



ΤΕΝΤΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ
ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΤΕΓΗΣ
2016

25
YEARS
OF INNOVATION

FAKRO®

ΞΕΚΟΥΡΑΣΤΕΙΤΕ ΣΤΗ ΣΚΙΑ



Οι περισσότεροι από εμάς ανυπομονούμε για τις ζεστές ηλιόλουστες μέρες, αλλά ο ήλιος ενώ είναι τόσο ευχάριστος σε μία παραλία, μπορεί να είναι πολύ ενοχλητικός μέσα το σπίτι ή στο χώρο εργασίας. Η ηλιακή ακτινοβολία που πλημμυρίζει ένα χώρο, οδηγεί σε σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας, ιδιαίτερα μέσα από τα παράθυρα οροφής. Το καλύτερο μέσο προστασίας προέρχεται από τη χρήση εξωτερικών αξεσουάρ παραθύρων (τέντες, περσίδες, ρολά) η χρήση των οποίων είναι πολύτιμη σε παράθυρα και στέγες με Νότιο και Δυτικό προσανατολισμό.



8 φορές

πιο αποδοτικά

*από εσωτερικές κουρτίνες

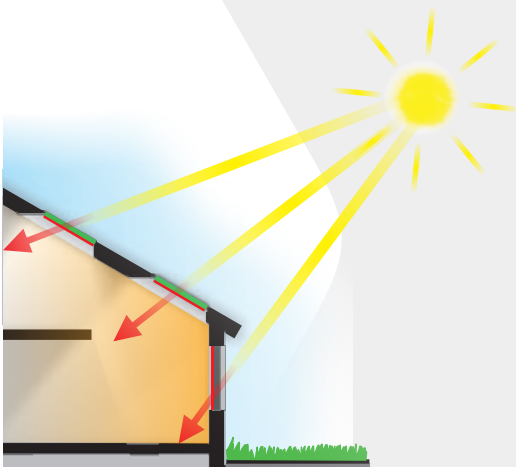
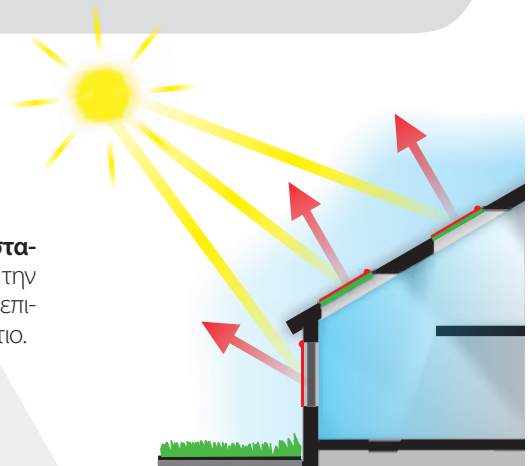
**Εξωτερικά σκίαστρα – 8 φορές
πιο αποδοτική προστασία από τη
θερμότητα, συγκρινόμενα
με τα εσωτερικά αξεσουάρ σκίασης**

Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΟΦΙΤΑΣ, ΕΠΗΡΕΑΖΕΤΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΣΚΙΑΣΗΣ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ.

Σύμφωνα με το DIN 5034-1 οι εσωτερικοί χώροι πρέπει να προστατεύονται από την υπερβολική θερμότητα του ήλιου, όχι με εσωτερική, αλλά με εξωτερική προστασία (τέντες, ρολά).

« Ο χώρος θα πρέπει να προστατεύεται από την υπερθέρμανση τις ημέρες του καλοκαιριού με εξωτερικά καλύμματα των παραθύρων τα οποία ανακλούν τη θερμότητα. Η αύξηση της θερμοκρασίας μέσα στο δωμάτιο είναι αποτέλεσμα της απορρόφησης της ηλιακής ακτινοβολίας από αντικείμενα μέσα στο δωμάτιο τα οποία οριοθετούν το χώρο (τοιχοί, δάπεδο). Η ακτινοβολία που απορροφάται μετατρέπεται σε μεγάλο κύματος υπέρυθρη ακτινοβολία (θερμότητα) η οποία προκαλεί αύξηση της θερμοκρασίας.» - **DIN 5034-1**.

Τα εξωτερικά αξεσουάρ είναι η καλύτερη προστασία από τις υψηλές θερμοκρασίες. Συγκρατούν την υπεριώδη UV ακτινοβολία έξω από το παράθυρο, επιτρέποντας τον δροσερο αέρα να εισέλθει στο δωμάτιο.



Η ηλιακή ακτινοβολία περνάει μέσα από το παράθυρο και απορροφάται από τα εσωτερικά αξεσουάρ σκίασης. Στη συνέχεια αυτά ακτινοβολούν θερμότητα στο εσωτερικό με τη μορφή μεγάλου μήκους κύματος υπέρυθρη ακτινοβολία, λειτουργώντας ουσιαστικά ως ένα θερμαντικό σώμα. Τα εσωτερικά αξεσουάρ πρέπει να χρησιμοποιούνται κυρίως ως μέσο ελέγχου του φωτός και για εσωτερική διακόσμηση.

ΤΕΝΤΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΡΟΛΛΑ



Τέντες σκίασης
AMZ Solar

Σπαστές
VMB Z-Wave

T
V



Τέντες σκίασης
VMZ Solar

➤ **ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ**

VMZ, VMZ Z-WAVE, VMZ SOLAR,
VMB Z-WAVE, VMB SOLAR

➤ **ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΤΕΓΗΣ**

AMZ, AMZ Z-WAVE, AMZ SOLAR



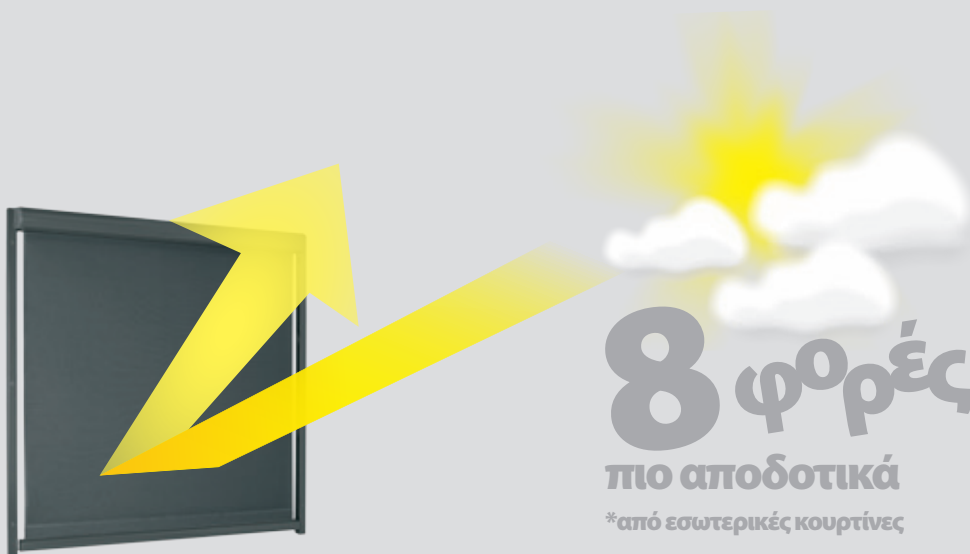
Οι τέντες σκίασης VMZ και οι σπαστές τέντες VMB είναι ειδικά σχεδιασμένες για χρήση σε κάθετα παράθυρα. Η τέντα VMB έχει μία μετακινούμενη ράβδο ανύψωσης που επιτρέπει την τέντα να αναπτύσσεται προς τα έξω όταν είναι κατεβασμένη. Και τα δύο αυτά προϊόντα

είναι κατάλληλα για χρήση σε παράθυρα και πόρτες από αλουμίνιο, ξύλο, PVC (βεράντες και προσόψεις). Όλες οι τέντες σκίασης προστατεύουν από την απορρόφηση της θερμοκρασίας ενώ επιτρέπουν την είσοδο του φωτός.



Οι τέντες σκίασης AMZ είναι σχεδιασμένες για χρήση στα παράθυρα στέγης.

ΓΙΑΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΓΙΑ ΚΑΘΕΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΤΕΓΗΣ?



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

Οι τέντες σκίασης αποτελούν την ιδανική λύση προστασίας από την υπερβολική ηλιακή θερμότητα. Η τέντα απορροφάει την ηλιακή ακτινοβολία πριν φτάσει στον υαλοπίνακα κρατώντας έτσι τη θερμότητα έξω από το δωμάτιο, εξασφαλίζοντας καλύτερη προστασία από την κουραστική ζέστη τις ηλιόλουστες μέρες. **Προσφέροντας έως 8 φορές πιο αποτελεσματική προστασία από τις εσωτερικές κουρτίνες** μπορεί να μειώσει την εσωτερική θερμοκρασία έως και κατά 10οC.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Η τέντα σκίασης VMZ ελαττώνει την κατανάλωση ενέργειας του κλιματιστικού, μειώνοντας έτσι το κόστος λειτουργίας και τις εκπομπές CO₂. Κατά τον ίδιο τρόπο, προστατεύει επίσης από την απώλεια θερμότητας σε χαμηλές θερμοκρασίες, αυξάνοντας το συντελεστή μεταφοράς θερμότητας έως 16%. Η έκδοση Solar δεν καταναλώνει ενέργεια, καθώς τροφοδοτείται από φωτοβολταϊκό πάνελ.



ΕΙΣΡΟΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΦΩΤΟΣ

Παράθυρα με εξωτερικές τέντες σκίασης σε αντίθεση με τα εξωτερικά ρολά, επιτρέπουν την ελεύθερη είσοδο φωτός στο εσωτερικό.



ΟΡΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΞΩ ΚΑΙ ΙΔΙΩΤΙΚΟΤΗΤΑ

Όταν η εξωτερική τέντα είναι αναπτυσγόμενη, εξασφαλίζει την επαφή με το εξωτερικό περιβάλλον. Μπορείτε εύκολα να έχετε ορατότητα εξωτερικά και να συνεχίζετε να απολαμβάνετε την ιδιωτικότητα στο χώρο σας μακριά από αδιάκριτα βλέμματα.



ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΗ ΕΡΓΟΝΟΜΙΑ

Η εξωτερική τέντα βελτιώνει το περιβάλλον εργασίας διατηρώντας κάποιο σταθερό επίπεδο φωτός ακόμη και όταν είναι κατεβασμένη. Προστατεύει από τις ανακλάσεις του φωτός που προκαλούν προβλήματα σε όσους εργάζονται σε υπολογιστή ή παρακολουθούν τηλεόραση. Επίσης προστατεύει τα μάτια από την κούραση παρέχοντας ομοιόμορφη διάχυση του φωτός.



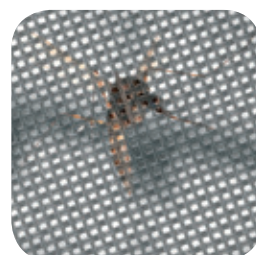
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΑΒΗ ΥΠΕΡΙΩΔΗ UV ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Περιορίζοντας τη διείσδυση της επιβλαβούς ακτινοβολίας UV, η εξωτερική τέντα σκίασης προστατεύει αντικείμενα και έπιπλα από τη γήρανση και το ξεθώριασμα.



