περιλαμβάνει: 1 φιάλη που περιέχει 220 ml διαφανούς λάκας για ξύλο.

Προσαρμογές MSL



Z0Z 213K

Προσαρμογές για την εγκατάσταση ηλιακού ρολού σκίασης MSL σε ηλιακό παράθυρο στέγης ή σε παράθυρο στέγης με εγκατεστημένο το ηλιακό κιτ μετατροπής KSX 100K (για όλα τα μεγέθη παραθύρων στέγης).

Χειροκίνητος έλεγχος

Χειριστείτε παράθυρα στέγης και χειροκίνητα αξεσουάρ που βρίσκονται σε δυσπρόσιτα σημεία.



ZCT 200K

Τηλεσκοπική ράβδος, εκτεινόμενη σε μήκος από 100 έως 185 cm, για το χειρισμό παραθύρων στέγης, κουρτινών ή ρολών* που βρίσκονται σε δυσπρόσιτα σημεία.

* Για το άνοιγμα του ρολού RHL, απαιτείται επίσης ο προσαρμογέας Z0Z 040.



Z0Z 040

Προσαρμογέας για το χειρισμό ρολών RHL με τη ράβδο ZCT 200K.

Ασφάλεια και κλειδαριές

Η VELUX προσφέρει δύο τύπους κλειδαριών για τα ανοιγόμενα από πάνω παράθυρα στέγης (με κεντρικό άξονα περιστροφής) (GGL/GGU).



Z0Z 012K

Ατσάλινη κλειδαριά με κλειδί που κάνει δύσκολη την πρόσβαση από έξω και, παράλληλα, διασφαλίζει ότι μπορεί να ανοιχθεί μόνο από όσους έχουν το κλειδί.

Η απαρτίωση από παιδιά κλειδαριά Z0Z 012K, σε συνδυασμό με τα παράθυρα στέγης VELUX με κεντρικό άξονα περιστροφής των μοντέλων GGL, GZL και του ασφαλούς για τα παιδιά μοντέλου GGU, όλων των μεγεθών, πληρεί τις απαιτήσεις περί ασφάλειας των παιδιών που ορίζονται από το πρότυπο EN 16281:2013.



Ασφάλεια των παιδιών



Z0Z 159K

Ατσάλινη κλειδαριά με μηχανισμό ασφάλισης που κάνει δύσκολη την πρόσβαση από έξω, αλλά που μπορεί να ξεκλειδωθεί από οποιονδήποτε βρίσκεται μέσα στο σπίτι.

Αξεσουάρ / κιτ χειροκίνητου ελέγχου

ZCT 200K	Εκτεινόμενη ράβδος 100-185 cm
ZCT 100	Προέκταση 100 cm για τη ράβδο ZCT 200K
ZCT 080K	Εκτεινόμενη ράβδος 80 cm
Z0Z 040	Προσαρμογέας για ρολά RHL
Z0Z 012K	Κλειδαριά παραθύρου
Z0Z 159K	Ατσάλινη κλειδαριά με σύρτη
ZZZ 220K	Κιτ συντήρησης για παράθυρα στέγης GGL/GGU & GPL/GPU
ZZZ 131KD	Κιτ συντήρησης για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά
ZZZ 130KD	Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά
ZZZ 133KD	Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης βαμμένα λευκά και με φινιρίσμα πολουρεθάνης
ZZZ 129KD	Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης με φινιρίσμα πολουρεθάνης
ZZZ 176KD	Κιτ επισκευής για παράθυρα στέγης με φινιρίσμα σε βερνικωμένο ξύλο πεύκου
Z0Z 213K	Προσαρμογές για την εγκατάσταση ρολού σκίασης MSL σε ηλιακό παράθυρο στέγης

Φωτοσωλήνες νέας γενιάς

Φυσικό φως εκεί που δεν φανταζόσαστε ποτέ ότι θα μπορούσε να φτάσει



Το επίπεδο σχήμα της εξασφαλίζει μια διακριτική και αρμονική εγκατάσταση στη στέγη σας, στο ίδιο επίπεδο με τα κεραμίδια.



Λύση για επίπεδες στέγες



Νέος διαχύτης σχεδίασης «EdgeGlow», με ένα δακτύλιο από διαφανές γυαλί που εξασφαλίζει καλύτερη διασπορά του φωτός της ημέρας μέσα στο χώρο σας.



