

Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

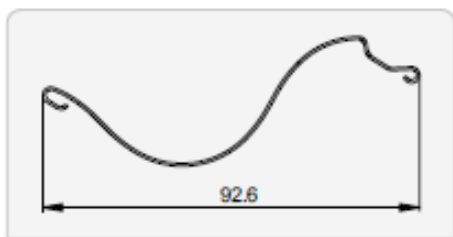
- **Metalunic V Sinus®**

Metalunic V Sinus®

The flowing form of the Metalunic V Sinus® can be harmoniously integrated into any façade and is ideal for a trendy, contemporary look in home furnishings. The Sinus slats direct sun rays to the ceiling. In doing so, the effect of the light reflected by the curved slats reduces glare on work spaces. Metalunic V Sinus® offers two things in one: use of existing daylight and comfortable glare protection. Self-supporting construction without vertical connections; lifting and adjustment mechanisms are integrated into the guide rails. The robust mechanism provides a reliable safety locking device.

Metalunic V Sinus®

Η ακόλουθη μορφή του Metalunic V Sinus® μπορεί να ενσωματωθεί αρμονικά σε οποιαδήποτε πρόσοψη κτηρίου και είναι ιδανική για μια μοντέρνα και σύγχρονη εμφάνιση εξωτερικής διακόσμησης. Το Sinus κατευθύνει τις ακτίνες του ήλιου στην οροφή. Με τον τρόπο αυτό, η επίδραση του φωτός που αντανακλάται από τις καμπύλες λωρίδες μειώνει την αντανάκλαση πάνω στις επιφάνειες και στους χώρους εργασίας. Το Metalunic V Sinus® προσφέρει δύο πλεονεκτήματα σε ένα: τη χρήση της υπάρχουσας ημερίσια φυσικής φωτεινότητας και την ταυτόχρονη προστασία από τον ήλιο. Αυτόνομη κατασκευή χωρίς κάθετες συνδέσεις, μηχανισμοί ανύψωσης και ρύθμισης που είναι ενσωματωμένοι στους οδηγούς καθοδήγησης. Ο ανθεκτικός μηχανισμός παρέχει αξιόπιστη ασφάλιση λωρίδων.



Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- Metalunic V Sinus®**

Self-supporting
Αυτόνομη-στήριξη

Built-in system
Ενσωματωμένο
Λόρατο

Front mounted system
Σύστημα πρόσοψης

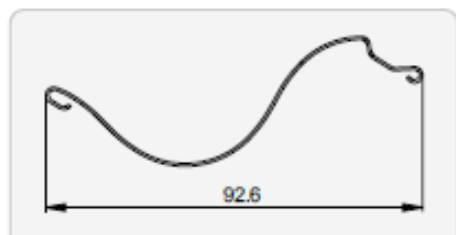
No visible vertical
connections
Καμία οριζόντια σύνδεση
λωρίδων

Safety locking device
Κλείδωμα ασφαλείας
συστήματος

Discover Soft-Closing
Ανακαλύψτε το ομαλό
κλείσιμο λωρίδων

Safety sensing edge
Προστασία λωρίδων
στην κάθοδο

Product-Highlights Προτερήματα Προϊόντος



Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου

External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

TECHNOLOGY IN DETAIL - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΕ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΑ



Slats with more use of daylight

The sinusoidal slat allows up to 50% more daylight into the room. Thanks to the waveshaped design of the slat, there are no sharp edges to break up the light; instead, the light is guided better to the ceiling without causing glare at low levels.

Λωρίδες

Η λωρίδες σε σχήμα S επιτρέπουν την διάχυση έως και 50% περισσότερου φυσικού φωτός στον χώρο. Χάρη στον κυματοειδή σχεδιασμό της λωρίδας, δεν υπάρχουν αδύνατα σημεία που επιτρέπουν την απευθείας διάχυσή του φυσικού φωτός στον χώρο, αντίθετος, το φως οδηγείται στην οροφή χωρίς να προκαλέσει αντηλιά στα χαμηλότερα επίπεδα.



Soft-Closing

With its soft movement, the Comfort Drive permits an exact positioning of the slats as well as exact light regulation. A slow approach to the final position enables the slats to close virtually without noise.

Ομαλό κλείσιμο λωρίδων

Με την ομαλή κίνηση του, ο αθόρυβος κινητήρας επιτρέπει την ακριβή τοποθέτηση των λωρίδων καθώς και την ακριβή ρύθμιση του φωτός. Μια αργή προσέγγιση στην τελική θέση καθιστά δυνατή τη σχεδόν αθόρυβο κλείσιμο των λωρίδων.



Safety sensing edge

The integrated safety sensing edge causes the blind to stop at once whenever the slats come into contact with an object.

Προστασία λωρίδων στην κάθοδο

Η ενσωματωμένη ευαίσθητη ασφάλεια απελευθέρωσης λωρίδας λειτουργά άμεσα μόλις η λωρίδα έρθει σε επαφή με εμπόδιο.



Safety locking device

The burglary-resistant safety locking device functions in every position with the Metalunic® V Sinus.

Κλείδωμα ασφαλείας συστήματος

Το αντικλεπτικό σύστημα κλειδώματος και ασφάλειας λειτουργεί σε κάθε θέση με το Metalunic® V Sinus.