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΕΝΤΟΜΑ

Πέρα από την προστασία που προσφέρει από τη ζέστη, η ηλεκτρική τέντα σκίασης λειτουργεί επίσης και σαν κουνουπιέρα στα ανοιχτά κάθετα παράθυρα.



VMZ

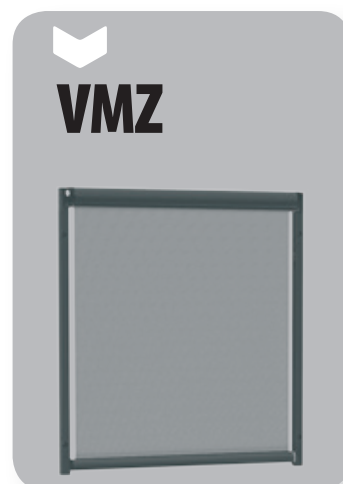
ΤΕΝΤΑ ΣΚΙΑΣΗΣ VMZ



- αυτόματη λειτουργία



- τηλεχειριστήριο ή επιτοίχιος διακόπτης



- χειροκίνητη λειτουργία ή με ράβδο χειρισμού (δεν περιλαμβάνεται)

Οι ηλεκτρικές τέντες διατίθενται επίσης στις παρακάτω εκδόσεις:

- VMZ Electro 230 - συνδέεται στην ηλεκτρική παροχή και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- VMZ Electro 12 - συνδέεται σε μετασχηματιστή 15V και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- VMZ Electro Solar - τροφοδοτείται από ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ και και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- VMZ Bluetooth - υπό προετομασία

Οι εξωτερικές τέντες είναι διαθέσιμες στα μέτρα σας. Για περισσότερες πληροφορίες στο: www.fakro.com

VMB

ΣΠΑΣΤΗ ΤΕΝΤΑ VMB

VMB SOLAR



- αυτόματη λειτουργία

VMB Z-WAVE



- τηλεχειριστήριο ή επιτοίχιος διακόπτης

Οι ηλεκτρικές τέντες διατίθενται επίσης στις παρακάτω εκδοχές:

- VMB Electro 230 - συνδέεται στην ηλεκτρική παροχή και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- VMB Electro 12 - συνδέεται σε μετασχηματιστή 15V και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- VMB Electro Solar - τροφοδοτείται από ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- VMB Bluetooth - υπό προετοιμασία

Οι εξωτερικές τέντες είναι διαθέσιμες στα μέτρα σας. Για περισσότερες πληροφορίες στο: www.fakro.com

ΕΥΚΟΛΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η τέντα σκίασης VMZ διατίθεται σε τρεις εκδόσεις λειτουργίας, ενώ η VMB σε δύο :

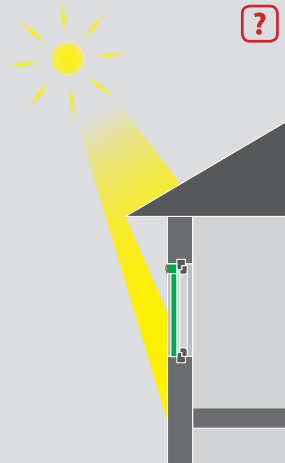


VMZ Solar και VMB Solar

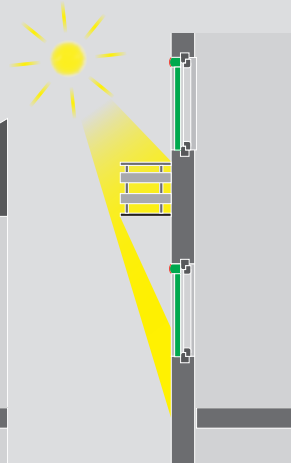
- Αυτόματη Λειτουργία. Ένα έξυπνο σύστημα που ανιχνεύει τα επίπεδα φωτεινότητας και λειτουργεί την τέντα. Ένα ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ που αντιδρά στην ηλιακή ακτινοβολία λειτουργεί σαν αισθητήρας για την ενεργοποίηση της τέντας. Στις κρύες μέρες (κάτω των 0oC) η τέντα σκίασης Solar αλλάζει αυτόματα σε χειμερινή λειτουργία και έτσι όταν τα επίπεδα φωτεινότητας είναι υψηλά, η τέντα ανεβαίνει επιτρέποντας την είσοδο στις ακτίνες του ήλιου, προσφέροντας ουσιαστικά μια παθητική μέθοδο θέρμανσης. Το βράδυ, κατεβαίνει αυτόματα εμποδίζοντας την απώλεια θερμότητας. Η τέντα σκίασης Solar τροφοδοτείται από μία μπαταρία 12V DC η οποία είναι ενσωματωμένη και επαναφορτίζεται από το φωτοβολταϊκό πάνελ. Το ρεύμα που τροφοδοτεί τον κινητήρα είναι στα 1,4 Amps.

Η εξωτερική τέντα σκίασης και η σπαστή τέντα τύπου Solar μπορούν να λειτουργήσουν σε τρεις ρυθμίσεις:

- Αυτόματη (η τέντα ανεβαίνει και κατεβαίνει αυτόματα ανάλογα με τα επίπεδα φωτεινότητας)
- Ημιαυτόματη (η τέντα κατεβαίνει αυτόματα, και ανεβαίνει με τη χρήση τηλεχειριστήριου)
- Λειτουργία με τηλεχειριστήριο



1. Όταν το VMZ Solar και το VMB Solar τοποθετούνται κάτω από μπαλκόνια ή προεξοχές στέγης είναι απαραίτητο να αγοραστεί ένα επιπλέον φωτοβολταϊκό πάνελ.



2. Η τέντα που σκιάζεται από κάποιο μπαλκόνι ή κάποια προεξοχή μπορεί να χειριστεί αυτόματα μέσω κάποιας άλλης τέντας Solar που είναι εκτεθειμένη απευθείας στον ήλιο.