Flexi-loc: ένας νέος τρόπος συναρμολόγησης του άκαμπτου σωλήνα. Μεγαλύτερη ευελιξία, εύκολη συναρμολόγηση και λιγότερος χρόνος για την εγκατάσταση.



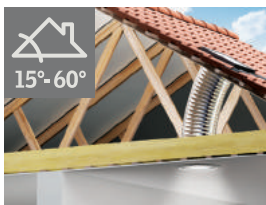
Δυνατότητα εγκατάστασης από το εξωτερικό



Το γυαλί του διαχύτη αφαιρείται ευκολότερα για καθαρισμό.

Πώς να επιλέξετε τον ιδανικό φωτοσωλήνα

1 Τι κλίση έχει η στέγη σας;



TWF / TWR

Φωτοσωλήνας για εγκατάσταση σε στέγες με κλίση 15-60°. Διατίθεται με εύκαμπτο σωλήνα 35 cm ή με άκαμπτο σωλήνα 25 ή 35 cm. Αποτελείται από βασικού τύπου ενισχυμένο υαλοπίνακα 4 mm, εγκατεστημένο σε πλαίσιο από πολυουρεθάνη με ενσωματωμένη περιμετρική στεγάνωση, ανακλαστικό σωλήνα και ενσωματωμένο λευκό διαχύτη με διπλό τζάμι από πολυανθρακικό γυαλί για τοποθέτηση στην οροφή. Περιλαμβάνει, επίσης, φράγμα υδρατμών.



TCF / TCR

Φωτοσωλήνας για εγκατάσταση σε επίπεδες στέγες με κλίση 0-15°. Διατίθεται με εύκαμπτο σωλήνα ή άκαμπτο σωλήνα 35 cm. Αποτελείται από μια μονάδα οροφής από PVC με ακρυλικό θόλο, ανακλαστήρα και ενσωματωμένο λευκό πλαίσιο διαχύτη με διπλό τζάμι από πολυανθρακικό γυαλί για τοποθέτηση στην οροφή. Περιλαμβάνει, επίσης, φράγμα υδρατμών.

2 Εύκαμπτος ή άκαμπτος σωλήνας;



TWF – Εύκαμπτος σωλήνας για εγκαταστάσεις μεταξύ 0,4 m και 2 m.

TWR – Άκαμπτος σωλήνας για εγκαταστάσεις μεταξύ 0,9 m και 1,7 m, για τις περιπτώσεις που απαιτείται η επίτευξη μήκους έως 6 m.



TCF – Εύκαμπτος σωλήνας για εγκαταστάσεις μεταξύ 0,4 m και 0,9 m.

TCR – Άκαμπτος σωλήνας για εγκαταστάσεις μεταξύ 0,9 m και 1,7 m, για τις περιπτώσεις που απαιτείται η επίτευξη μήκους έως 6 m.

Σήραγγες ηλίου για επικλινείς στέγες

TWR 0K10 2010	Άκαμπτη σ.η., 0 25 cm
TWR 0K14 2010	Άκαμπτη σ.η., 0 35 cm
TWF 0K14 2010	Εύκαμπτη σ.η., 0 35 cm

Σήραγγες ηλίου για επίπεδες στέγες

TCR 0K14 0010	Άκαμπτη σ.η., 0 35 cm
TCF 0K14 0010	Εύκαμπτη σ.η., 0 35 cm

3 Προσθέστε απαραίτητα αξεσουάρ (βλ. επόμενη σελίδα)

Θέλετε απλώς συγκέντρωση φυσικού φωτός την ημέρα και τεχνητό φωτισμό τη νύχτα

Κιτ φωτισμού ZTL

Θέλετε να βελτιώσετε την εσωτερική και την εξωτερική μόνωση

Κολάρο υποστρώματος BFX

Ο παρεχόμενος σωλήνας δεν επαρκεί για την απόσταση που θέλω

Άκαμπτες προεκτάσεις ZTR

Χρειάζομαι αερισμό στο χώρο

Κιτ αερισμού ZVT

Πρόσθετα αξεσουάρ για φωτισωλήνες



Κιτ φωτισμού ZTL

Τοποθετείται στο εσωτερικό της σήραγγας ηλίου, ακριβώς πάνω από το διαχύτη. Εξασφαλίζει μία πηγή φωτός στο χώρο σας: φυσικό φως την ημέρα και τεχνητό φωτισμό τη νύχτα. Απαιτείται τροφοδοσία με ηλεκτρικό ρεύμα. Περιλαμβάνει λαμπτήρα LED ισχύος W (μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύς: 10 W).