Guide rails

Made from extruded aluminum, 85 x 45 mm, with lifting and adjustment mechanism and sound-absorbing plastic slides on the pivot arms. Transparently anodized or baked enamel finish

Οδηγός καθοδήγησης

Κατασκευασμένος από διελασμένο αλουμίνιο, 85 x 45 χιλιοστών, με μηχανισμό ανύψωσης και περιστροφής και ηχομονωτικά πλαστικούς ολισθηρές στον βραχίονα περιστροφής. Σε φυσική ανοδίωση ή ηλεκτροστατική βαφή.

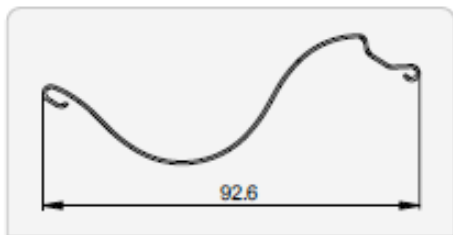


Installation system

We offer you the Metalunic® V Sinus in two different installation versions. One for the header situation and one for the version with a screen.

Τρόποι εγκατάστασης

Σας προσφέρουμε το Metalunic® V Sinus σε δύο διαφορετικούς τρόπους εγκατάστασης. Μία με αόρατη πρόσοψη και μία με ορατό κάλυμμα.

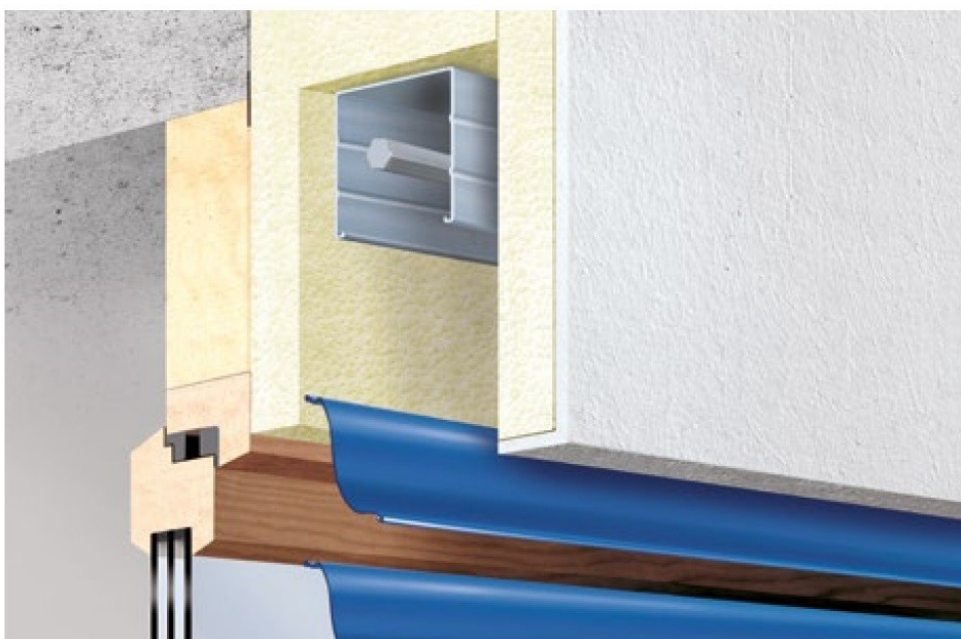
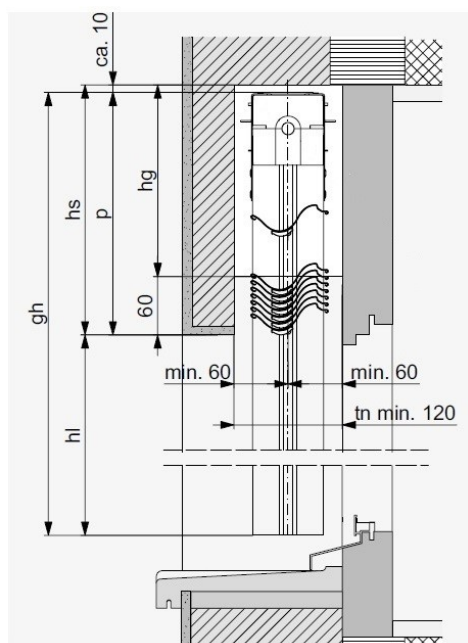


Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

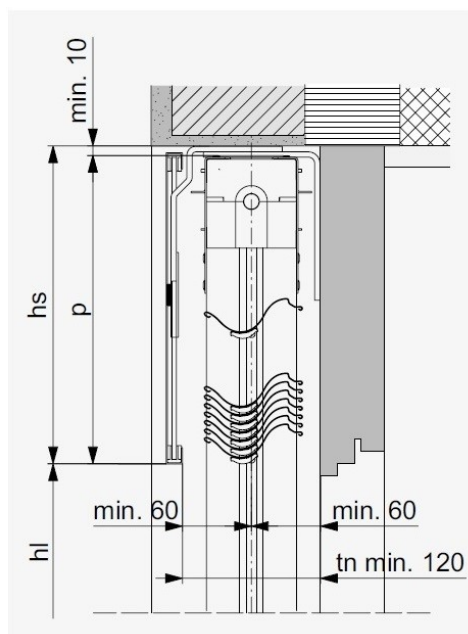
- **Metalunic V Sinus®**

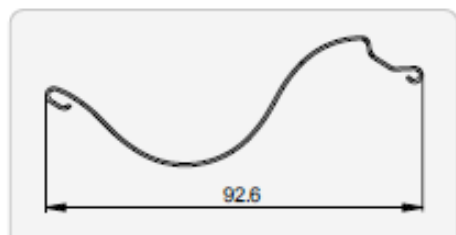
Technical detail - Τεχνικές λεπτομέρειες