VMZ Z-Wave και VMB Z-Wave

- Λειτουργία με τηλεχειριστήριο ή επιτοίχιο διακόπτη μέσω ασύρματου συστήματος Z-Wave



VMZ

- Χειροκίνητη λειτουργία ή λειτουργία με ράβδο χειρισμού (η ράβδος πωλείται ξεχωριστά)



▶ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΑ



VMZ, VMB ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I



(ύφασμα με **10%** διαφάνεια)

097

091

090

089

094

088

Οι εξωτερικές τέντες σκίασης και οι σπαστές τέντες είναι διαθέσιμες σε τέσσερα βασικά χρώματα (λευκό, γκρι, μαύρο και καφέ) ή οποιοδήποτε χρώμα RAL κατόπιν παραγγελίας. Ο πελάτης μπορεί επίσης να επιλέξει από διάφορα υφάσματα.



VMZ, VMB ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II



(ύφασμα με **1%** διαφάνεια)

093

092

▶ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΑ



VMZ, VMB ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ III



(ύφασμα με **6%** διαφάνεια)



VMB ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IV

(ύφασμα με **0%** διαφάνεια)





VMB

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ IV

(ύφασμα με **0%** διαφάνεια)

361



362



366



369



365



364



363



360



368



367



ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΕΝΤΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΣΤΕΓΗΣ ΦΑΚΡΟ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΕΝΤΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ AMZ

Οι εξωτερικές τέντες σκίασης AMZ είναι φταγμένες από ένα ανθεκτικό ύφασμα με πλέγμα, με μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Τυλίγεται σε μια ράβδο με ελατήρια, μέσα σε μία κασέτα αλουμινίου εξωτερικά του παραθύρου. Ο σχεδιασμός αυτός εξασφαλίζει ευκολία στη χρήση και παρέχει μεγαλύτερη επιφάνεια υφάσματος για να σκιάζει πιο αποτελεσματικά τον εσωτερικό χώρο.



8 φορές

ΠΙΟ ΑΠΟΔΟΤΙΚΑ

*από εσωτερικές κουρτίνες

Οι εξωτερικές τέντες σκίασης παρέχουν 8 φορές πιο αποτελεσματική προστασία από την υπερβολική θερμότητα σε σχέση με εσωτερικές κουρτίνες σκίασης



**Νέα Γενιά
Τεντών
Σκίασης**

Οι εξωτερικές τέντες σκίασης που χρησιμοποιούνται στα παράθυρα στέγης FAKRO σταματούν την ηλιακή ακτινοβολία πριν φτάσει στην υάλωση, παρέχοντας έτσι τον καλύτερο τρόπο προστασίας ενάντια στην απορρόφηση θερμότητας. Οι τέντες σκίασης προτείνονται από τη Fakro καθώς επιτρέπουν το εισερχόμενο φως να περάσει, προσφέροντας παράλληλα ανεμπόδιστη θέα. Επίσης μειώνουν τον θόρυβο από τα καιρικά φαινόμενα όταν είναι κατεβασμένες.



AMZ SOLAR

- **Αυτόματη Λειτουργία**
Ένα έξυπνο σύστημα ανιχνεύει τα επίπεδα φωτεινότητας και λειτουργεί την τέντα. Όταν τα επίπεδα φωτεινότητας είναι υψηλά, η τέντα κατεβαίνει αυτόματα. Όταν έχει συννεφιά, η τέντα μαζεύει χωρίς την παρέμβαση του χρήστη.



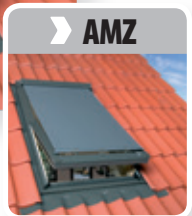
AMZ Z-WAVE

- **Λειτουργία με τηλεχειριστήριο ή επιτοίχιο διακόπτη**



AMZ NEW LINE

- **Χειροκίνητη λειτουργία ή λειτουργία με ράβδο χειρισμού (η ράβδος περιλαμβάνεται)**



Οι ηλεκτρικές εξωτερικές τέντες σκίασης είναι επίσης διαθέσιμες στις ακόλουθες εκδόσεις:

- AMZ Electro 230 - συνδέεται στην ηλεκτρική παροχή και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- AMZ Electro 12 - συνδέεται σε μετασχηματιστή 15V και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- AMZ Electro Solar - τροφοδοτείται από ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό πάνελ και λειτουργεί με επιτοίχιο διακόπτη
- AMZ Bluetooth - υπό προετοιμασία

Οι εξωτερικές τέντες είναι διαθέσιμες στα μέτρα σας. Για περισσότερες πληροφορίες στο: www.fakro.com και www.tsialos.gr

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΦΑΣΜΑΤΑ

Οι εξωτερικές τέντες σκίασης AMZ διατίθενται σε τρεις κατηγορίες τιμών, ενώ οι τέντες AMZ Z-Wave και AMZ Solar διατίθενται σε δύο κατηγορίες τιμών.



AMZ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I

AMZ Z-Wave ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I
AMZ Solar ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I

(ύφασμα με **10%** διαφάνεια)

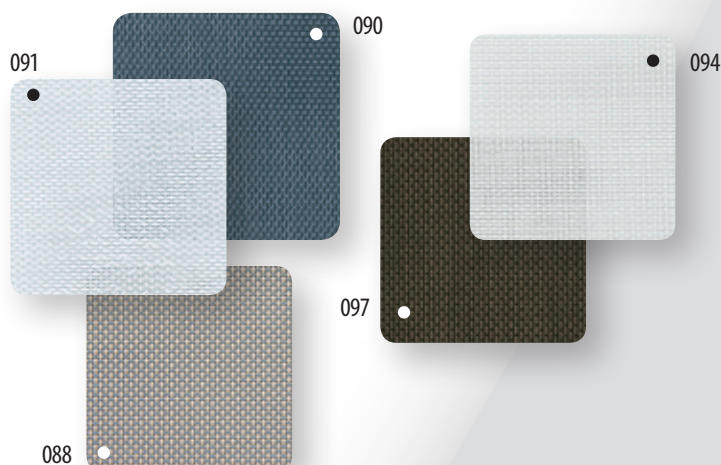


AMZ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II

AMZ Z-Wave ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I
AMZ Solar ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ I



