FAKRO®

NETZMARKISEN

FÜR FASSADEN- UND DACHFENSTER

2019

IM SCHATTEN ENTSPANNEN

Wer liebt sie nicht, die Sonne? Ein Sommer wird erst als richtig schön empfunden, wenn die Sonne sich oft und lange von ihrer besten Seite zeigt. Im Haus und in der Wohnung jedoch dringt im Sommer die Sonnenstrahlung in den Innenraum und heizt ihn in kurzer Zeit auf nahezu unerträgliche Temperaturen auf. Hier können nur Verschattungen helfen. Den besten Schutz bieten naturgemäß Außenzubehöre (Netzmarkisen, Rollläden), die besonders für Räume mit Süd- und Westausrichtung empfohlen werden.

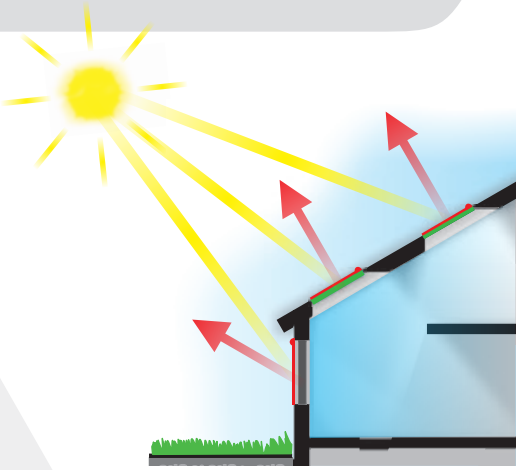
DIE INNEN-RAUMTEMPERATUR IM DACHGESCHOSS HÄNGT VOM VERWENDETEN VERSCHATTUNGS-ZUBEHÖR AB.

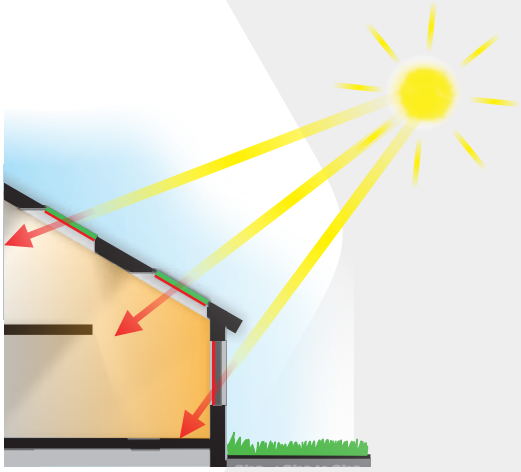
8 mal wirksamer als Innenzubehör

Netzmarkisen – 8 mal wirksamer Hitzeschutz als Innenzubehör

Laut DIN 5034-1 ist der Wohnraum mit Außen- und nicht mit Innenzubehör vor Hitze zu schützen. Außenzubehör wird vor dem Fenster und damit vor der Verglasung montiert und soll den Wohnraum vor übermäßiger Hitze schützen. Die Raumüberhitzung entsteht durch Absorption der Sonnenstrahlung durch Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände im Raum sowie durch Wände und Bodenbeläge. Die absorbierten Sonnenstrahlen werden in Infrarotstrahlung gewandelt, die durch die Fensterscheiben nicht wieder nach außen gelangen kann und die dann zur übermäßigen Aufheizung der Räumlichkeiten in den Sommermonaten führt.

Außenzubehör hält die Sonnenhitze bereits außen vor der Verglasung ab und nicht erst im Raum hinter der Verglasung. Besonders an heißen Tagen schützt dieses Prinzip ausgezeichnet vor übermäßiger Hitze im Innenraum.





Die absorbierten Sonnenstrahlen werden in Infrarotstrahlung umgewandelt, die durch die Fensterscheiben nicht wieder nach außen gelangen kann und die dann zur übermäßigen Aufheizung der Räumlichkeiten in den Sommermonaten führt. Innenzubehör reguliert den Lichteinfall im Innenraum und erlaubt eine Einflussnahme auf die Raumgestaltung.