BUILT- IN SYSTEM - Ενσωματωμένο σύστημα (Αόρατο σύστημα)



FRONT MOUNTED SYSTEM WITH COVER - Ορατό Σύστημα με κάλυμμα αλουμινίου



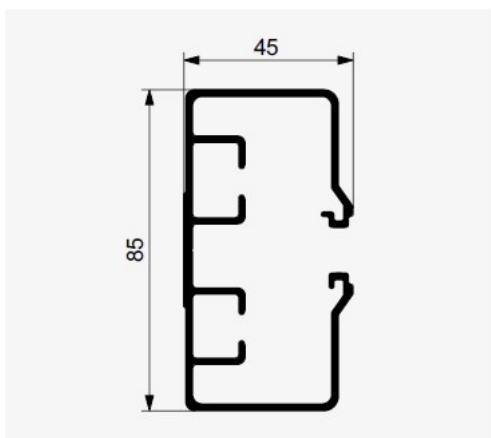


Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

Technical detail - Τεχνικές λεπτομέρειες

LATERAL GUIDE RAILS - Οδηγός



The self-supporting - Αυτόνομη στήριξη



The self-supporting blind design protects the insulation in the header and reduces service costs. The system needs no fastening for the housing for widths of up to 2800 mm – the insulation remains intact and noise transmission is reduced.

Η αυτοστηριζόμενη περσίδα σχεδιάστηκε για να προστατεύει τη μόνωση στο ανώφλι και μειώνει το κόστος εξυπηρέτησης. Το σύστημα δεν χρειάζεται στερέωση για το ανώκασι για πλάτος έως 2800 χιλιοστών - η μόνωση παραμένει ανέπαφη και η μετάδοση θορύβου μειώνεται.

LIMIT DIMENSIONS - Επιτρεπόμενα μεγέθη

Single blind - Μονή Περσίδα

Operation	Width min. (bk)	Width max. (bk)	Height min. (hl)	Height max. (hl)	Surface max. [m ²]
Crank drive	500	2800	440	4000	6.5
Motor drive	700				8

Connected systems - Συνδεδεμένα συστήματα

Operation	Width max. (bk)	Height max. (hl)	Blinds max.	Blinds per system	Surface max. [m ²]
Crank drive	8400	4000	3	2 3	5 4
Motor drive		4000	2	2	4.8

Parallel switching (only with Elero Comfort Drive)

Several drives can be switched in parallel with limitation to expand the surfaces.

Παράλληλη ενεργοποίηση μένα διακόπτη (μόνο με μοτέρ Elero Comfort Drive)

Αρκετά μοτέρ σε παράλληλη γραμμή μπορούν να ενεργοποιηθούν μένα διακόπτη (υπάρχει όριο) για τις ανάγκες μίας επιφάνειας.

KEY WORDS - ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ

bk = Width of construction - Πλάτος κατασκευής

hl = Opening height - Ύψος παραθύρου

p = Height of package - Ύψος μαζέματος

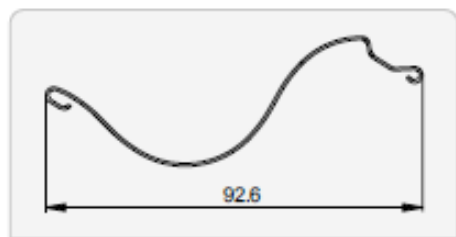
hs = Header height (p + min. 10) - Ύψος Καλύμματος (p + ελάχιστο 10 χιλιοστά)

gh = Total height - Συνολικό Ύψος

hg = Height of gearbox recess (hs - 60) - Ύψος πρόνοιας για χειροκίνηση (hs - 60)

tn = Depth of niche - Βάθος πρόνοιας (καθαρό)