(ύφασμα με **10%** διαφάνεια)



AMZ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ III

AMZ Z-Wave ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II
AMZ Solar ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II



(ύφασμα με **1%** διαφάνεια)



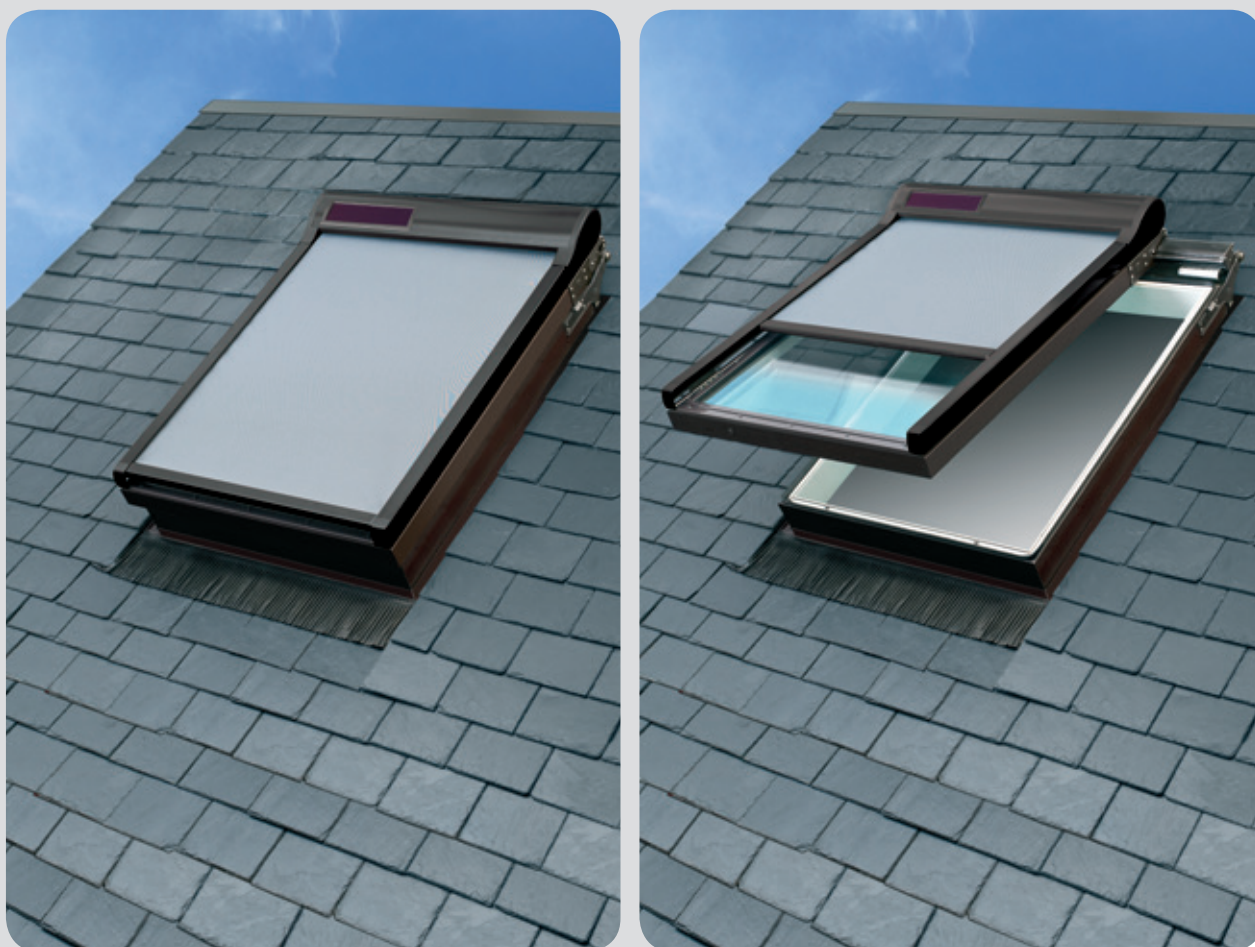
Οι εξωτερικές τέντες σκίασης σε σκούρα χρώματα απορροφούν τη θερμότητα περισσότερο συγκριτικά με τις λευκές εξωτερικές τέντες σκίασης. Όταν κάποιος κοιτάζει έξω από ένα παράθυρο καλυμμένο με μια εξωτερική τέντα σκίασης σε σκούρο χρώμα, δε θαμπώνεται στον ίδιο βαθμό όπως στην περίπτωση μιας λευκής εξωτερικής τέντας σκίασης. Επιπλέον, οι σκούρες τέντες αντιστέκονται καλύτερα στη βρομιά.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΕΝΤΕΣ ΣΚΙΑΣΗΣ ΓΙΑ ΑΛΛΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ

Η γκάμα της Fakro περιλαμβάνει επίσης εξωτερικές τέντες σκίασης για χρήση σε παράθυρα στέγης άλλων κατασκευαστών. Απλώς δώστε μας το όνομα του κατασκευαστή, το μοντέλο του παραθύρου, τις διαστάσεις και το έτος παραγωγής.

Οι διαθέσιμες εξωτερικές τέντες σκίασης για παράθυρα άλλων κατασκευαστών είναι οι χειροκίνητες και οι Solar.