NETZMARKISEN UND MARKISOLETTEN

FÜR FASSADENFENSTER

VMZ, VMZ ZIP, VMZ Z-WAVE, VMZ SOLAR, VMB Z-WAVE, VMB SOLAR, VML Z-WAVE, VML SOLAR

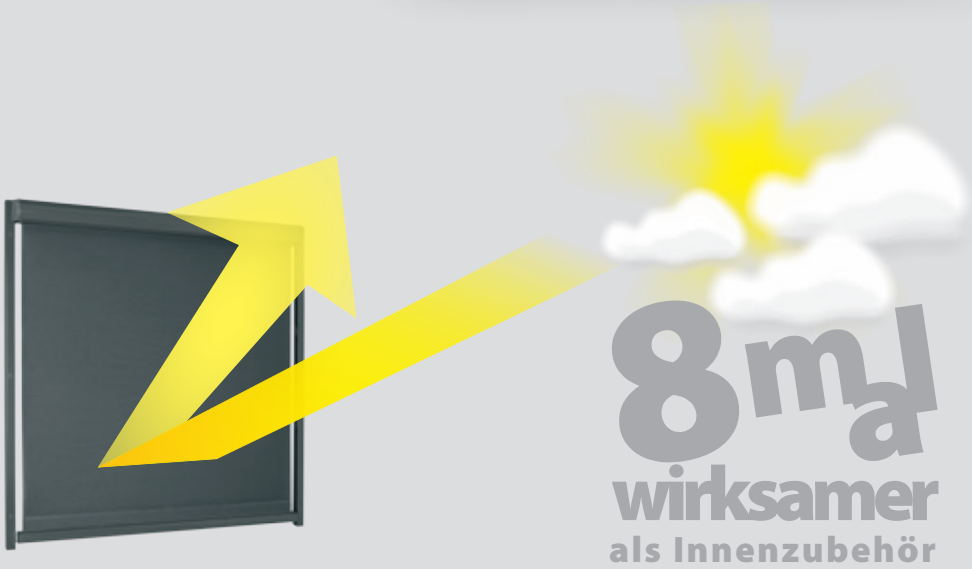
FÜR DACHFENSTER

AMZ, AMZ Z-WAVE, AMZ SOLAR

Die Netzmarkisen VMZ und VMB sind für Fassadenfenster geeignet. Die Netzmarkise VMB ist mit einem Ausstell-Mechanismus ausgestattet, der einen bequemen Zugang zur äußeren Fensterbank bei geschlossener Netzmarkise ermöglicht. Sie eignen sich für die Montage an Fenstern und Türen (Terassen- und Balkonfenster) aus Kunststoff, Aluminium oder Holz. Die Netzmarkisen bieten einen guten Hitzeschutz und schützen vor Spiegelungen auf der Fensterscheibe, was z.B. die Arbeit am Computer-Bildschirm angenehmer macht.

Die Netzmarkisen AMZ sind für Dachfenster geeignet.

WARUM WIRD AUSSENZUBEHÖR FÜR FASSADEN- UND DACHFENSTER VERWENDET?



EFFEKTIVER HITZESCHUTZ

Netzmarkisen bieten einen effizienten Hitzeschutz. Durch die Montage außen vor der eigentlichen Verglasung wird ein Großteil der Hitze abgehalten und durch die Beschaffenheit des Produktes wird die Belichtungsfläche des Fensters nicht verringert. Netzmarkisen schützen bis zu 8 mal effizienter vor Hitze als innen liegende Produkte, was eine Reduktion der Innenraumtemperatur bis zu 10°C weniger im Vergleich zu mit Innenverschattungen ausgestatteten Räumen ermöglicht.

ENERGIESPAREND

Die Verwendung der Netzmarkise VMZ kann indirekt den Energieverbrauch durch Klimaanlagen reduzieren, da im Sommer weniger Kühlleistung abgerufen wird. Dadurch wird der Kohlendioxid-Ausstoß entsprechend reduziert.

MEHR TAGESLICHT

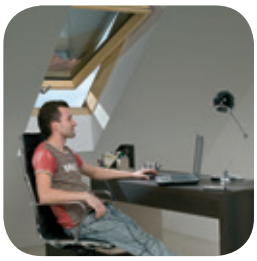
Im Vergleich zu Außenrollläden lässt die Netzmarkise genug Licht durch, so dass sie den ganzen Sommer geschlossen bleiben kann, ohne dass es im Innenbereich zu dunkel wird.

SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE

Die geschlossene Netzmarkise schützt tagsüber vor unerwünschten Einblicken von Außen und trägt somit zum Schutz der Privatsphäre bei.

VERBESSERUNG DER ERGONOMISCHEN ARBEITSBEDINGUNGEN

Die Netzmarkise verbessert die Arbeitsbedingungen am Arbeitsplatz. Sie sorgt für eine gleichmäßige Verteilung des Lichtes und beugt Reflexionen auf der Fensterscheibe vor, was z.B. für Arbeiten am Computer-Bildschirm sehr angenehm ist. In Räumen mit geschlossenen Netzmarkisen werden durch den gleichmäßigen Lichteinfall die Augen nicht so schnell müde.

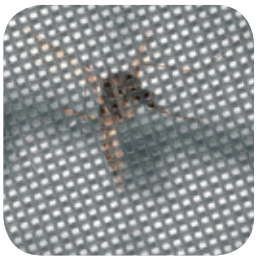


SCHUTZ VOR UV-STRAHLUNG

Die eingebaute und geschlossene Netzmarkise reflektiert Anteile der UV-Strahlung und schützt so empfindliche Materialien (z.B. Möbeloberflächen oder Kunststoffgeräte).

INSEKTENSCHUTZ

Die am Fassadenfenster eingesetzte und geschlossene Netzmarkise schützt auch bei geöffnetem Fenster vor lästigen Insekten.



VMZ

NETZMARKISE VMZ

VMZ SOLAR

- Automatisch gesteuert

VMZ Z-WAVE

- Steuerung über Fernbedienung oder Wandschalter

VMZ

- Manuell bedient oder mit Bedienstange (Bedienstange – nicht im Lieferumfang enthalten)

VMZ ZIP

- Manuell bedient

Die Netzmarkisen VMZ sind auch in folgenden Versionen lieferbar:

- VMZ Electro 230 – zum Anschluss ans 230V Netz, Steuerung per Wandschalter
- VMZ Electro 12 – benötigt Netzteil 15V, Steuerung per Wandschalter
- VMZ Electro Solar – PV-Solarmodul, Steuerung per Wandschalter

VMB

MARKISOLETTE VMB

VMB SOLAR

- Automatische Steuerung

VMB Z-WAVE

- Steuerung über Fernbedienung oder Wandschalter

Die Netzmarkisen VMB sind in folgenden Versionen lieferbar:

- VMB Electro 230 – zum Anschluss ans 230V Netz, Steuerung per Wandschalter
- VMB Electro 12 – benötigt Netzteil 15V, Steuerung per Wandschalter
- VMB Electro Solar – PV-Solarmodul, Steuerung per Wandschalter

VML

NETZMARKISE VML

VML SOLAR

- Automatische Steuerung

VML Z-WAVE

- Steuerung über Fernbedienung oder Wandschalter

Die Netzmarkisen VML sind auch in folgenden Versionen lieferbar:

- VML Electro 230 – zum Anschluss ans 230V Netz, Steuerung per Wandschalter
- VML Electro 12 – benötigt Netzteil 15V, Steuerung per Wandschalter
- VML Electro Solar – PV-Solarmodul, Steuerung per Wandschalter

KOMFORTABLE BEDIENUNG

Die Netzmarkise VMZ ist in 3 Steuerungsoptionen lieferbar
Die MarkisoletteVMB und die **Netzmarkise VML sind** in 2 Steuerungsoptionen lieferbar:

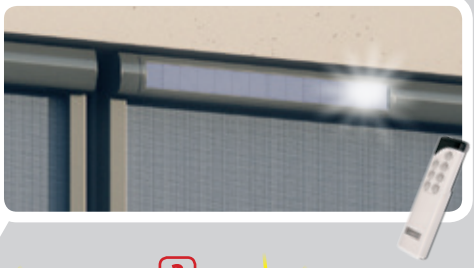
VMZ Solar, VML Solar und VMB Solar

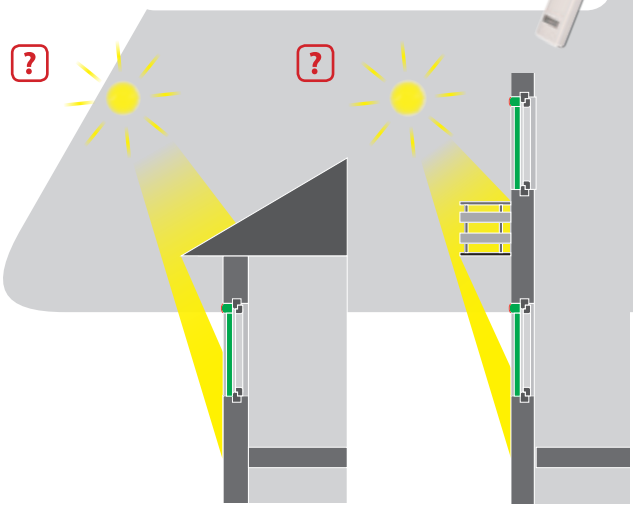
- Automatische Steuerung: Die Netzmarkise arbeitet automatisch – abhängig von der Strahlungsintensität der Sonne schließt sie sich selbsttätig. Sie ist mit einer Solarzelle ausgestattet, die gleichzeitig auch die Funktion eines Lichtsensors erfüllt. Bei hoher Strahlungsintensität schließt sich die Netzmarkise automatisch, bei Bewölkung oder Dämmerung öffnet sie sich dagegen selbsttätig. Die Netzmarkise Solar wird mit einem Akku (12 V DC) gespeist, der durch die integrierte Solarzelle aufgeladen wird. Nennstrom des Motors beträgt 1,4 A.

  Die Netzmarkise und Markisolette Solar können in einem der nachstehenden Modi arbeiten:
  - automatisch (selbsttätiges Öffnen und Schließen abhängig von der Sonneneinstrahlung),
  - halbautomatisch (selbsttätiges Öffnen, Schließen mittels Fernbedienung),
  - Steuerung mittels Fernbedienung.

  Im Notfall kann man die Netzmarkise mit Hilfe der integrierten Service-Taste steuern.

Es wird empfohlen, die Solar-Netzmarkisen zum Süden, Westen oder Osten hin zu montieren. Eine Montage in Richtung Norden wird nur bedingt empfohlen, da sich die Akkus deutlich langsamer laden oder sich diese - je nach Sonnenintensität - sogar entladen können. Bei entladenem Akku ist keine Bedienung mehr möglich.





1. *Bei der Montage der Netzmarkise VMZ Solar und der Markisolette VMB Solar unter einem Balkon oder einem Dachüberstand ist es notwendig, zusätzlich ein Versorgungspaneel oder einen Lichtsensor zu beschaffen.*
2. *Die durch einen Balkon oder Dachüberstand verdeckte Netzmarkise, kann über eine weitere, der Besonnung ausgesetze Netzmarkise für Dachfenster oder Fassadenfenster automatisch gesteuert werden.*

VMZ Z-Wave, VML Z-Wave und VMB Z-Wave

- Steuerung über Fernbedienung oder Wandschalter im kabellosen Z-Wave System

VMZ

- Manuell bedient oder mit Bedienstange (Bedienstange – nicht im Lieferumfang enthalten)

FARBEN

Die Außenabdeckung der Netzmarkisen und der Markisoletten für Fassadenfenster ist in 4 Farben (weiß, grau, schwarz und braun) erhältlich. Auf Sonderbestellung kann die Außenabdeckung in einer beliebigen Farbe aus der RAL-Palette gefertigt werden.

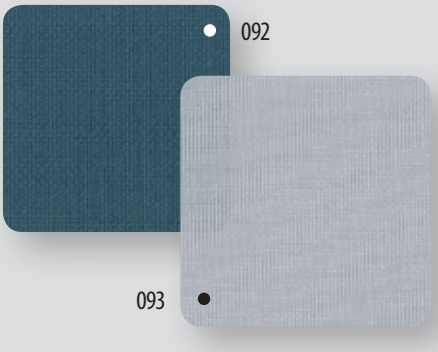
VMZ, VMB, VML
PREISGRUPPE I

(relative Öffnungsweite **10%**)

Bei Netzmarkisen mit Breiten über 2100 mm und Höhen über 1950 mm besteht die Stoffbahn des Stoffes 089 aus zwei waagerecht verschweißten Bahnen.

VMZ, VMB, VML
PREISGRUPPE II

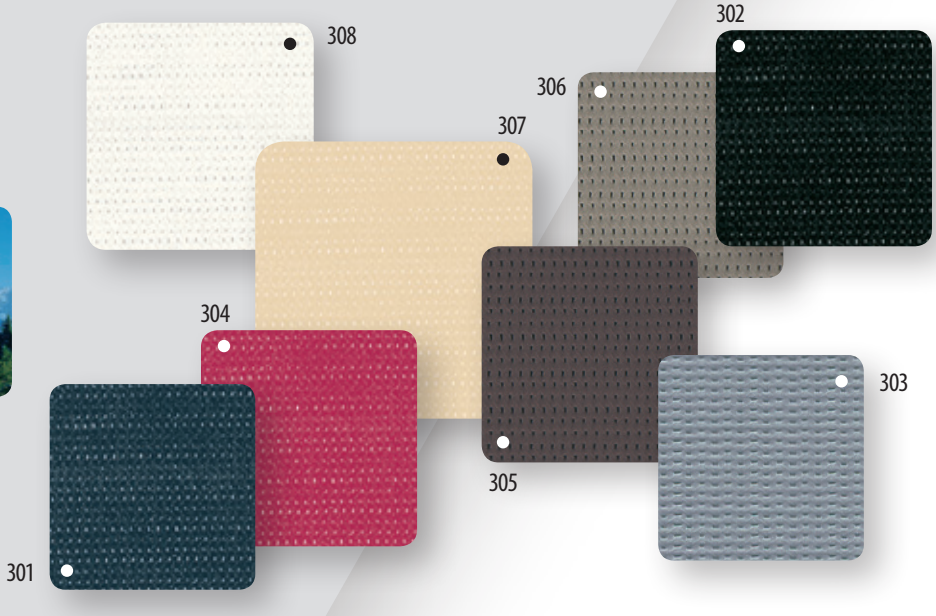
(relative Öffnungsweite **1%**)