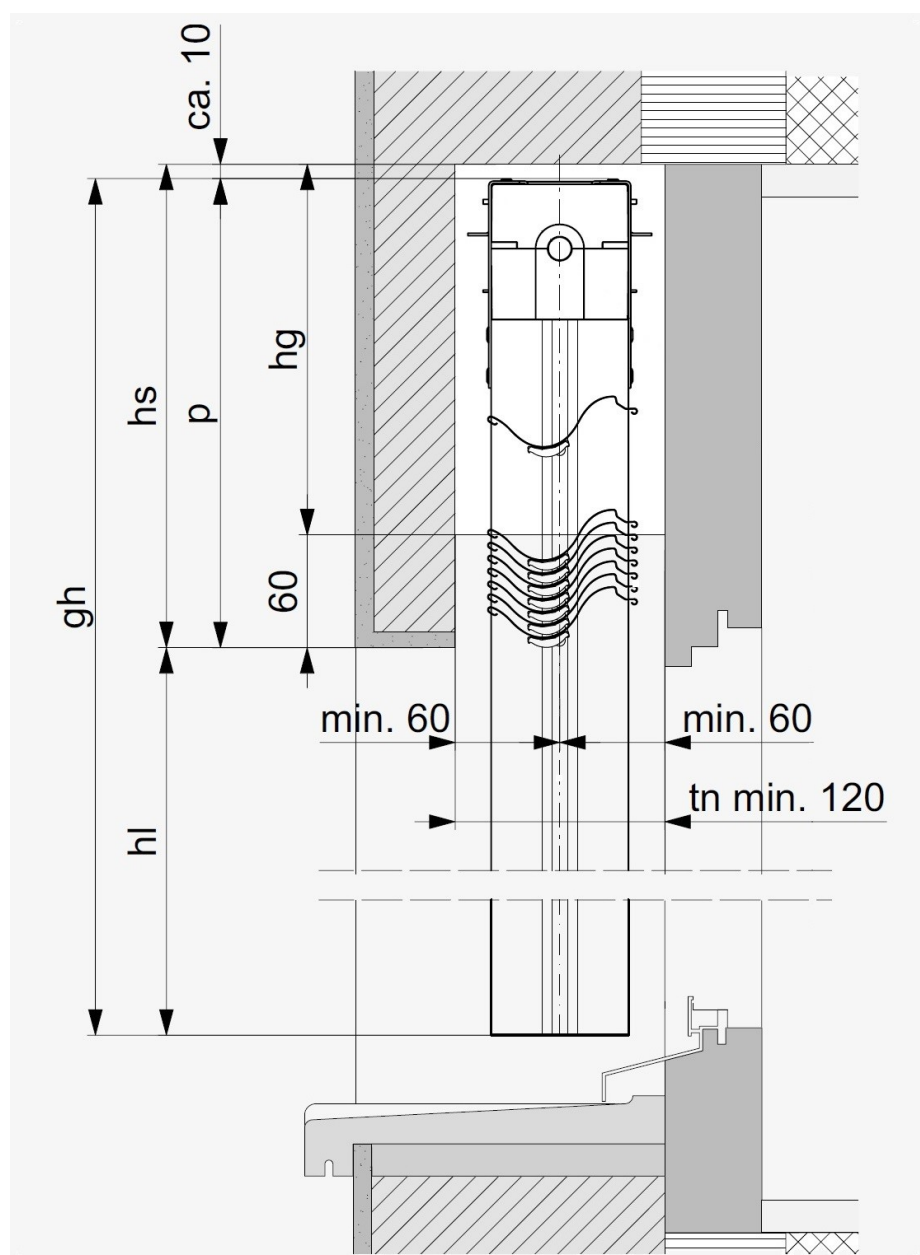
All dimensions in mm - Όλες οι διαστάσεις σε χιλιοστά



Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

Technical detail - Τεχνικές λεπτομέρειες

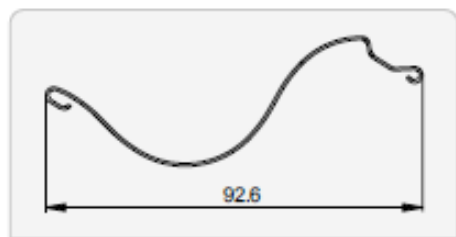


Header dimensions | Heights of package Μέγεθος καλύμματος | Μέγεθος Κουτιού

Metalunic® V Sinus

hl → l	P min.	hs ¹	hl → l	P min.	hs ¹
1000	260	270	2550	415	425
1050	260	270	2600	415	425
1100	260	270	2650	425	435
1150	260	270	2700	425	435
1200	270	280	2750	435	445
1250	270	280	2800	440	450
1300	270	280	2850	440	450
1350	280	290	2900	450	460
1400	290	300	2950	455	465
1450	295	305	3000	460	470
1500	305	315	3050	470	480
1550	310	320	3100	470	480
1600	310	320	3150	475	485
1650	315	325	3200	485	495
1700	325	335	3250	485	495
1750	325	335	3300	495	505
1800	335	345	3350	495	505
1850	345	355	3400	500	510
1900	345	355	3450	510	520
1950	350	360	3500	510	520
2000	360	370	3550	520	530
2050	360	370	3600	530	540
2100	370	380	3650	530	540
2150	375	385	3700	535	545
2200	375	385	3750	545	555
2250	385	395	3800	545	555
2300	385	395	3850	550	560
2350	390	400	3900	555	565
2400	400	410	3950	560	570
2450	400	410	4000	565	575
2500	410	420			

tn ² min.	A	B
120 *	60	60



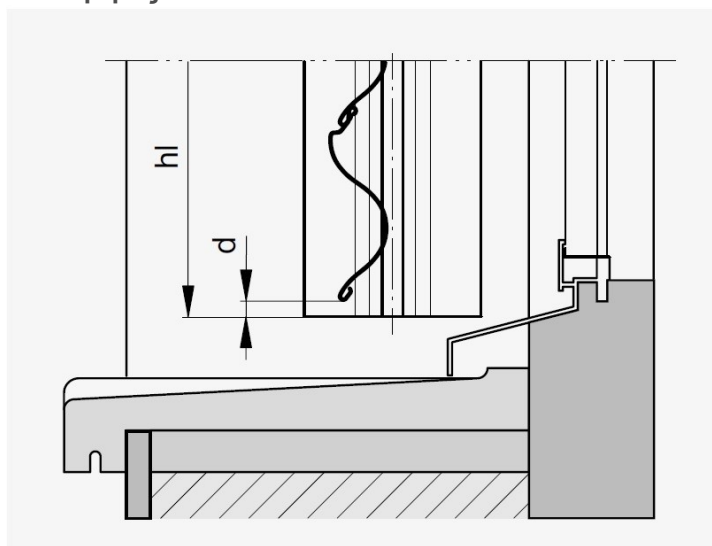
Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

