



Sonnen- und Insektenschutz  
Komfort nach Maß

## Über MHZ

Als einer der größten deutschen Premium-Anbieter im Sicht-, Sonnen- und Insektenschutz können wir als Vollsortimenter auf eine über 95-jährige Erfolgsgeschichte zurückblicken. Unser Produktportfolio umfasst sowohl Sicht- und Sonnenschutz für den innen- und außenliegenden Bereich, Dekoration und Zubehör wie Vorhangstangen und -Schienen als auch Insektenschutz.

### Kompetenter Ansprechpartner

Unsere erfahrenen Außendienstmitarbeiter\_innen stehen Ihnen bundesweit mit fachkundiger Beratung und persönlichem Engagement zur Seite. Ob erste Ideen, konkrete Planung oder die Umsetzung vor Ort: Wir begleiten Sie zuverlässig, beantworten Ihre Fragen und finden gemeinsam mit Ihnen die optimale Lösung.

### Planungsunterstützung

Technisch anspruchsvolle Projekte erfordern frühzeitige und fundierte Planung. Deshalb begleiten wir Sie bereits in der Angebotsphase mit umfassender technischer Beratung und individueller Lösungskompetenz.

### Eigenlogistik

Schnell, flexibel und zuverlässig – dank unserer eigenen Logistik gewährleisten wir eine reibungslose und termingerechte Lieferung Ihrer Sonnenschutzprodukte. Vom MHZ Fertigungswerk bis zu Ihrem Wunschort.

### Montageservice

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie gerne die fachgerechte Montage unserer Sonnenschutzprodukte – zuverlässig und termingerecht durch erfahrene Montageteams.

### Made in Germany

Unsere Sonnen- und Insektenschutzprodukte entstehen mit höchstem Anspruch an Qualität, Präzision und Nachhaltigkeit – und das ganz bewusst zu 90% in Deutschland und Europa.

## MHZ Portfolio

# Sonnen- und Insektenschutz



**zip 6**  
Fenstermarkisen

4-5



**Solix**  
Aussenrollo

12-13



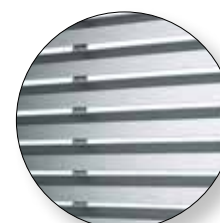
**art\_01 und art\_02**  
Kassettenmarkisen

6-7



**Insektenschutz**

14-17



**s\_onro® und s\_onro® light**  
Metallbehänge

8-9



**Innenliegender  
Sonnenschutz**  
Übersicht

18-19



**Außenraffstoren**

10-11



# Senkrechtmarkise zip 6

## Eine Kassettengröße für alle Fenster

Die Senkrechtmarkise zip 6 beschattet Fenster bis zu 6 m Breite und 3,50 m Höhe bei einer Kassettengröße von 110 mm (max. Fläche von 20 m²). Möglich ist dies durch die patentierte MHZ Ausgleichsvorrichtung (AGV), die dem Tuchwellendurchhang entgegen wirkt.

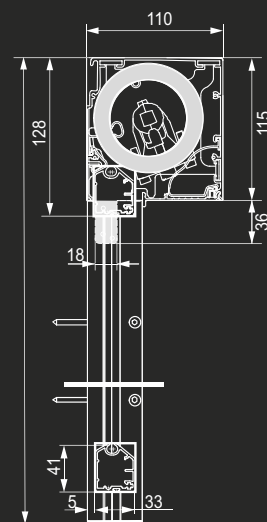
Maßgleiche Kassetten ermöglichen bei unterschiedlich breiten Anlagen ein einheitliches Erscheinungsbild.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

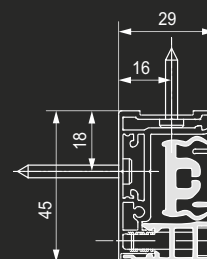
- Schmale 110'er Kasette bei großer Anlagenbreite
- Für große Fensterfronten und Pergolen
- Bis zu 6 m Breite und 3,50 m Höhe bei einer Kassettengröße von 110 mm (max. Fläche von 20 m²) durch Ausgleichsvorrichtung (AGV)
- Ästhetisches Tuchbild
- Windwiderstandsklasse bis WWK 6
- Eigenentwickeltes Kunststoff-Inlay mit innovativer Geräuschminimierung bei Wind
- Arretierung zur Sicherung des Kunststoffinlays gegen Verrutschen
- Einfacher Tuchwechsel durch Clipkeder Technologie
- Einfache, schnelle Montage