Κολάρο υποστρώματος BDX

Για ακόμα καλύτερη εγκατάσταση της σήραγγας ηλίου στη στέγη. Με ελαστικό υλικό στο επάνω μέρος για ευκολότερη και πιο στεγανή εγκατάσταση. Μόνο για εγκατάσταση σε επικλινείς στέγες.



Κιτ αερισμού ZTV

Για σύνδεση στην πίσω πλευρά της μονάδας στέγης της σήραγγας ηλίου. Αυτό το σύστημα διοχετεύει αέρα στο χώρο σας.

Σημείωση: Ο μηχανικός εξαεριστήρας και ο σωλήνας αερισμού δεν περιλαμβάνονται. Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση του κιτ σε σήραγγα ηλίου 25 cm, ούτε και σε σήραγγες ηλίου για παράδειγμα επίπεδης στέγης.



Άκαμπτες προεκτάσεις ZTR

Εάν οι σωλήνες που παρέχονται με τη σήραγγα ηλίου δεν έχουν επαρκές μήκος, μπορείτε να προσθέσετε μία ή περισσότερες άκαμπτες προεκτάσεις από εξαιρετικά ανακλαστικό αλουμίνιο. Προσφέρονται και με το σύστημα Flexi-loc για ευκολότερη και ταχύτερη εγκατάσταση. Διατίθενται σε δύο μεγέθη: 62 και 124 cm.

Προεκτάσεις για άκαμπτες σήραγγες ηλίου		∅ 35 cm
ZTR OK14 0062	(62 cm)	✓
ZTR OK14 0124	(124 cm)	✓

Αξεσουάρ για σήραγγες ηλίου		∅ 35 cm
ZTL 014L	Κιτ φωτισμού	✓
ZTV 014L	Εξόδος αερισμού	✓
BFX	Κολάρο υποστρώματος	✓

* Μόνο για σήραγγες ηλίου που εγκαθίστανται σε επικλινείς στέγες.

VELUX
Παράθυρα στέγης



Παράθυρα επίπεδης στέγης / Κουπόλες

Η καλύτερη λύση για εγκαταστάσεις επίπεδης στέγης

Revolutionary curved glass



Το παράθυρο επίπεδης στέγης έγινε πιο κομψό με το νέο καμπύλο τζάμι!

- Κομψή λύση για εμφανείς εγκαταστάσεις
- Τζάμι μέχρι τις άκρες για καλή απορροή του νερού
- Χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης
- Η κατασκευή με 3 υαλοπίνακες (εσωτερικός διπλός υαλοπίνακας + καμπύλο τζάμι) εξασφαλίζει καλή ενεργειακή απόδοση – Τιμή συντελεστή $U_w = 1,2$
- Καμπύλο τζάμι έως 6 mm, ανθεκτικό στα γδαρσίματα
- Για παράθυρα επίπεδης στέγης με κλίση στέγης 0–15°
- Διατίθεται για όλα τα μεγέθη, εκτός από 150 x 150

Σημείωση: Το καμπύλο τζάμι δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε χειροκίνητα παράθυρα στέγης CVP, σε παράθυρα επίπεδης στέγης εξόδου CXP και σε παράθυρα απαγωγής καπνού CSP.

1 Επιλέξτε το μοντέλο παραθύρου επίπεδης στέγης που χρειάζεστε

CVP ηλεκτρικό



Το ηλεκτρικό παράθυρο επίπεδης στέγης ελέγχεται μέσω του προσυζευγμένου επίτοιχου διακόπτη τηλεχειρισμού και ενός αισθητήρα βροχής, ο οποίος κλείνει αυτόματα το παράθυρο στέγης σε περίπτωση βροχής.



Το ηλεκτρικό παράθυρο CVP περιλαμβάνει τον προ-συζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 311.