Τα μέρη από αλουμίνιο της εξωτερικής τέντας σκίασης είναι σε γκρι χρώμα (RAL 7022). Κατόπιν παραγγελίας ωστόσο, είναι διαθέσιμο σε οποιοδήποτε χρώμα RAL.



Οι εξωτερικές τέντες σκίασης άλλων κατασκευαστών έχουν παρόμοια τιμή με τις τέντες της Fakro, αλλά τα μεγέθη μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς. Όταν προσπαθείτε να υπολογίσετε την τιμή της τέντας προτείνεται πάντα να κοιτάτε την τιμή της αμέσως μεγαλύτερης τέντας Fakro (π.χ. δείτε την τιμή της τέντας Fakro 78x118 για παράθυρο μεγέθους 70x100).

Στην περίπτωση των παραθύρων Braas η εξωτερική τέντα τοποθετείται από έξω. Η λειτουργία της χειροκίνητης τέντας είναι δυνατή μόνο όταν το παράθυρο είναι ανοικτό.

ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Z-WAVE

Για παράθυρα στέγης μη προσβάσιμα, η Fakro προσφέρει το ασύρματο σύστημα λειτουργίας Z-Wave.



Το Z-Wave είναι ένα ασύρματο πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία μεταξύ συμβατών ηλεκτρικών συσκευών. Μπορεί να συνδέσει συσκευές όπως φώτα, θερμοστάτες, συναγερμούς, υπολογιστές, τηλεοράσεις και κλιματιστικά **παράλληλα** με τα παράθυρα στέγης, **εσωτερικές κουρτίνες** και εξωτερικές τέντες σκίασης σε ένα ενιαίο δίκτυο.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ Z-WAVE

● ZWK 10

Ο επιτοίχιος διακόπτης **ZWK 10** είναι σχεδιασμένος να λειτουργεί πολλαπλές συσκευές, είτε ανεξάρτητα είτε ταυτόχρονα: το παράθυρο Z-Wave, τον μηχανισμό ανοίγματος ZWS230 ή ZW12(για την λειτουργία του παραθύρου), το εξωτερικό ρολό ARZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης AMZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης VMZ Z-Wave και την σπαστή εξωτερική τέντα VMB Z-Wave.



● ZWP 10

Το τηλεχειριστήριο **ZWP 10** είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί πολλαπλές συσκευές, είτε ανεξάρτητα είτε σε συνδιασμό: το παράθυρο Z-Wave, τον μηχανισμό ανοίγματος ZWS230 ή ZW12(για την λειτουργία του παραθύρου), το εξωτερικό ρολό ARZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης AMZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης VMZ Z-Wave και την σπαστή εξωτερική τέντα VMB Z-Wave.



● ZRS 24

Τηλεχειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών Z-Wave, που επιτρέπει την προηγμένη παραμετροποίηση και χειρισμό όλων των συσκευών μέσα σε ένα δίκτυο Z-Wave. Το παράθυρο στέγης Z-Wave, τους μηχανισμούς ανοίγματος ZWS230 και ZWS12, τα εξωτερικά ρολά ARZ Z-Wave, τις εξωτερικές τέντες σκίασης AMZ Z-Wave, τις τέντες συσκότισης ARF Z-Wave, τα εσωτερικά σκίαστρα ARP Z-Wave και AJP Z-Wave.



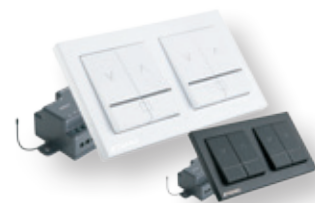
● ZWL1

Ο διακόπτης **ZWL1** είναι επιτοίχιος με μία εντοιχισμένη ασύρματη συσκευή. Χρησιμοποιείται για τον τηλεχειρισμό μιας μοναδικής συσκευής Z-Wave ή μιάς ομάδας έως και 231 συσκευών Z-Wave συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών ανοίγματος ZWS 230 και ZWS 12, το εξωτερικό ρολό ARZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης AMZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης VMZ Z-Wave και την σπαστή εξωτερική τέντα VMB Z-Wave.



● ZWL2

Ο διπλός διακόπτης **ZWL2** είναι επιτοίχιος με μία εντοιχισμένη ασύρματη συσκευή. Χρησιμοποιείται για τον τηλεχειρισμό δυο συσκευών Z-Wave ανεξάρτητα ή μιάς ομάδας έως και 231 συσκευών Z-Wave συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών ανοίγματος ZWS 230 και ZWS 12, το εξωτερικό ρολό ARZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης AMZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης VMZ Z-Wave και την σπαστή εξωτερική τέντα VMB Z-Wave.



● ZWL3

Ο **ZWL3** είναι ένας τριπλός επιτοίχιος διακόπτης με μία εντοιχισμένη ασύρματη συσκευή. Χρησιμοποιείται για τον τηλεχειρισμό τριών συσκευών Z-Wave ανεξάρτητα ή μιάς ομάδας έως και 231 συσκευών Z-Wave συμπεριλαμβανομένων και των μηχανισμών ανοίγματος ZWS 230 και ZWS 12, το εξωτερικό ρολό ARZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης AMZ Z-Wave, την εξωτερική τέντα σκίασης VMZ Z-Wave και την σπαστή εξωτερική τέντα VMB Z-Wave.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ELECTRO 12, ELECTRO SOLAR

- **LP1**

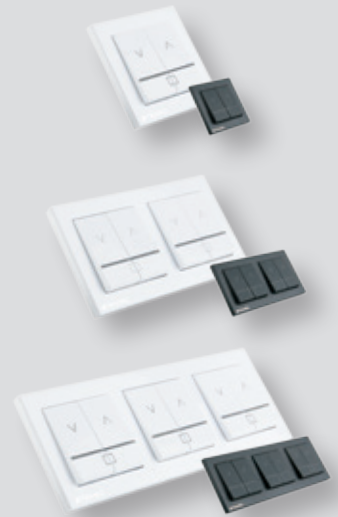
Ένας μονός επιτοίχιος διακόπτης ψυχρής επαφής που επιτρέπει τον χειρισμό μίας μόνο συσκευής όπως το AMZ Electro 12, το AMZ Electro Solar, το VMZ Electro 12, το VMZ Electro Solar, ή συνδέεται με τις κεντρικές μονάδες ελέγχου ZWMA και ZWMA1.