Bei Netzmarkisen mit 1%iger relativer Öffnungsweite mit Breiten über 2400 mm und Höhen über 2350 mm besteht die Stoffbahn aus zwei waagerecht verschweißten Bahnen.

VMZ, VMB, VML
PREISGRUPPE III

(relative Öffnungsweite **6%**)



VMB
PREISGRUPPE IV

(relative Öffnungsweite **0%**)

VMB
PREISGRUPPE IV

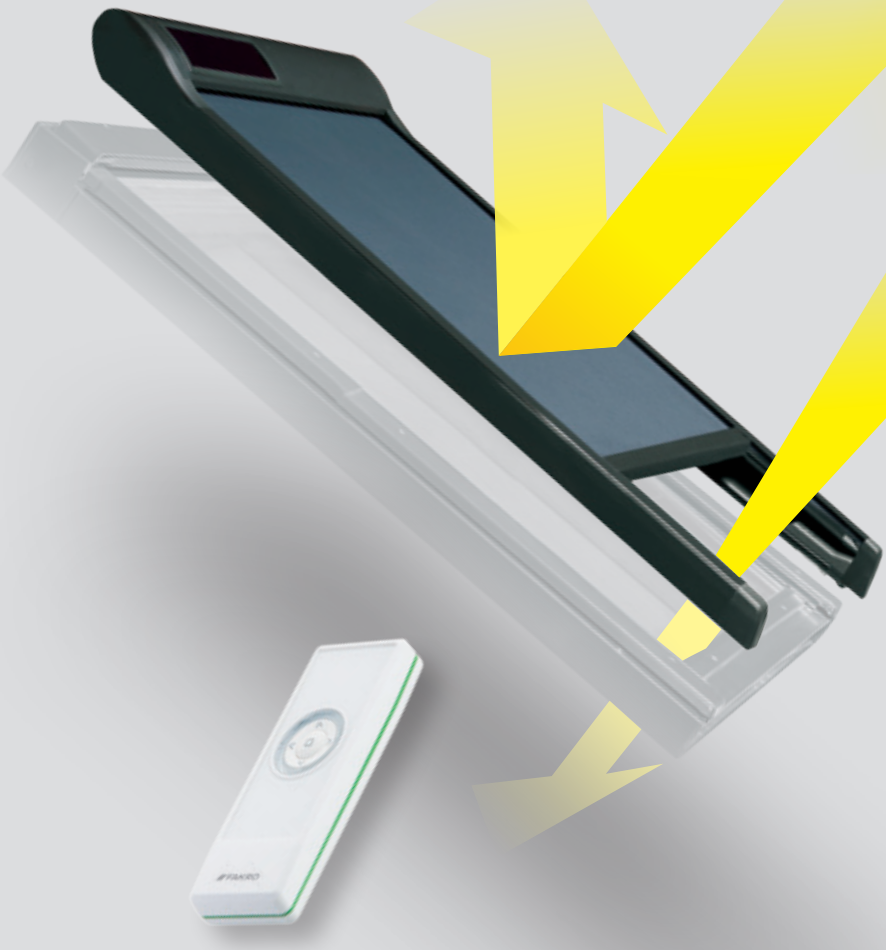
(relative Öffnungsweite **0%**)

Bedingt durch Temperaturschwankungen oder eine längere Nichtbenutzung kann sich der Markisenstoff leicht wellen. Durch den erneuten Betrieb sollte sich der Stoff dann wieder straff ziehen.

NETZMARKISEN FÜR FAKRO DACHFENSTER

DIE NETZMARKISE AMZ

ist aus witterungsbeständigem, mit einer grauen Kunststoffbeschichtung versehenem Glasfasergewebe gefertigt. Das Gewebe ist auf einer mit Motor versehenen Welle aufgerollt und wird in einem Kasten aus Aluminium über dem Fensterflügel am oberen Fensterrahmen verbaut.



8 mal wirksamer als Innenzubehör

Die Netzmarkisen – 8 mal wirksamer Hitzeschutz als Innenzubehör

Die neue **Netzmarkisen-** Generation

Die Netzmarkisen für FAKRO Dachfenster verhindern das starke Aufheizen des Raumes, weil die Hitze bereits vor dem Fenster daran gehindert wird, einzudringen. Somit bieten sie Schutz vor übermäßiger Sonnenstrahlung bei gleichzeitiger Sicherung des Ausblicks. Außerdem verbessern sie die Arbeitsbedingungen am Arbeitsplatz, indem sie für eine gleichmäßige Verteilung des Lichtes sorgen und Reflexionen auf der Fensterscheibe vorbeugen. Die eingebaute und geschlossene Netzmarkise reflektiert Anteile der UV-Strahlung und dämpft Geräusche – etwa das prasselnde Geräusch von Regentropfen.

AMZ SOLAR

- Automatische Steuerung:

  Die Netzmarkise arbeitet automatisch – abhängig von der Strahlungsintensität der Sonne schließt sie sich selbsttätig. Bei hoher Strahlungsintensität fährt die Netzmarkise automatisch herunter, dagegen bei Bewölkung herauf.