CVP χειροκίνητο



Το χειροκίνητο παράθυρο επίπεδης στέγης λειτουργεί με τη βοήθεια μιας τηλεσκοπικής ράβδου χειρισμού (εκτεινόμενης σε μήκος έως 190 cm, η οποία μπορεί να αφαιρεθεί) που επιτρέπει το άνοιγμα του παραθύρου επίπεδης στέγης.

CFP σταθερό



Το σταθερό παράθυρο επίπεδης στέγης δεν ανοίγει. Ο αερισμός δεν είναι δυνατός. Ιδανικό για περιπτώσεις όπου το ζητούμενο είναι μόνο η είσοδος φωτός της ημέρας μέσα στο σπίτι.

Παράθυρο εξόδου CXP



Για πρόσβαση στον εξωτερικό χώρο. Το παράθυρο επίπεδης στέγης εξόδου είναι χειροκίνητο και ανοίγει σε γωνία 60° για τη διασφάλιση ασφαλούς διέλευσης. Για λόγους ασφαλείας, το πλαίσιο ασφαλίσει αυτόματα όταν το παράθυρο είναι ανοικτό.

Για να μάθετε ποια αξεσουάρ και στοιχεία επάνω μέρος μπορείτε να εγκαταστήσετε σε κάθε τύπο παραθύρου επίπεδης στέγης, συμβουλευθείτε τον πίνακα συμβατότητας στην επόμενη σελίδα.

2 Επιλέξτε το στοιχείο επάνω μέρος



Καμπύλο τζάμι
ISD 1093



Επίπεδο τζάμι
ISD 2093



Διαφανής ακρυλικός θόλος
ISD 0000
Διαφανής πολυανθρακικός θόλος
ISD 0010



Αδιαφανής ακρυλικός θόλος
ISD 0100
Αδιαφανής πολυανθρακικός θόλος
ISD 0110

Το επίπεδο και το καμπύλο τζάμι δεν διατίθενται για τα παράθυρα διαστάσεων 150 x 150.

Σημείωση: Κατά την υποβολή παραγγελιών, αναφέρετε πάντα τον κωδικό αναφοράς του θόλου. Συνιστάται η χρήση του επίπεδου τζαμιού σε εγκαταστάσεις στέγης με κλίση 2–15°.

Πίνακας συμβατότητας

	CVP ηλεκτρικό			CFP			CVP χειροκίνητο	CXP	CSP
	Καμπύλο τζάμι	Επίπεδο τζάμι	Θόλος ακρυλικός/ πολυανθρακικός	Καμπύλο τζάμι	Επίπεδο τζάμι	Θόλος ακρυλικός/ πολυανθρακικός	Θόλος ακρυλικός/ πολυανθρακικός	Θόλος ακρυλικός/ πολυανθρακικός	Θόλος ακρυλικός/ πολυανθρακικός
FMG	✓	✓	✓	✓ + KUX 110	✓ + KUX 110	✓ + KUX 110	-	-	-
FMK	✓	✓	✓	✓ + KUX 110	✓ + KUX 110	✓ + KUX 110	-	-	-
FSK**	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓*
MSG**	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓*

✓ = Συμβατό

* Είναι απαραίτητη η έγκριση από τις αρμόδιες αρχές πριν την εγκατάσταση.

** Δεν συνιστάται η εγκατάσταση ηλιακών προϊόντων σε συνδυασμό με αδιαφανή ακρυλικό/πολυανθρακικό θόλο, επειδή δεν θα μπορεί να φορτιστεί η μπαταρία. Το KUX 110 είναι μια μονάδα ελέγχου για τη λειτουργία ηλεκτρικών προϊόντων. Πωλείται ξεχωριστά.

3 Προσθέστε τα αξεσουάρ που θα δημιουργήσουν το περιβάλλον της προτίμησής σας

Πτυχωτή κουρτίνα



Μια πολύ κομψή και πρακτική διακοσμητική κουρτίνα. Επιτρέπει την είσοδο απαλού φωτός, προστατεύοντας, συγχρόνως, την ιδιωτικότητα και παρέχοντας προστασία από το άμεσο φως του ήλιου.

