



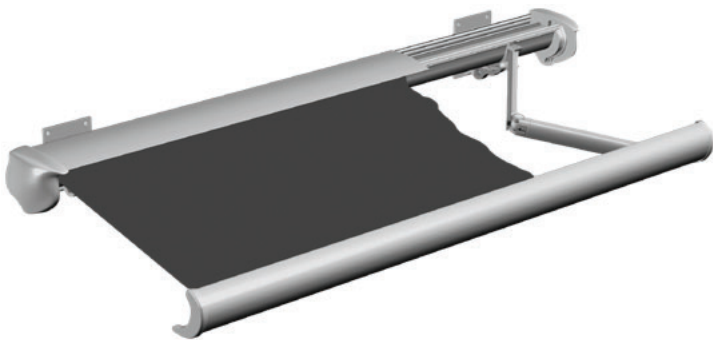
PAL1 | PAL2

PALMA KASSETTENMARKISE



- STABILE KONSTRUKTION AUS HOCHWERTIGEM ALUMINIUM
- GROSSE ABMESSUNGEN MÖGLICH
- TUCH DURCH KASSETTE VOR NÄSSE UND VERSCHMUTZUNG SICHER GESCHÜTZT
- 5 JAHRE GARANTIE AUF KURBEL UND MOTOR
- KOPPELBAR
- ABDECKKAPPEN AUS ALUMINIUM DRUCKGUSS PULVERBESCHICHTET
- OPTIONAL MIT VERTIMA

Die Gelenkarmmarkise PALMA mit 2-teiliger Aluminiumkassette bei der die obere Abdeckung abnehmbar ist. Die Kassette und das C-förmige Ausfallprofil bieten ganzjährigen Wetterschutz von Tuch und Technik. Tuchwelle aus verzinktem Stahlblech. Geschränkte Gelenkarme mit Kraftübertragung mittels Gelenkband. Die Neigungswinkel könne über eine Spindel eingestellt werden. Standard mit Kurbelbedienung oder optional mit komfortabler Motorbedienung. Bei gekoppelten Anlagen mit zwei Markisentüchern nur mit Elektroantrieb.



| MINDESTBREITE JE AUSLADUNG | |
|----------------------------|--------------------|
| Ausladung (cm) | Mindestbreite (cm) |
| 150 | 190 |
| 200 | 240 |
| 250 | 290 |
| 300 | 340 |
| 350 | 390 |
| 400 | 440 |


| Breite der Markise (cm) | ANZAHL KONSOLEN | ANZAHL GELENKARME |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| 190- 600 | 2 | 2 |
| 601- 650 | 3 | 3 (2*) |
| 651- 700 | 3 | 3 |
| 701- 1200 | 4 | 4 |
| * bei 400 cm Ausladung | | |