- **LP2**

Ένας διπλός επιτοίχιος διακόπτης ψυχρής επαφής που επιτρέπει τον χειρισμό δύο συσκευών ανεξάρτητα, όπως το AMZ Electro 12, το AMZ Electro Solar, το VMZ Electro 12, το VMZ Electro Solar, ή συνδέεται με τις κεντρικές μονάδες ελέγχου ZWMA και ZWMA1.

- **LP3**

Ένας τριπλός επιτοίχιος διακόπτης ψυχρής επαφής που επιτρέπει τον χειρισμό τριών συσκευών ανεξάρτητα, όπως το AMZ Electro 12, το AMZ Electro Solar, το VMZ Electro 12, το VMZ Electro Solar, ή συνδέεται με τις κεντρικές μονάδες ελέγχου ZWMA και ZWMA1.



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ELECTRO 230V

- **ZKP**

Ένας μονός εντοιχισμένος διακόπτης που επιτρέπει τον χειρισμό μίας μόνο συσκευής όπως το AMZ Electro 230 ή το VMZ Electro 230.

- **ZKN**

Ένας μονός εξωτερικός επιτοίχιος διακόπτης που επιτρέπει τον χειρισμό μίας μόνο συσκευής όπως το AMZ Electro 230 ή το VMZ Electro 230.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ 15V

- **ZZ60**

Μετασχηματιστής αεριζόμενος 15V DC για να τροφοδοτήσει συσκευές Z-Wave. Ρεύμα εξόδου 60W. Τοποθετείται σε ράγα DIN TS35. Παρέχει ρεύμα μέχρι και σε δύο εξωτερικά εξαρτήματα.

- **ZZ60h**

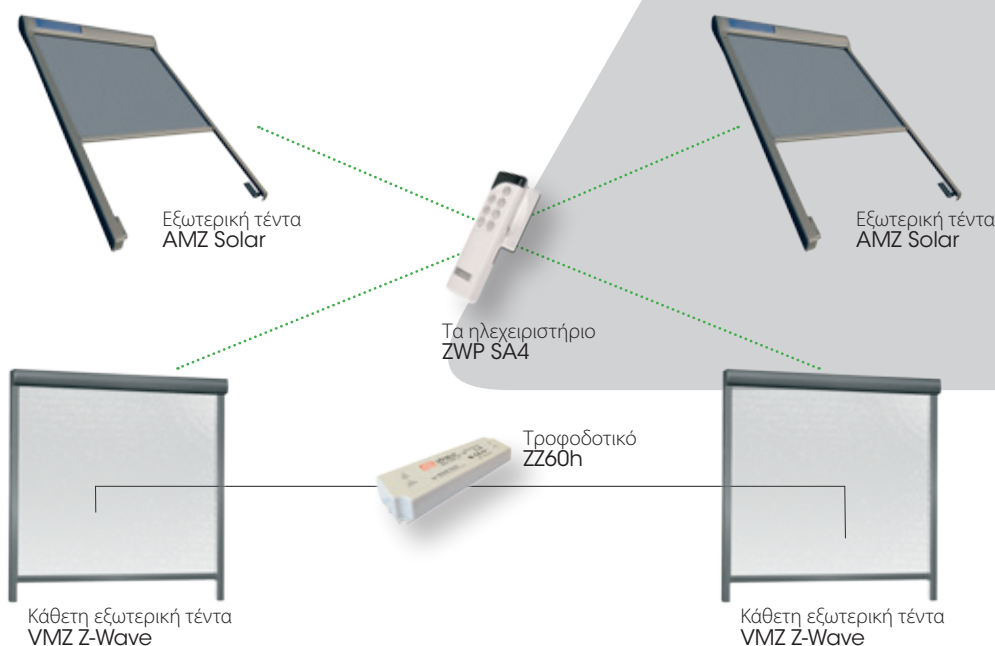
Ερμητικά κλειστός μετασχηματιστής 15V DC για να τροφοδοτήσει συσκευές Z-Wave. Ρεύμα εξόδου 60W. Τοποθετείται σε ράγα DIN TS35. Παρέχει ρεύμα μέχρι και σε δύο εξωτερικά εξαρτήματα.



ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ Z-WAVE

Το σύστημα Z-WAVE επιτρέπει το χειρισμό πολλών δεκτών (π.χ. το παράθυρο Z-Wave, τον μηχανισμό ανοίγματος παραθύρου ZWS230 ή ZW12, εσωτερικά και εξωτερικά ρολά, εξωτερικές τέντες σκίασης) μέσω ενός χειριστηρίου πολλών καναλιών (τηλεχειριστήριο ZWP10 , διακόπτη ZWK, επιτοίχιο πληκτρολόγιο ZWG3). Με τη λύση αυτή μπορείτε να χειριστείτε ταυτόχρονα διαφορετικούς δέκτες (π.χ. άνοιγμα 4 εξωτερικών τεντών την ίδια στιγμή) ή μόνο έναν δέκτη που θα επιλέξετε (π.χ. εξωτερική τέντα σκίασης AMZ Z-Wave). Με το τηλεχειριστήριο ZWP10 ή με τον επιτοίχιο διακόπτη ZWK10 μπορείτε να χειριστείτε μία ομάδα έως 10 δέκτες ξεχωριστά ή μέχρι 231 δέκτες ταυτόχρονα.