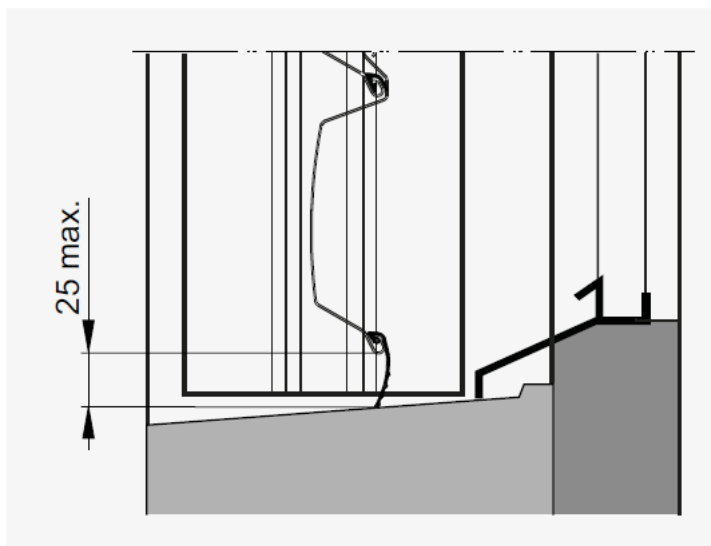
Technical detail - Τεχνικές λεπτομέρειες

SECTIONS / DETAILS - ΤΜΗΜΑΤΑ / ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

Detail for bottom: Metalunic® V - Λεπτομέρεια για το κάτω μέρος: Metalunic® V

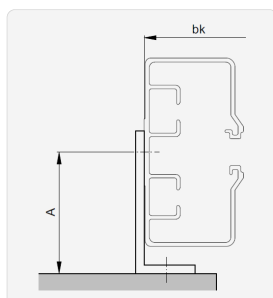


Horizontal: Darkening profile - Οριζόντια: Προφίλ συσκότισης



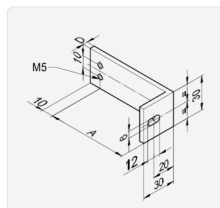
- * Dimension d may vary with different blind dimensions
- * Η διάσταση d μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τις διαφορετικές διαστάσεις της περσίδας

C Installation with fastening bracket



Bracket inwards

Fastening bracket for types B and C

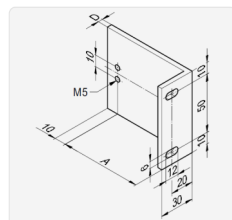


A* 20...115 D 4

1 For suspended guide rails always with brackets 70mm.

* in 5 mm steps

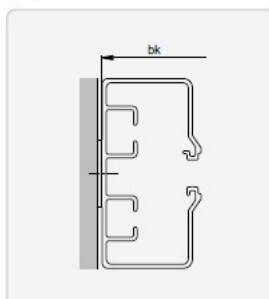
Fastening bracket 70mm for types B and C



A* 20...115 D 4

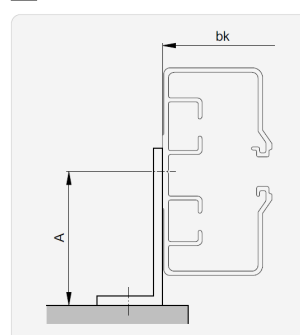
1 If the projection is ≥ 120 , all products are fastened with a 70mm bracket.

A Soffit installation



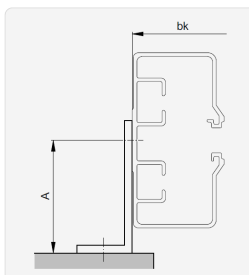
1 Observe possible guide rail spacer for bk. Standard: 2 mm

B Installation with fastening bracket



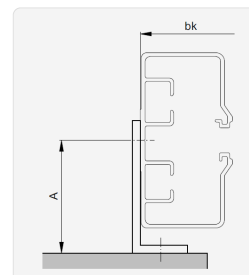
Bracket outwards

Bd Installation with continuous fastening bracket



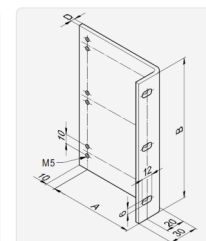
Bracket outwards

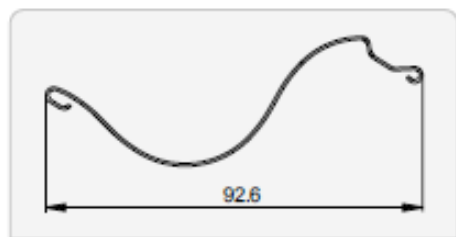
Cd Installation with continuous fastening bracket



Bracket inwards

Continuous fastening bracket for types Bd and Cd





Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- Metalunic V Sinus®**

Technical detail - Τεχνικές λεπτομέρειες

DARKENING - ΣΥΣΚΟΤΙΣΗ

Vertical

Horizontal: Darkening profile

The following measures make it possible to achieve ideal shading results: Locate the guides outside of the clear dimension of the window glass, if possible