TECHNIK UND MATERIALIEN

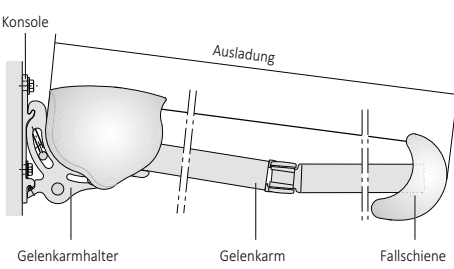

| | |
|-----------------------------------|---|
| GRUNDAUSSTATTUNG | Kassette; Gelenkarme; Ausfallprofil; Bespannung; Motor drahtgebunden; Konsole: Aluminium Konsole für Wandmontage; Standard 2 Konsolen; ab 601 cm Breite 3 Konsolen; Neigungswinkelverstellung 5°-35°; optional; Aufpreis; Konsole für Deckenmontage; Konsole für Dachsparrenmontage; |
| TECHNIK | Antriebseinheit selbsttragend; Montage über Konsolen; Koppelung möglich; nur motorbetrieben; Spalt von 7 cm zwischen den Markisentüchern |
| FLÄCHE MAX. MOTOR | 28 m² |
| FLÄCHE MAX. KURBEL | 21 m² |
| GEWICHT | ca. 20 kg/m |
| NEIGUNGSWINKEL | 5° bis 35° |
| TUCHWELLE | Flachnutwelle; aus verzinktem Stahl; rollgeformt; Ø 90 mm |
| KASSETTE | 2 mm starkes Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; zweiteilig; Abmessung 164 x 242 mm; obere Abdeckung abnehmbar; Seitenteile Aluminium-Druckguss; Dichtprofil aus Silikon |
| SEITENTEIL | Aluminium-Druckguss; pulverbeschichtet |
| GELENKARME | Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; Gelenke aus Aluminium-Druckguss; Kraftübertragung mit innenliegenden Federn und Stahllitzen verstärktem Gelenkband |
| AUSFALLPROFIL | Aluminium; stranggepresst; C-förmig; pulverbeschichtet; seitliche Endkappen aus Aluminium-Druckguss; optional; Ausführung mit Senkrechtrollo Vertima; bis max. Breite 600 cm und Ausfall 300 cm |
| GESTELLFARBEN STANDARD | RAL9016g; RAL9006m; RAL8019m; DB703 glatt |
| GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | 01 RAL-Sonderfarben |
| BESPANNUNG | hochwertiges Tuch in ausgewählten Ausführungen; 100% Premiumacryl; spinndüsengefärbt; Öl- und schmutzabweisend; schimmelabweisend; hohe UV-Stabilität; Bahnenware 120 cm mit Naht in Ausfallrichtung- Ultraschallverklebt unter Verwendung eines UV- und hochwittterungsbeständigen Spezialklebers; Mittelnah mit 2 cm Überlappung; Saumbreite 4 cm; Tuchbreite = Markisenbreite- 18 cm |
| BESPANNUNG PREISGRUPPE 1 | 314; 320; 315; 364; 30A; 393 |

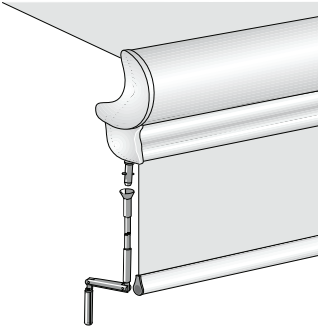
| | |
|--|---|
| TECHNIK UND MATERIALIEN | |
| BESPANNUNG PREISGRUPPE 2 | 338; 385; Soltis 86; Soltis 96; 386; Soltis 88 |
| BESPANNUNG AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | 324 |
| VOLANT | gegen Aufpreis; Form 1- 6; Höhe 100- 200 mm; nicht möglich mit Vertima |
| VERTIMA PAL-VER | Senkrechttrollo VERTIMA integriert in der Fallschiene, optimal gegen die tiefstehende Sonne. Bis zu einer Breite von 600 cm und einem Ausfall von 300 cm. Höhe des Senkrechttrollos ca. 150 cm. Bedienung mit abnehmbarer Trichterkrankel (Länge 60 cm). Krankel wird manuell gefertigt, Stange geschnitten- Sonderlängen möglich |
| KONSOLE | Aluminium Konsole für Wandmontage; Standard 2 Konsolen; ab 601 cm Breite 3 Konsolen; Neigungswinkelverstellung 5°-35°; optional; Aufpreis; Konsole für Deckenmontage; Konsole für Dachsparrenmontage |
| ANTRIEB | elektronischer Motor; drahtgebunden; in Tuchwelle eingesteckt; wartungsfrei; optional mit Funkmotor; optional mit Krankelbedienung; mit GFT-Getriebe, integriertem Freilauf und Spindelsperre ; abnehmbare Krankel in Standardlängen 100- 220 cm |
| ANTRIEB STANDARD | Motor drahtgebunden |
| ANTRIEB MANUELL AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | Krankel (Minderpreis) |
| ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | Funkmotor io |
| MOTORANSCHLUSS | 0,5 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 4-adrig, inkl. STAS3 u. STAK3 lose |
| WAUSFÜHRUNGSOPTIONEN-ZUBEHÖR | PAL-VER; DSP; WP F |
| MONTAGE | Wandmontage; Deckenmontage; Dachsparrenmontage |
| MONTAGEZUBEHÖR | MontSet.PAL180; MontSet.PAL260; MontSet.PAL320; MontSet.PAL400; MontSet.PAL4; KA; SIH.PAL; SK-W PAL; SK-S PAL; SK-B PAL |
| PRODUKTHINWEIS | Krankelausführung ist nur für Abmessungen bis 600 cm Breite und 350 cm Ausfall möglich. Ab einer Breite von 701 cm wird die Anlage 2-teilig (gekoppelt) ausgeführt. Bei gekoppelter Ausführung ist ein Tuchspalt von 7 cm zwischen den Markisentüchern. |

| KASSETTE | |
|----------|---|
| | 2 mm starkes Aluminium; stranggepresst; Oberfläche pulverbeschichtet; zweiteilig; Abmessung 164 x 242 mm; obere Abdeckung abnehmbar; Seitenteile Aluminium-Druckguss; Dichtprofil aus Silikon |