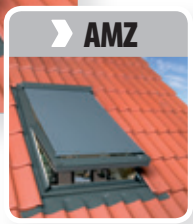
Es wird empfohlen, die Solar-Netzmarkisen zum Süden, Westen oder Osten hin zu montieren. Eine Montage in Richtung Norden wird nur bedingt empfohlen, da sich die Akkus deutlich langsamer laden oder sich diese - je nach Sonnenintensität - sogar entladen können. Bei entladenem Akku ist keine Bedienung mehr möglich.

AMZ Z-WAVE

- Steuerung per Fernbedienung oder Wandschalter

AMZ NEW LINE

- Manuelle Bedienung oder mit Bedienstange (Bedienstange im Lieferumfang enthalten)



Die elektrischen Netzmarkisen AMZ sind in folgenden Versionen lieferbar:

- AMZ Electro 230 - zum Anschluss ans 230V Netz, Steuerung per Wandschalter
- AMZ Electro 12 - benötigt Netzteil 15V, Steuerung per Wandschalter
- AMZ Electro Solar - PV-Solarmodul, Steuerung per Wandschalter
- AMZ Bluetooth - in Vorbereitung

STOFF-FARBEN

Die Netzmarkise AMZ New Line ist in 3 Preisgruppen erhältlich.
Die Netzmarkise AMZ Z-Wave, AMZ Solar ist in 2 Preisgruppen erhältlich.

AMZ NEW LINE PREISGRUPPE I

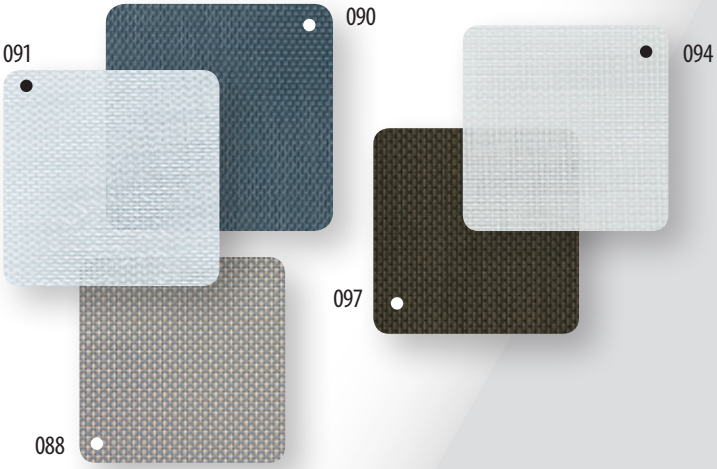
AMZ Z-Wave PREISGRUPPE I
AMZ Solar PREISGRUPPE I

(relative Öffnungsweite **10%**)

AMZ NEW LINE PREISGRUPPE II

AMZ Z-Wave PREISGRUPPE I
AMZ Solar PREISGRUPPE I

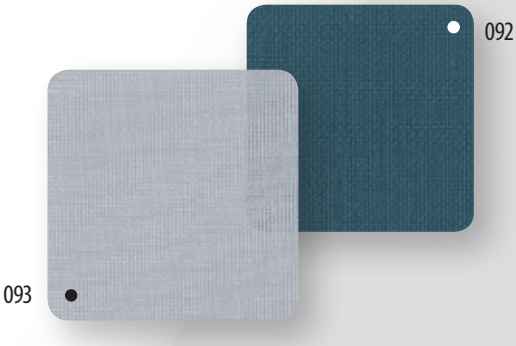
(relative Öffnungsweite **10%**)



AMZ NEW LINE PREISGRUPPE III

AMZ Z-Wave PREISGRUPPE II
AMZ Solar PREISGRUPPE II

(relative Öffnungsweite **1%**)



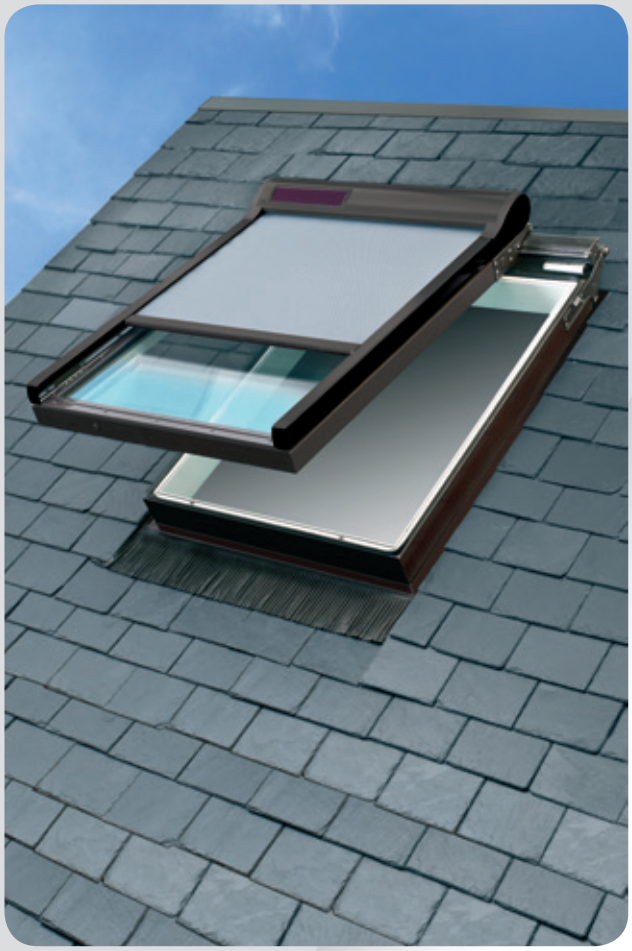
Der graue Netzmarkisen-Stoff reflektiert Sonnenstrahlen besser als die weisse Ausführung und bietet somit einen besseren Schutz. Die graue Ausführung ist zudem farblich unempfindlicher gegen Verschmutzungen.