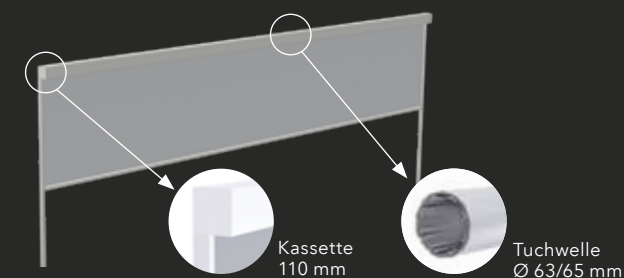
Querschnitt Führungsschiene  
Maßangaben in mm



Querschnitt Front- & Laibungsmontage  
Maßangaben in mm

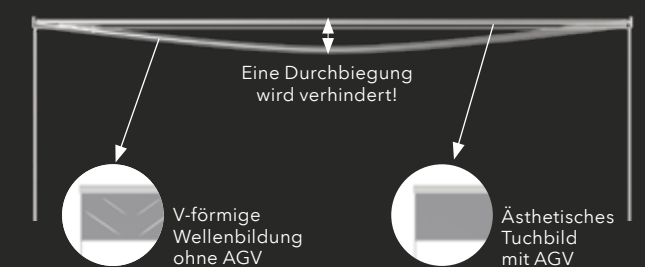


zip 6 mit 110'er Kasette



- Tuchwelle Ø 63 mm (Stahl) / Ø 65 mm (Alu)
- Eine 110'er Kassettengröße für alle Anlagenbreiten
- Schmale 2-teilige Führungsschiene 29 x 45 mm mit innovativem Kunststoff-Inlay für Zip Keder
- Schlankes Fallprofil flächenbündig integriert
- Kassette freitragend bis 4 m Breite

Ausgleichsvorrichtung (AGV) ab 4 m Breite



- Ab 4 m Breite und Ø 65 mm Tuchwelle mit AGV
- Optimierter Tuchwellendurchgang
- Glattes, ästhetisches Tuchbild
- Ausgleichsvorrichtung werkseitig eingestellt
- Optimal für Innenanlagen: Geprüfte Ballwurf-sicherheit W2



## Kassettenmarkisen art\_01 und art\_02

### Funktional und ästhetisch

Mit nur zwei Gelenkarmen und zwei Konsolen bei 7 m Breite und einer Ausladung von 4 m eignet sich die Kassettenmarkise art\_02 zur Beschattung großer Außenflächen.

Die klare Formensprache, das moderne kubische Design, die harmonischen Kanten sowie die Optik der Gelenkarme machen die art\_02, wie bereits ihre kleinere Schwester art\_01, zum Design-Highlight. Die art\_01 beschattet mit Maximalmaßen von 5 m Breite und 3,5 m Ausladung.



Die MHZ Markisenkollektion bietet eine große Auswahl an Farben, modernen Strukturen und unterschiedlichen Qualitäten.

art\_01

Kassettenmaß  
240 X 130 mm



art\_02

Kassettenmaß  
265 X 175 mm



### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

#### art\_01:

- Filigranes und puristisches Design
- Geringe Bauhöhe von 130 mm
- Nicht sichtbare Befestigungspunkte
- Geringer Wand- oder Deckenabstand von 1 cm
- Neigungswinkel stufenlos einstellbar von 5° - 45°
- Optional: in der Kassette integriertes LED-Lichtband, mit Somfy io Funkbedienung