FMG ηλεκτρική: συνδέεται απευθείας στο ηλεκτρικό παράθυρο επίπεδης στέγης. Για εγκατάσταση σε σταθερό παράθυρο επίπεδης οροφής, είναι απαραίτητη η αγορά της μονάδας ελέγχου KUX 110. Διατίθεται για όλα τα μεγέθη, εκτός από 150 x 150.

* 2	* 3	4
1016	1259	1265

* Βασικά χρώματα: 1016, 1259

Διπλή πτυχωτή κουρτίνα



Διπλή πτυχωτή κουρτίνα με στρώμα αλουμινίου εσωτερικά για καλύτερη μόνωση. Το ύφασμα δεν επιτρέπει την είσοδο φωτός, ωστόσο η κουρτίνα δεν δημιουργεί απόλυτη συσκότιση.

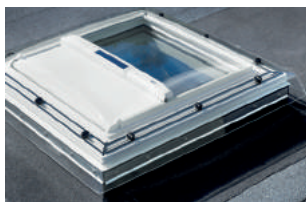
FMK ηλεκτρική: συνδέεται απευθείας στο ηλεκτρικό παράθυρο επίπεδης στέγης. Για εγκατάσταση σε σταθερό παράθυρο επίπεδης οροφής, είναι απαραίτητη η αγορά της μονάδας ελέγχου KUX 110.

FSK ηλιακή: Περιλαμβάνει τον προ-συζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 312. Η μπαταρία δεν φορτίζεται σε περίπτωση που έχετε εγκατεστημένο έναν αδιαφανή θόλο ή όταν το ρολό σκίασης MSG είναι κλειστό. Διατίθεται για όλα τα μεγέθη.

* 5	* 5
1045	1047

* Βασικά χρώματα: 1045

Εξωτερικό ρολό σκίασης



Το ρολό σκίασης εγκαθίσταται (από την εξωτερική πλευρά) ανάμεσα στο διπλό τζάμι και το στοιχείο επάνω μέρους του παραθύρου επίπεδης στέγης, συμβάλλοντας στη μείωση της εισόδου θερμότητας στο χώρο. Διατηρήστε ένα ευχάριστο κλίμα εσωτερικού χώρου με αποτελεσματική θερμοπροστασία έως 76%.

MSG ηλιακό: Περιλαμβάνει τον προ-συζευγμένο επίτοιχο διακόπτη τηλεχειρισμού KLI 313. Η μπαταρία δεν φορτίζεται σε περίπτωση που έχετε εγκατεστημένο έναν αδιαφανή θόλο. Διατίθεται για όλα τα μεγέθη, εκτός από 150 x 150.

Δηλώνετε πάντα τον τύπο θόλου - διαφανής ακρυλικός θόλος (ISD 0000), αδιαφανής ακρυλικός θόλος (ISD 0100), διαφανής πολυανθρακικός θόλος (ISD 0010), αδιαφανής πολυανθρακικός θόλος (ISD 0110), θόλος με καμπύλο τζάμι (ISD 1093) ή θόλος με επίπεδο τζάμι (ISD 2093).

Διαστάσεις σε cm Μοντέλα παραθύρων	60x60 060060	60x90 060090	80x80 080080	90x90 090090	90x120 090120	100x100 100100	100x150 100150	120x120 120120	150x150 150150
Παράθυρα επίπεδης στέγης με διαφανείς ή αδιαφανείς ακρυλικούς θόλους:									
CFP+ISD – Σταθερό παράθυρο και θόλος	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CVP INTEGRA® – Ηλεκτρικό	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CVP+ISD – Χειροκίνητο με αερισμό	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Νέα αδιάρρηκτα παράθυρα επίπεδης στέγης με διαφανείς ή αδιαφανείς ακρυλικούς θόλους:									
CFP+ISD – Αδιάρρηκτο σταθερό π.α.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CVP+ISD – Αδιάρρηκτο π.α. με αερισμό	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CXP+ ISD – Σταθερό παράθυρο και θόλος	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-
Κουρτίνες και ρολά για παράθυρα επίπεδης στέγης									
FMG – Ηλεκτρική πτυχωτή κουρτίνα	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
FMK – Ηλεκτρική διπλή πτυχωτή κουρτίνα	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
FSK – Ηλιακή διπλή πτυχωτή κουρτίνα	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
MSG – Ηλεκτρικό ρολό σκίασης	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-