NETZMARKISEN FÜR DACHFENSTER ANDERER HERSTELLER

Das FAKRO Sortiment umfasst auch Netzmarkisen für Dachfenster anderer Hersteller. Bei Bestellung sind der Hersteller, Fenstertyp, -größe sowie Baujahr anzugeben.

Die Netzmarkisen sind in manueller sowie solar betriebener Ausführung lieferbar.

Standardmäßig sind die Aluminium-Führungsleisten in umbragrau (RAL 7022) ausgeführt, passend zur Standardfarbe der Außenabdeckungen der Fenster. Auf Kundenwunsch können sie in einer beliebigen Farbe aus der RAL-Palette gefertigt werden.



Die Preise für FAKRO-Netzmarkisen für Dachfenster anderer Hersteller sind vergleichbar mit Preisen für Netzmarkisen für FAKRO Dachfenster. Als Preis für eine Netzmarkise in Sondergröße wird der Preis für die nächst größere Netzmarkise betrachtet (z.B. ist der Preis für eine Sondermaß-Netzmarkise in Größe 70x110 cm der gleiche wie für die Standard FAKRO-Netzmarkise in Größe 78x118 cm).

Netzmarkisen für Dachfenster des Herstellers Braas werden von Außen eingebaut. Die manuelle Netzmarkise kann dort durch die Dachfensterkonstruktion nur beim geöffneten Dachfenster bedient werden.

KABELLOSE STEUERUNG Z-WAVE

Z-Wave ist ein zukunftsweisendes kabelloses Funkprotokoll, das für die Kommunikation zwischen elektrischen Komponenten verwendet wird. Über dieses Protokoll können Beleuchtung, Thermostate, Alarmanlagen, Computer, Telefone, Klimaanlagen, Fenster, Türen und Rollos zu einem funktionalen Netzwerk zusammengefasst werden. In diesem Netzwerk können alle mit dem Z-Wave Modul ausgestatteten Produkte gruppiert, integriert und gesteuert werden.

STEUERGERÄTE

Z-WAVE STEUERUNG

- **ZRW7: Mehr-Kanal Steuersystem als Funktaster**
  Der Funktaster ZRW7 ermöglicht ein kabelloses Bedienen von Z-Wave Produkten wie: Kettenantrieb ZWS230 und ZWS12 zum Fensteröffnen, Außenrollladen ARZ Z-Wave, Netzmarkise AMZ Z-Wave, Verdunkelungsrollo ARF Z-Wave, Komfortrollo ARP Z-Wave oder Jalousie AJP Z-Wave. Sie kann bis zu 84 Produkte in bis zu 7 Gruppen bedienen bzw. bis zu 7 Produkte individuell.

- **ZRH12: Mehr-Kanal Steuersystem als Funkfernbedienung**
  Die Fernbedienung ZRH12 ermöglicht eine Bedienung von Z-Wave Produkten wie: Kettenantrieb ZWS230 und ZWS12 zum Fensteröffnen, Außenrollladen ARZ Z-Wave, Netzmarkise AMZ Z-Wave, Verdunkelungsrollo ARF Z-Wave, Komfortrollo ARP Z-Wave oder Jalousie AJP Z-Wave. Sie kann bis zu 144 Produkte in bis zu 12 Gruppen bedienen bzw. bis zu 12 Produkte individuell.

- **ZRS24**
  Mehrzweckfernbedienung Z-Wave ermöglicht fortgeschrittene Konfiguration und Steuerung von allen Geräten im Z-Wave-Netz. Mit ihr kann zum Beispiel das Dachfenster Z-Wave angesteuert werden, Kettenantriebe ZWS230 oder ZWS12, Außenrollladen ARZ Z-Wave, Netzmarkise AMZ Z-Wave, Verdunklelungsrollo ARF Z-Wave, Komfort-Rollo ARP Z-Wave oder Jalousie AJP Z-Wave.

- **ZWL1**
  Der ZWL 1 ist ein Doppelwandschalter und Funkmodul als Unterputz-Schalter. Er kann ein Produkt individuell oder bis zu 230 Produkte in einer Gruppe bedienen. ZWL1 kann z.B. Kettenantriebe ZWS230, ZWS12, Außenrollladen ARZ Z-Wave, Netzmarkise AMZ Z-Wave, Netzmarkise für Fassadenfenster VMZ Z-Wave und Markisolette VMB Z-Wave bedienen.

- **ZWL2**
  Der ZWL 2 ist ein Zweifach-Doppelwandschalter und Funkmodul als Unterputz-Schalter. Er kann zwei Produkte individuell oder bis zu 230 Produkte in bis zu zwei Gruppen Gruppe bedienen. ZWL2 kann z.B. Kettenantriebe ZWS230, ZWS12, Außenrollladen ARZ Z-Wave, Netzmarkise AMZ Z-Wave, Netzmarkise für Fassadenfenster VMZ Z-Wave und Markisolette VMB Z-Wave bedienen.

- **ZWL3**
  Der ZWL 3 ist ein Dreifach-Doppelwandschalter und Funkmodul als Unterputz-Schalter. Er kann drei Produkte individuell oder bis zu 230 Produkte in bis zu drei Gruppen Gruppe bedienen. ZWL3 kann z.B. Kettenantriebe ZWS230, ZWS12, Außenrollladen ARZ Z-Wave, Netzmarkise AMZ Z-Wave, Netzmarkise für Fassadenfenster VMZ Z-Wave und Markisolette VMB Z-Wave bedienen.

STEUERGERÄTE

STEUERUNG ELECTRO 12, ELECTRO SOLAR

- **LP1**
  Der Einzelwandschalter LP1 ermöglicht eine potenzialfreie Steuerung eines Produktes. Über ZWMA-Adaptermodule kann der Schalter auch Z-Wave Produkte steuern.

- **LP2**
  Der Doppelwandschalter LP2 ermöglicht eine potenzialfreie Steuerung von zwei Produkten. Über ZWMA-Adaptermodule können die Schalter auch Z-Wave Produkte steuern.