#### art\_02:

- Elegantes und puristisches Design
- Geringe Bauhöhe von 175 mm
- Kompakte Kassettenabmessungen von 265 x 175 mm
- Nicht sichtbare Befestigungspunkte
- Geringer Wandabstand von 1,5 cm
- Neigungswinkel stufenlos einstellbar von 5° - 35°
- Gekoppelt bis 14 m Breite optional mit Schlitzabdeckung
- Optional: in der Kassette integriertes LED-Lichtband, mit Somfy io Funkbedienung
- Optional mit Senkrechttrollo Vertima mit Getriebe oder Somfy io Funk-Antrieb





s\_onro® und s\_onro® light

# Rolladen und Sonnenschutz aus Aluminiumprofilen

In seiner modernen Form vereint s\_onro Sonnenschutz und Rollläden auf einzigartige Weise. Ab einem Inklinationswinkel von 20 Grad schützt der Behang aus rollgeformten, doppelwandigen Aluminiumprofilen den Innenbereich vor direkter Sonneneinstrahlung. Die einfallende Lichtmenge kann durch Öffnen und Schließen des Behangs bis hin zur Abdunkelung reguliert werden. Zugleich sorgt seine hohe Transparenz für ideale Raumausleuchtung und Sicht nach draußen.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Sonnenschutz mit hoher Transparenz in der Durchsicht
- Abdunkelung bei geschlossenem Behang
- Moderne, elegante Optik aus Aluminium
- Gute Versorgung mit Tageslicht bei gleichzeitig hoher solarer Energiereduktion
- WWK 6 bis 2000 mm Breite WWK 4 bis 2400 mm Breite IFT geprüft



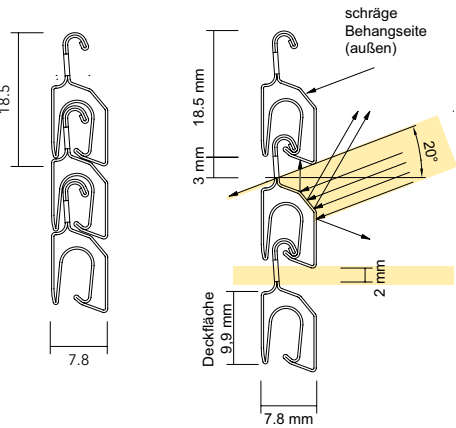
PROFILANSICHT VON AUSSEN



geöffnet



geschlossen



Profile geschlossen  
(Ansicht von außen)

Profile geöffnet  
(Ansicht von außen)

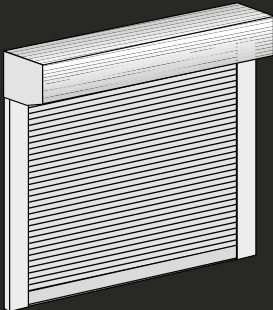
s\_onro® und s\_onro® light Behang

Gerollter Sonnenschutzbehang / Abdunkelung

Ausführung	Material	Breite	Höhe	Fläche	Behanggewicht
s_onro® (schließbar)	Aluminium-Profillamellen rollgeformt	min. 0,8 m max. 2,40 m	max. 3,20 m	max. 6 m²	ca. 5,8 kg/m²
s_onro® light (nicht schließbar)	Aluminium-Profillamellen rollgeformt	min. 0,8 m max. 2,40 m	max. 3,40 m	max. 8,2 m²	ca. 4,1 kg/m²
Energiereduzierung	Windstabilität	Antrieb	Schutzanforderung durch Steuerung		
$g_{total} = 0,05$ (1)* $g_{total} = 0,03$ (2)*	max. WWK 6**	Rohrmotor 230 V	Frostwächter		

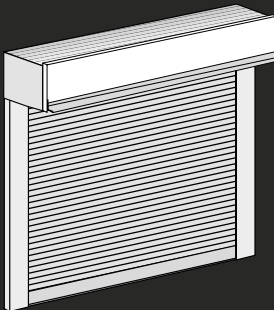
(1) Metallbehang in Kombination mit Wärmeschutzverglasung (g-Wert der Verglasung nach EN 410: 0,53)  
(2) Metallbehang in Kombination mit Sonnenschutzverglasung (g-Wert der Verglasung nach EN 410: 0,36)  
\* ca. Richtwerte, in Abhängigkeit von Behangfarbe, Glasart und Einbausituation  
\*\* in Abhängigkeit von Abmessung und Einbausituation

s\_onro® Vorbauelemente



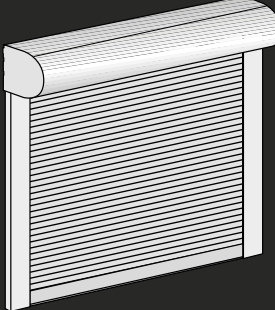
Typ SE 20 / SE 90

Min. Breite 800 mm  
Max. Breite 2400 mm  
Max. Höhe 2500 mm  
Max. Fläche 6 m²



Typ SPT

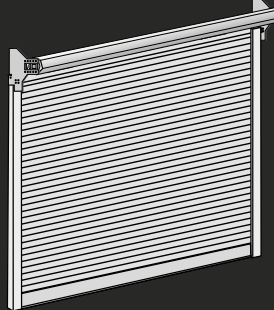
Min. Breite 800 mm  
Max. Breite 2400 mm  
Max. Höhe 2500 mm  
Max. Fläche 6 m²