Οι εξωτερικές τέντες AMZ Solar και VMZ Solar είναι εφοδιασμένες εργοστασιακά με το τηλεχειριστήριο ZWP SA4 το οποίο επιτρέπει το χειρισμό 4 συσκευών ξεχωριστά ή ταυτόχρονα.



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Σε ένα συνδυασμό εξωτερικών τεντών τύπου Solar (κάθετες και για παράθυρα στέγης) δεν μπορούν να συνδεθούν και να διαμορφωθούν περισσότερες από 4 συσκευές σε ένα χειριστήριο.

Η σύνδεση μίας σειράς εξωτερικών τεντών Z-Wave (κάθετες και για παράθυρα στέγης) πρέπει απαραίτητα να γίνει με το τροφοδοτικό 15V ZZ60 ή ZZ60h. Το επόμενο βήμα είναι να γίνει η διαμόρφωση και ανάθεση των συσκευών στον απαιτούμενο αριθμό χειριστηρίων. Οι διακόπτες (π.χ. ZWK10, ZWG3) τοποθετούνται στον τοίχο ή σε κάποια άλλη επίπεδη επιφάνεια, βιδώνοντάς τους με τις βίδες που υπάρχουν στη συσκευασία, ή με ταινία διπλής όψευς. Οι διακόπτες ZWK10, ZWG3 ή ZWG1 μπορούν να τοποθετηθούν ελεύθερα σε οποιοδήποτε μέρος καθώς τροφοδοτούνται από 3VDC μπαταρία.

ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι αιτήσεις προσφοράς παρέχονται σε ενδιαφερομένους και περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για την επιλογή και εγκατάσταση εξωτερικών τεντών σκίασης. Επιπλέον πληροφορίες είναι επίσης διαθέσιμες για την παλέττα χρωμάτων RAL και βοηθούν στο συνδυασμό των εξωτερικών τεντών σκίασης με το design του κτηρίου.

REQUEST FOR QUOTATION FORM

AWNING BLINDS for vertical windows VMZ Z-Wave, VMZ SOLAR

I submit form to request for quotation and pricing of products

I submit form to order products

Data of person submitting request for quotation

Name & Surname / Company _____

Address: _____

Phone: _____

Data for the invoice (in case of order)

Name & Surname / Company _____

Address: _____

Tax Identification Number: _____

Data for the product delivery

Name & Surname / Company _____

Address: _____

Phone: _____

I attach to the form:

Attachment 1 _____

Attachment 2 _____

Pursuant to article 24, paragraph 1, of Law 2474/1996, I hereby inform that:

- 1) Administrator of your personal data;
- 2) Your personal data; companies (subsidiaries);
- 3) You have the right to request the deletion, rectification or restriction of your personal data;
- 4) Providing personal data is necessary for the processing of your request.

I hereby agree to the processing of my personal data by FAKRO in the context of the request for quotation.

YES

I hereby agree to the processing of my personal data by FAKRO in the context of the request for quotation.

YES

Note: Form with postcard also be available.

page 2

Attachment 1

Measurement card: AWNING BLINDS FOR VERTICAL WINDOWS (VMZ Z-WAVE, VMZ SOLAR)

DIMENSIONS OF VERTICAL WINDOWS					Description	Notes
Dimensions	Window 1	Window 2	Window 3	Window 4		
A (mm)					Width of the lining recess	Minimum A width for Z-Wave version = 480 mm Minimum A width for Solar version = 643 mm Maximum width: A max = 4000 mm
B (mm)					Height of the lining recess	Minimum height: B min = 300 mm For 480 mm ≤ A < 3000 mm: B max = 3500 mm For 480 mm ≤ A ≤ 4000 mm: B max = 2700 mm
C (mm)					Width of the visible frame element in the side section	C1 < 22 mm and C2 < 22 mm installation to the frame C1 < 22 mm and C2 < 22 mm installation only to the lining* * curtain visible from the inside after window opening (for details see page 4)
C (mm)						

PARAMETERS OF THE AWNING BLIND		Information on page 4:
Type of the awning blind		Method of power supply VMZ Z-Wave -- it is necessary to purchase power supply and control device (www.fakro.com) VMZ Solar*** - remote control and battery included
Type of fabric		Type of fabric Fabric with 10% open area: 088, 089, 090, 091, 094 Fabric with 1% open area: 090, 091
Colour of profiles		Colour of runners and box Standard colours: RAL 7023, RAL 8003, RAL 9005, RAL 9010 It is possible to make profiles in any colour. Please provide colour from RAL spectrum.
Wire***		Wire exit direction The choice of direction 1, 2, 3, 4 (description on the picture) *** only for VMZ Z-Wave
Case size 85mm** Case size 100mm**		* Available in the awning blinds with the following sizes: 480-1200 x 500-2400mm 500-1600 x 1200-2500mm ** Available in any size

NOTE: For proper dimensioning of windows, selection and installation of awning blinds it is necessary to familiarize with installation special conditions before placing an order (see page 4)

ILLUSTRATIVE DRAWINGS TO TAKE MEASUREMENTS OF VERTICAL WINDOWS

In case of the VMZ Solar awning blind installation similar features and each it is necessary to purchase additional power panel or installation sensor.
The awning blind protected by the balcony or the fire can be mechanically operated with another roof or vertical awning blind that is directly exposed to sun rays.

Panel changes battery and acts as an installation sensor

Direction 1 to the bottom of the cassette

Direction 2 to the side of the cassette

Direction 3 to the top of the cassette

Direction 4 to the back of the cassette

www.fakro.gr

page 2

www.fakro.gr

22 | www.fakro.com



FAKRO®

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.