- **LP3**
  Der Dreifachwandschalter LP3 ermöglicht eine potenzialfreie Steuerung von drei Produkten. Über ZWMA-Adaptermodule können die Schalter auch Z-Wave Produkte steuern.

STEUERUNG ELECTRO 230V

- **ZKP**
  Der Unterputz-Einzel-Wandschalter ermöglicht das Ansteuern von einem Produkt wie z.B. der Netzmarkise AMZ Electro 230 oder der Netzmarkise VMZ Electro 230.

- **ZKN**
  Der Aufputz-Einzel-Wandschalter ermöglicht das Ansteuern von einem Produkt wie z.B. der Netzmarkise AMZ Electro 230 oder der Netzmarkise VMZ Electro 230.

NETZGERÄTE

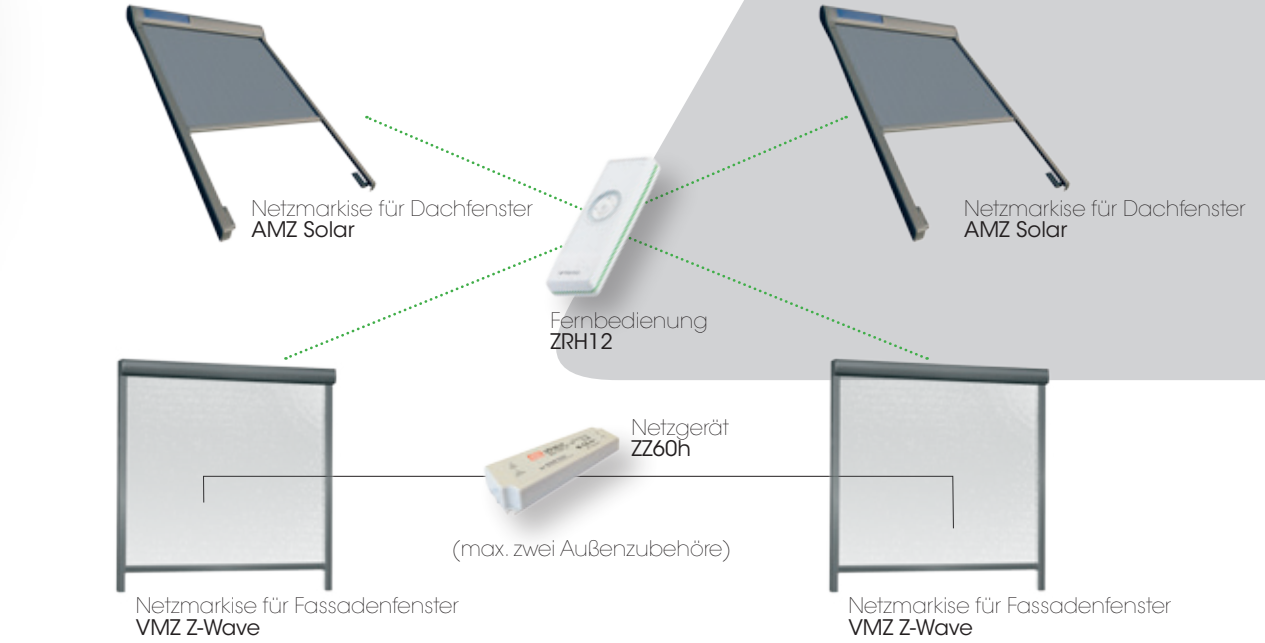
- **ZZ60**
  Das Netzgerät 15VDC mit Nennleistung 60W ist werkseitig für die Montage auf DIN TS35 Hutschienen im Stromverteilungskasten vorbereitet. Das Netzgerät kann maximal zwei Außenzubehörprodukte mit Strom versorgen.

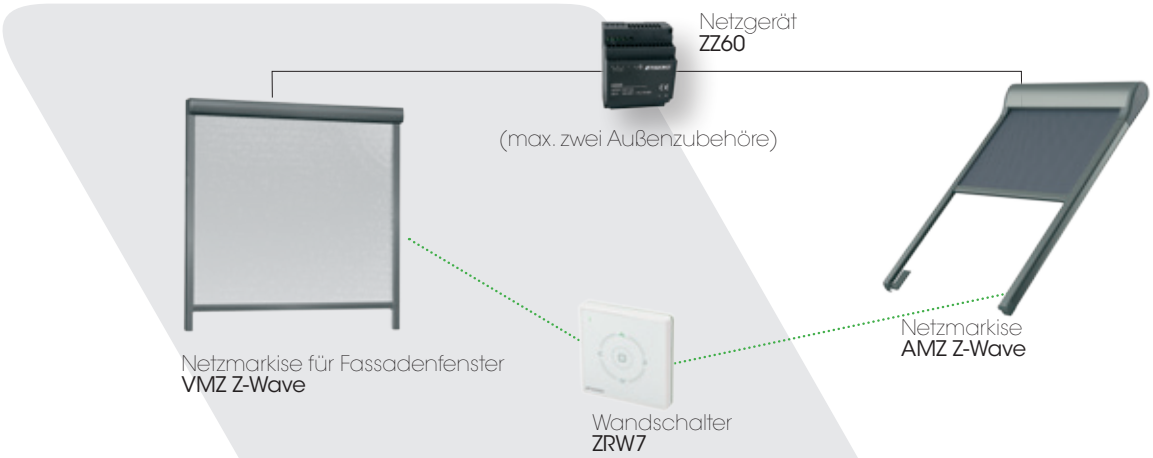
- **ZZ60h**
  Das separate Netzgerät ZZ60h mit Nennleistung 60W ist geeignet für die Montage außerhalb eines Stromverteilungskastens. Das Netzgerät kann maximal zwei Außenzubehörprodukte mit Strom versorgen.