Typ SR

Min. Breite 800 mm  
Max. Breite 2400 mm  
Max. Höhe 2500 mm  
Max. Fläche 6 m²

Schachtelement



Typ SK im bauseitigen Schacht

Min. Breite 800 mm  
Max. Breite 2400 mm  
Max. Höhe 3200 mm  
Max. Fläche 6 m²





## Außenraffstoren

# Lichtregulierung nach Wunsch

MHZ Außenraffstoren sind wahre Multitalente und eine hervorragende Sicht- und Sonnenschutz-Lösung: Sie dosieren den Lichteinfall nach Ihren Wünschen, dunkeln ab und schützen Ihre Räume zuverlässig vor zu viel Sonne und Wärme. Der Effekt: perfekte Lichtverhältnisse und angenehme Temperaturen – kurzum, ein Raumklima zum Wohlfühlen.

Besonders großen Wert legt MHZ auf Individualität und Flexibilität. Deswegen können Sie bei MHZ Außenraffstoren zwischen unterschiedlichen Ausführungen, Lamellenformen und Einbauvarianten wählen. Wie Sie sich auch entscheiden: Ihre Außenraffstoren werden immer auf Maß für Sie angefertigt.

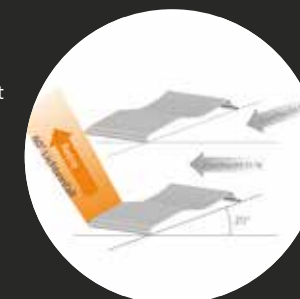
### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Maximale Tageslichtnutzung
- Hitze- und Blendschutz
- Lange Haltbarkeit
- Individuelle Fassadengestaltung
- Für große Flächen geeignet

### Funktion der Lichtleitlamelle (L-Lamelle)

#### Mittags im Sommer

Die steilen und heißen Sonnenstrahlen werden zurück reflektiert, so bleibt die Hitze draußen. Der Raum wird nicht unnötig aufgeheizt und die Sicht nach außen bleibt erhalten. Das indirekte Licht erhellt zusätzlich den Raum ohne störende, blendende Sonnenstrahlen.



#### Mittags im Winter

Die flachen Sonnenstrahlen werden blendfrei über die Lamellenkontur komplett nach innen reflektiert und erhellen den Raum optimal bei gleichzeitiger Nutzung der solaren Strahlungswärme.



### Vormontierte Systeme für eine schnelle, einfache und sichere Montage



**Premo V**  
Kombination von  
Rollläden und Raffstoren



**Premo K**  
mit den Vorteilen  
eines Vorbausystems



**Free K**  
freitragend vor der  
Fassade



**Base**  
leicht zu integrieren in  
Schächte und Aluminium-  
Kantblenden



Aussenrollo Solix

## Schnell montiert - mit Akkuantrieb

Das leichte akkubetriebene Außenrollo Solix passt in nahezu alle Fenster und lässt sich einfach von innen in den Fensterrahmen einsetzen – ganz ohne bauseitige Montage-Hilfsmittel (Gerüst, Hubsteiger, etc.). Solix schützt zuverlässig vor Hitze und ist optional mit integriertem Insektenschutz und Solarpanel erhältlich.