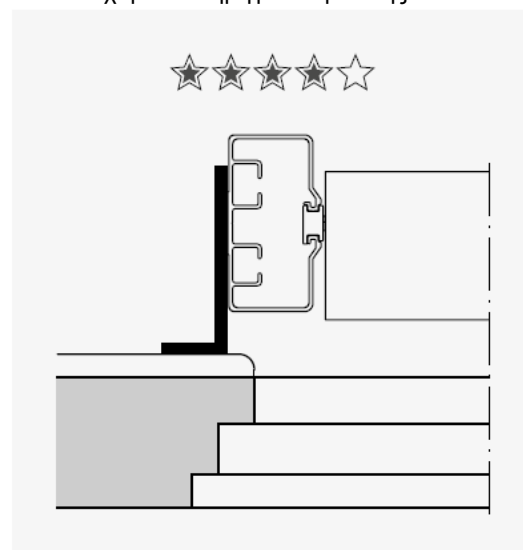
Continuous fixing bracket

Κάθετη

Οριζόντια: Προφίλ συσκότισης

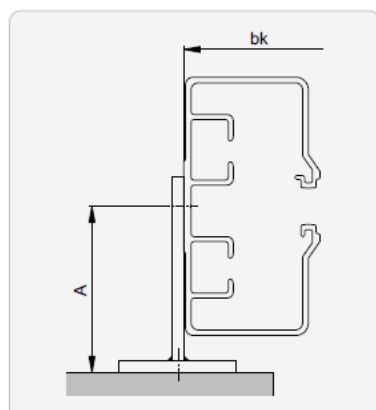
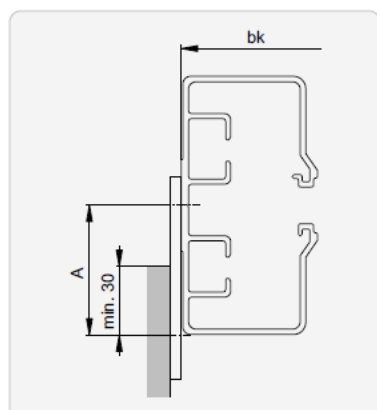
Τα ακόλουθα μέτρα καθιστούν δυνατή την επίτευξη ιδανικών αποτελεσμάτων σκίασης: Τοποθετήστε τους οδηγούς έξω από τη διάφανη διάσταση του γυαλιού του παραθύρου, αν είναι δυνατόν

Συνεχόμενο στήριγμα στερέωσης



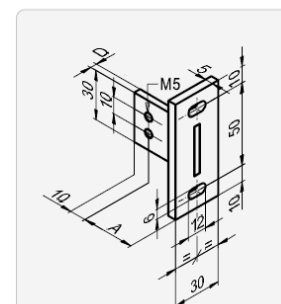
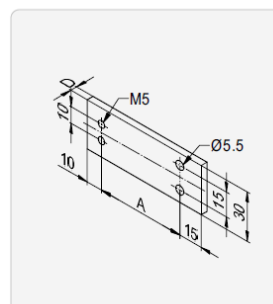
EIF Installation with fastening lug

T Installation with T-bracket



Fastening lug for type E | F

T-bracket for type T

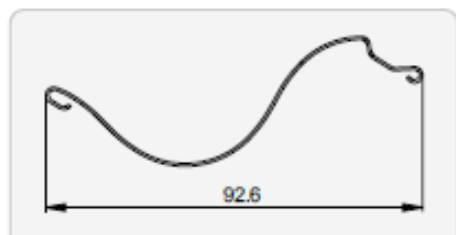


A*	D
50...115	4
120...125	5

A*	D
20...115	4
120...215	5

* in 5 mm steps

inwards / outwards



Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου

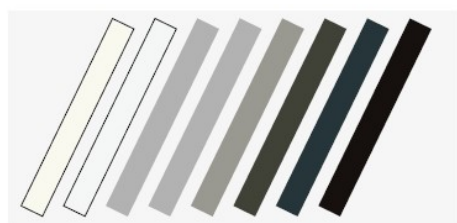
External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

COLORS - ΧΡΩΜΑΤΑ

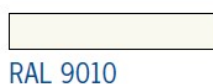
OUR COLORS - ΤΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΜΑΣ

BESTSELLER COLORS - ΠΟΛΥΠΟΥΛΗΜΕΝΑ ΧΡΩΜΑΤΑ



Surface structure

Semi-gloss



RAL 9010



RAL 9016



RAL 9006



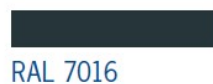
VSR 140 - Metallic



RAL 9007/VSR 907



RAL 7022



RAL 7016



RAL 8019

PREMIUM COLORS - ΧΡΩΜΑΤΑ PREMIUM

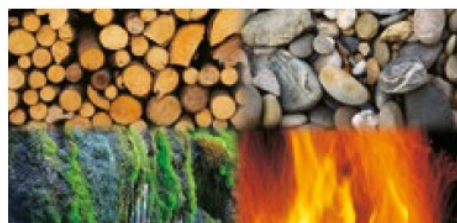
GriRal Colors

Our GriRal color collection has an assortment of 50 different RAL shades of color. From sand yellow to standard white, we offer a complete selection of hues for every color family. We're convinced that with our color palette, you will find exactly the right shade of color for your needs.



GriColors

The GriColors range includes 100 color shades in four collections, Glass & Stone, Sun & Fire, Water & Moss and Earth & Wood – from cool white and sunny red to natural blue and earthy brown.