BEISPIELE FÜR NETZKONFIGURATION

Das Z-Wave System dient zum Ansteuern von Produkten (wie z.B. Dachfenster Z-Wave, Kettenantriebe ZWS12 oder ZWS230, Jalousien, Innenrollos und Außenrollläden, Netzmarkisen) mit einer Mehrkanal-Steuereinheit (Fernbedienung ZRH12, Wandschalter ZRW7). Mit diesem System können gleichzeitig mehrere Empfänger gesteuert werden (z.B. Öffnen von 4 Netzmarkisen) oder ein beliebig ausgewählter Empfänger (z.B. Netzmarkise AMZ Z-Wave). Die Fernbedienung ZRH12 oder Wandschalter ZRW7 erlauben das Ansteuern von bis zu 230 FAKRO Z-Wave Produkten in bis zu 10 Gruppierungen.

Im Lieferumfang der Netzmarkisen AMZ Solar und VMZ Solar ist die Fernbedienung ZRH12 enthalten, mit der bis zu vier Netzmarkisen einzeln oder in Gruppen gesteuert werden können.





INSTALLATION

Die Solar Netzmarkisen für Dach- und Fassadenfenster sind vor der ersten Inbetriebnahme entsprechenden Steuergeräten zuzuordnen. Die Netzmarkisen Z-Wave für Dach- und Fassadenfenster sind zuerst an einem Netzgerät ZZ60 oder ZZ60h anzuschließen und erst dann entsprechenden Steuergeräten zuzuordnen. Die Steuergeräte können mittels Verschraubung oder Verklebung an der Wand befestigt werden. Da sie batteriebetrieben sind und keine Verkabelung erfolgt, reicht es, sie in Funkreichweite zu platzieren.

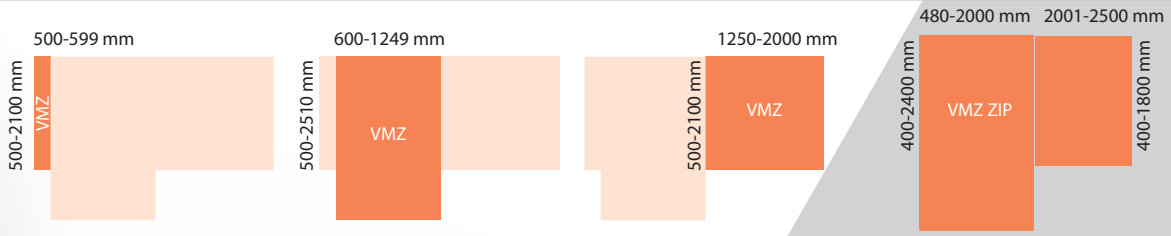
ANFRAGEFORMULAR

Wer Netzmarkisen für Fassadenfenster bestellen oder anfragen möchte, muss zunächst ein entsprechendes Anfrageformular komplett ausfüllen und an uns übersenden. Dort werden Angaben zu Ausführung, Farbe und Maßen abgefragt. Anhand Ihrer Angaben prüfen wir die Machbarkeit und nennen Ihnen eine unverbindliche Preisempfehlung. Eine Bestellung kann dann über den Baustoff-Fachhandel erfolgen.

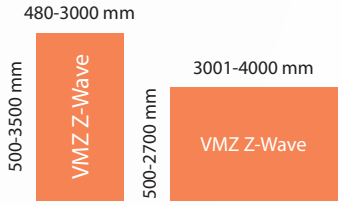
LIEFERBARE GRÖßEN

Netzmarkisen für Fassadenfenster

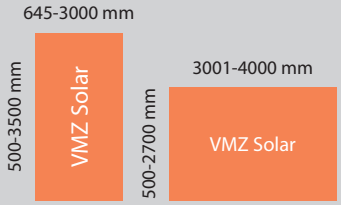
Netzmarkise VMZ



Netzmarkise VMZ Z-Wave

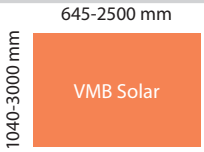


Netzmarkise VMZ Solar

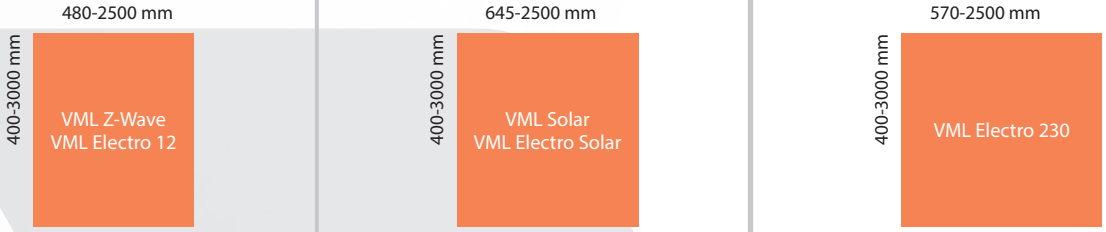


Netzmarkise VMB Z-Wave

Netzmarkise VMB Solar



Netzmarkise VML

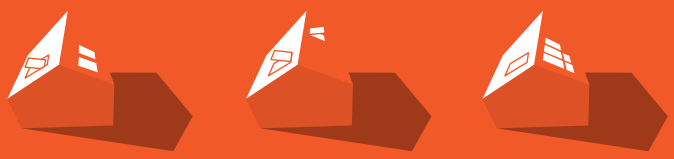


Netzmarkisen für Dachfenster

AMZ New Line, AMZ Solar, AMZ Z-Wave

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140
Größenbezeichnung	01	02	16	03	04	14	05	06	07	13	15	08	09

Größe [cm x cm] (Außenmaße des Blendrahmens)	94x160	114x118	114x140	114x160	134x98	134x118	134x140	78x180	78x206	94x180	94x206
Größenbezeichnung	80	10	11	50	12	18	17	40	42	41	43



FAKRO®

Fakro Dachfenster GmbH
Plathnerstraße 5A, 30175 Hannover
Tel. (0511) 260 967-0, Fax (0511) 260 967-16
http://www.fakro.de, fakro@fakro.de

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
Druckfehler vorbehalten

FMDOPID/24/DE/20.12.2018/**D03D**