Mit dem Außenrollo Solix ist der nachträgliche Einbau in Bestandsimmobilien möglich. Die innovative Sonnenschutzlösung bietet bis zu 70 % weniger Wärmeeintrag für die Räume und somit eine hohe Energieeffizienz.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Einfache Montage ohne Beschädigung von Fenster und Fassade
- Nachträglich von innen einsetzbar
- Kein Bohren, kein Kleben, keine Rückstände
- Optional mit integriertem Insektenschutz
- Kabelloser Akkubetrieb des Funkmotors, optional mit Solarbetrieb
- Bis zu 70 % weniger Wärmeeintrag im Raum mit Sonnenschutzgewebe Soltis 86 / 92 / B 92 und Screengewebe Arik
- Ideal für eine zerstörungsfreie Nachrüstung auch im Denkmalschutz



Solix nachträglich und ohne Montagehilfsmittel (Gerüst, Hubsteiger, etc) montierbar



Einfache Montage in vier Schritten:  
1. Fenster öffnen  
2. Solix einsetzen  
3. Sicherungslaschen in den Ecken arretieren  
4. Schrauben der Sicherungslaschen anziehen



Solix Längsschnitt



Solix von außen





## Insektenschutz

# Eine dauerhaft gute Idee

Einfachheit ist ein hoher Wert in der MHZ-Philosophie und im Fertigungsprozess. Sie verpflichtet zur Konzentration auf das Wesentliche, um eine Lösung vollkommen zu machen. Unsere hochwertigen Produkte für Pollen- und Insektenschutz beweisen dieses Prinzip perfekt: Mit cleverem Design, einfacher Montage und sicherer Bedienung verhindern sie das Eindringen ungebetener Gäste nahezu unsichtbar.

Leichte Reinigung, lange Lebensdauer sowie eine Auswahl an Spezialgeweben kennzeichnen die Produktvielfalt für Fenster, Türen und Lichtschächte.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Mehr Wohnqualität, Insektenfrei leben
- Große Produktvielfalt
- Beste Lösungen durch unterschiedliche Funktionsgewebe
- Schutz vor Pollen, besonders für Allergiker geeignet
- Lückenlose und spaltfreie Montage
- Insektenarten werden geschützt - Umweltbeitrag



Insektenschutz Pendeltür  
jetzt auch ohne Sprosse & Trittblech



Insektenschutz Drehtür  
jetzt auch ohne Sprosse & Trittblech



Insektenschutz Schiebeanlage



Insektenschutz Rollo,  
auch für Dachflächenfenster



Insektenschutz Plissee



Neu: Plissee Fertigelement PL3  
für 1-flügelige Plissees,  
max. Breite 1300 mm.



## Insektenschutz

# Spezial-Gewebe Transpatec® und Polltec® TFP

Eine neuartige Webtechnik und ein superfeiner Hightech-Faden machen das Insektenschutz-Gewebe Transpatec® einzigartig. Es bietet 140 Prozent mehr Luftdurchlass als herkömmliche Standardgewebe. Transpatec® ist von innen und außen betrachtet fast unsichtbar und schenkt Ihnen eine hervorragende Durchsicht. Die Optik von Fenster und Türen bleibt damit nahezu unverändert.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Nahezu unsichtbar (80% offene Fläche)
- 140% mehr Luftdurchlass als bei herkömmlichen Fiberglasgeweben
- Witterungsbeständig, langlebig und reißfest
- Fäden und Beschichtung PVC frei
- Selbstreinigend (durch Luftstrom und Wind)



Das innovative Polltec® TFP Gewebe schützt vor lästigen Pollen und gleichzeitig vor Insekten. Es garantiert dank einem innovativen Maschenkonzept auch eine hervorragende Durchsicht. Es ist elastisch, robust und witterungsbeständig. Dank der glatten Oberfläche spült der Regen die meisten Pollen wieder ab. Zusätzlich lässt sich das Gewebe leicht unter fließendem Wasser abspülen und mit einem fusselfreien Tuch trocken tupfen.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Spezialgewebe hochwirksam gegen klinisch relevante Pollen
- Überzeugende Vielfalt und Wirksamkeit
- Witterungsbeständig, langlebig und reißfest



## Insektenschutz

# Lichtschachtabdeckungen



MHZ Lichtschachtabdeckungen: robust, langlebig, begehbar

Nie wieder Laub, Insekten oder andere Kleintiere wie Spinnen oder Mäuse im Lichtschacht. Die MHZ Lichtschachtabdeckungen schützen Ihre Kellerschächte zuverlässig und lassen ungehindert Tageslicht und frische Luft hinein.