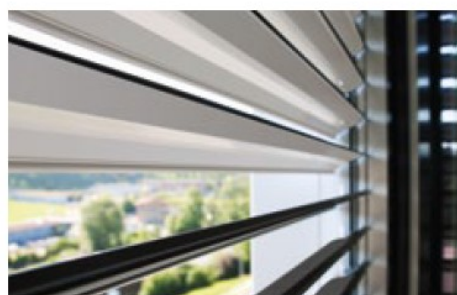


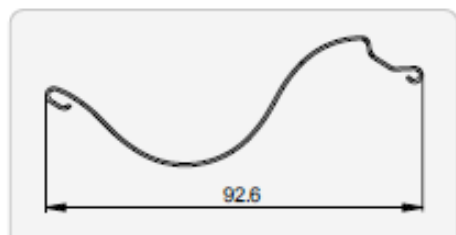
Surface structure

Semi-gloss

BiColor

External venetian blinds get a new color accent: When bright color is dominant outside, a neutral light can optimize the shading function inside. Create your own preferred color combination using our two color collections, GriColors and GriRal (excluding standard colors). The exterior color shows as a border along the edge of the interior view. Our color recommendations for interior colors: white (VSR 901), light gray (VSR 904) or medium gray (VSR 130).





Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

Our comfort

Η άνεση μας

CONTROLS

Metalunic V Sinus® can be operated through a variety of control systems, from a simple hand-held transmitter to a master control or a building management system, depending on the time, position of the sun and the weather.

Thermal comfort

The ambient conditions change over the course of the day and during the seasons. With a blinds control device from Griesser, you can adjust your solar shading to match your personal requirements in accordance with changing exterior circumstances. And making these adjustments is so simple that you will still have time to take care of the important things in your life.

An optimal daylight concept makes artificial air conditioning superfluous in the summer. You save energy costs and may well also avoid one or another unwanted summer cold. In the winter, on the other hand, a solar shading system can protect you against cold and allow the scarce rays of the sun into the room, thus saving once again on energy costs, not to mention facial tissues.

Visual comfort

Having a sense of well-being also means being able to decide for oneself, particularly within one's own four walls, just how much one wants to reveal to the outside world. With Metalunic V Sinus®, you are sheltered from uninvited glances from the outside world.

ΕΛΕΓΧΟΙ

Το Metalunic V Sinus® μπορεί να λειτουργήσει μέσω μιας ποικιλίας συστημάτων ελέγχου, από έναν απλό τηλεχειριστήριο σε έναν κεντρικό σύστημα ελέγχου ή από ένα σύστημα διαχείρισης κτιρίου (BMS), ανάλογος της ώρας, τη θέση του ήλιου και τον καιρό.

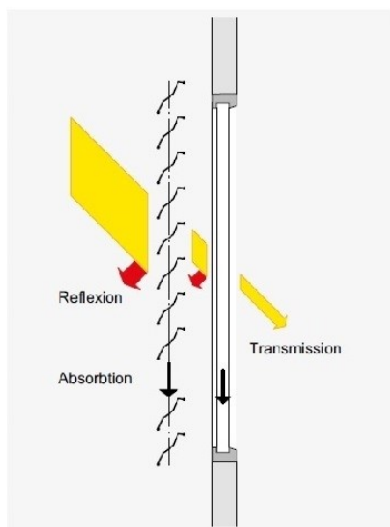
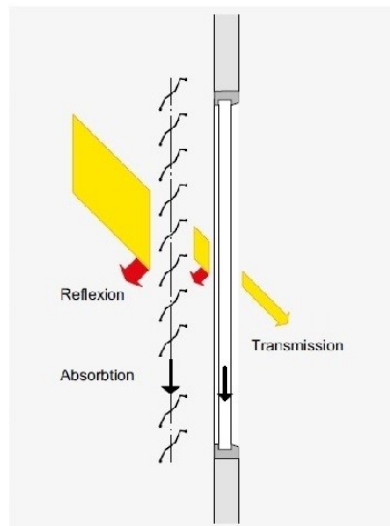
Θερμική άνεση

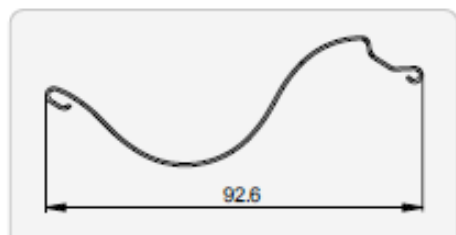
Οι συνθήκες περιβάλλοντος αλλάζουν κατά τη διάρκεια της ημέρας και κατά τη διάρκεια των εποχών. Με μια συσκευή ελέγχου συστημάτων σκίασης από την Griesser, μπορείτε να ρυθμίσετε το αντηλιακό σας σύστημα ώστε να ταιριάζει με τις προσωπικές σας απαιτήσεις σύμφωνα με τις μεταβαλλόμενες εξωτερικές συνθήκες. Κάνοντας αυτές τις προσαρμογές να είναι τόσο απλές που θα έχετε ακόμα χρόνο να φροντίσετε τα πιο σημαντικά πράγματα στη ζωή σας.

Μια ιδανική ιδέα που διαχειρίζεται το φως της ημέρας και μειώνει την χρήση του τεχνητού κλιματισμού το καλοκαίρι. Εξοικονόμηση κόστους ενέργειας και μπορεί επίσης να αποφύγετε τον ανεπιθύμητο καλοκαιρινό κρυολόγημα. Το χειμώνα, από την άλλη πλευρά, ένα σύστημα σκίασης μπορεί να σας προστατεύσει από το κρύο και να αφήσει τις σπάνιες ακτίνες του ήλιου να περάσουν μέσα στο δωμάτιο, εξοικονομώντας έτσι και πάλι από το κόστος ενέργειας.

Οπτική άνεση

Η αίσθηση της ευημερίας σημαίνει επίσης να είσαι σε θέση να αποφασίσεις για τον εαυτό σου, ιδιαίτερα μέσα στους τέσσερις τοίχους του καθενός, πόσο κάποιος θέλει να αποκαλύψει στον έξω κόσμο. Με το Metalunic V Sinus®, προστατεύετε από απρόσμενες ματιές από τον έξω κόσμο.





Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- **Metalunic V Sinus®**

**Our comfort
Η άνεση μας**

KNX / GBUS HOME AND BUILDING AUTOMATION

The Griesser KNX and gBUS solar shading controls are integrated master controls with extensive functionalities for any building of any size. With proven functions such as solar tracking and horizon limitation, it meets the highest expectations for solar shading control.



KNX / gBUS controls per iPad



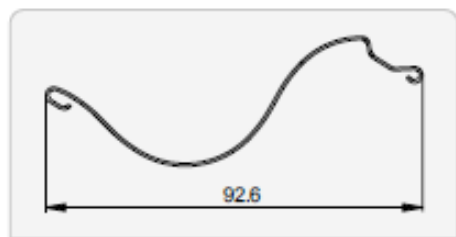
KNX / GBus ΣΠΙΤΙ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

Τα συστήματα ελέγχου σκίασης KNX και gBUS της Griesser έχουν ενσωματωμένες κεντρικές εντολές ελέγχου με διευρυμένες λειτουργίες για κάθε κτίριο οποιουδήποτε μεγέθους. Με εφαρμογές λειτουργίες όπως ο εντοπισμός του ήλιου και του ορίζοντα περιστροφής του, ανταποκρίνεται στις υψηλές προσδοκίες για αποτελεσματικό έλεγχο συστημάτων σκίασης.



KNX / gBUS controls per iPad





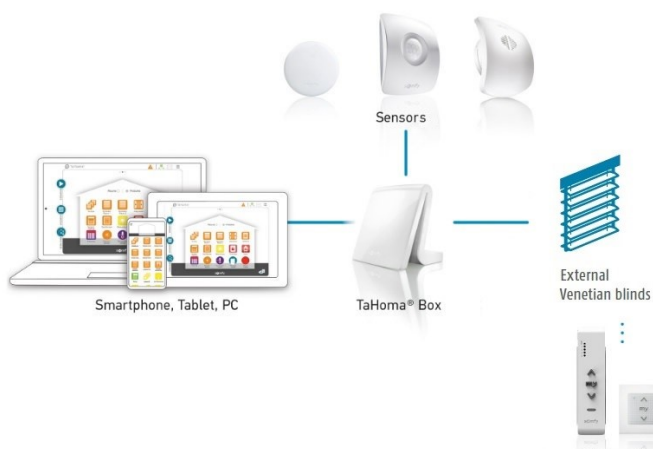
Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

- Metalunic V Sinus®**

Bring your home to life with Somfy
Δώστε ζωή στο σπίτι σας με τη Somfy

Imagine closing the blinds in your bedroom each night at the touch of a button and being woken by gentle sunlight in the morning, at exactly the time that suits you.

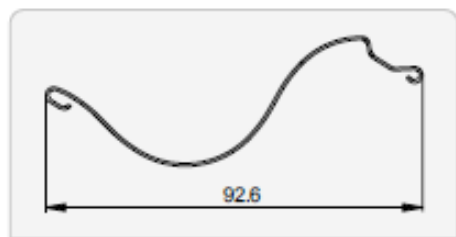
Φανταστείτε το κλείσιμο των περσίδων στην κρεβατοκάμαρά σας κάθε βράδυ με το πάτημα ενός κουμπιού και το πρωινό ξύπνημα από το ήλιο, ακριβώς τη στιγμή που σας ταιριάζει.



Somfy smart home system, TaHoma, adapts as your needs and your budget change. You can add new devices to your installation whenever you want.

To Somfy smart home system, TaHoma, προσαρμόζεται ανάλογα με τις ανάγκες σας και τον εκάστοτε προϋπολογισμό σας. Μπορείτε να προσθέσετε νέες συσκευές στην εγκατάστασή σας όποτε εσείς το θέλετε.





Εξωτερικές Περσίδες Αλουμινίου External Venetian Blinds

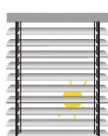
• **Metalunic V Sinus®**

SKIMO® automations

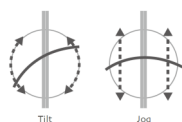
SKIMO®

Features

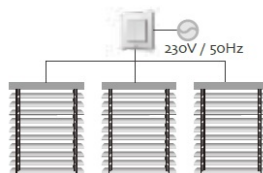
SKIMO® automations



Dual Protection (Emergency Stop Button)



Tilt & Lift



Multi-motors With One Switch



Water-proof IP54

- Electronic Limit
- Dual Shaft Output
- IP54 Protection Level
- Parallel Wiring
- Tilt & Lift

Control System



Pushbutton Switch



Receiver



Water-proof Plug Receiver



Single-channel Emitter

Single-channel

15-channel LCD