Wir fertigen Ihre Lichtschachtabdeckungen aus formstabilen Edeldstahlgewebe. Optional auch mit befahrbarem Streckmetallgewebe erhältlich.



RESi: regensicher mit insektendichtem Lüftungskasten

Maßgefertigt erhalten Sie Ihren Insektenschutz rechtwinklig, schräg, mit direktem Fassadenanschluss oder mit Fensterausschnitt. Flache und abgeschrägte Profile machen Ihre Abdeckung trittsicher und minimieren die Stolpergefahr.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Lückenlose Abdeckung
- Sicherung für Fluchtwege möglich
- Einfache Montage

### Exklusiv: Bestellfix-App mit Variantenfinder

Mit der Neher-App haben Sie alle relevanten Dokumente und Informationen jederzeit zur Hand.

Die App bearbeitet die INS-Aufträge zeitnah, erleichtert die technische Abwicklung wesentlich und gewährleistet Sicherheit sowie Schnelligkeit im gesamten Ablauf, von der Beratung bis zur Lieferung.

Zur Freischaltung kontaktieren Sie bitte Ihren Fachberater oder senden Sie eine Mail an: [online-marketing@mhz.de](mailto:online-marketing@mhz.de)

Als perfekte Ergänzung für das Aufmaß mit der Neher-App bieten wir Ihnen das NEOMETER (digitales Rollmeter) mit EG-Genauigkeitsklasse I. Zahlendreher beim Aufmaß sind somit kein Thema mehr.





## Übersicht

# Innenliegender Sonnenschutz

MHZ Produkte dosieren und regulieren den Lichteinfall und sorgen für Wohlfühl und eine inspirierende Atmosphäre – damit gestalten wir Licht. Raum. Leben.

Mit innovativen und produktübergreifenden Steuerungen wie dem Smart-Home-System Power-View® lassen sich zudem ausgewählte Sonnenschutzsysteme einfach via Fernbedienung oder App noch komfortabler steuern.



## PLISSEES

- Filigrane Technik
- Montagemöglichkeit ohne Bohren mit z. B. der Klebeleiste
- Auch für besonders schmale Fenster und Lichtbänder geeignet
- Große Farb- und Formenvielfalt



## DUETTE® WABENPLISSEES

- Sanfter und gleichmäßiger Lichteinfall
- Montagemöglichkeit ohne Bohren mit z. B. der Klebeleiste
- Verbessert das Raumklima durch energieeffiziente Eigenschaften und Schalldämpfung
- Für Sonderformen und Dachfenster geeignet



## JALOUSIEN

- Individuell einstellbarer Sicht-, Blick- und Lichtschutz
- Kollektion mit metallischen Oberflächen
- Lamellenbreiten 16, 25, 35, 50 mm



## ROLLOS

- Einfache Bedienung, elektrisch oder manuell
- Fein abgestufte Arretierung des Behangs
- Große Farbauswahl und Strukturen
- Abdunkelung mit Seitenführung und Abschlusschiene möglich
- Zip 6 Rollo optional mit Ballwurfsicherheit W2



## LAMELLENVORHÄNGE

- Flexible Lichtlenkung
- Umfangreiche Kollektion
- Beschattung auch von großen Fensterflächen
- Sonderformen wie Slope, Biegungen u.a.







MHZ Hachtel GmbH & Co. KG · Sindelfinger Straße 21 · D-70771 Leinfelden-Echterdingen · [www.mhz.de](http://www.mhz.de)

MHZ Hachtel & Co. Ges.m.b.H. · Laxenburger Str. 244 · A-1230 Wien · [www.mhz.at](http://www.mhz.at)

MHZ Hachtel S.à.r.l. · 27, rue de Steinfort · L-8366 Hagen · [www.mhz.lu](http://www.mhz.lu)

MHZ Hachtel & Co AG · Eichstrasse 10 · CH-8107 Buchs/Zürich · [www.mhz.ch](http://www.mhz.ch)

ATES-Groupe MHZ · 1 B, rue Pégase - CS 20163 · F-67960 Entzheim · [www.ates-mhz.com](http://www.ates-mhz.com)

MHZ Tecnología de Protección Solar S.L.U. · C/ Trafalgar 36, Loc. dcha. · ES-08010 Barcelona · [www.mhz-iberia.es](http://www.mhz-iberia.es)