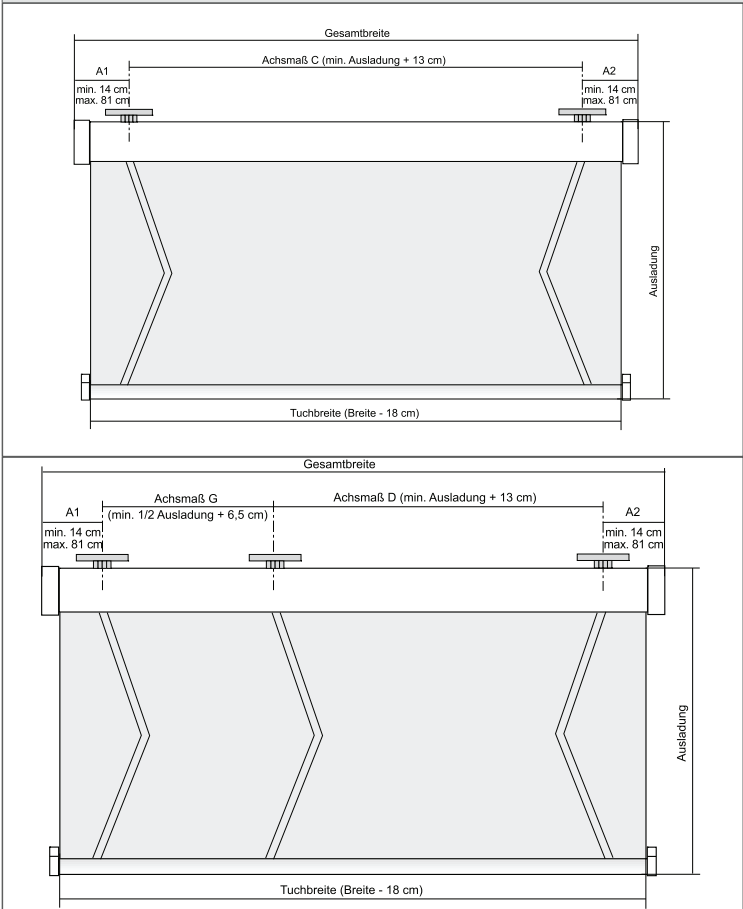
| TUCHWELLE | |
|-----------|--|
| | Flachnutwelle; aus verzinktem Stahl; rollgeformt; Ø 90 mm  Rundnutwelle: Stahl-Nutrohr für Markisen aus feuerverzinktem Stahl mit Rundnut zur Aufnahme eines Kunststoffketers 6 mm des Markisentuches. |

| GELENKARME | |
|------------|--|
| | Aluminium; stranggepresst; pulverbeschichtet; Gelenke aus Aluminium-Druckguss; Kraftübertragung mit innenliegenden Federn und Stahllitzen verstärktem Gelenkband |

| AUSFALLPROFIL | |
|--|---|
|  | Aluminium; stranggepresst; C-förmig; pulverbeschichtet; seitliche Endkappen aus Aluminium-Druckguss; optional; Ausführung mit Senkrechttrollo Vertima; bis max. Breite 600 cm und Ausfall 300 cm  Als Ausfallprofil oder Fallstange wird der vordere Abschluss einer Markise bezeichnet, an dem das Markisentuch endet. Da dies bei Tragrohrmarkisen meist durch eine Stange gebildet wird, wird es auch Fallstange genannt. Neben dem Tuch sind auch die Markisenarme und je nach Modell der Volant oder ein Vertima am Ausfallprofil befestigt. Die Befestigung der Arme am Ausfallprofil erfolgt mit dem so genannten Fallstangenhalter. |

| PAL-VER VERTIMA SENKRECHTTROLLO PALMA (Aufpreis) | |
|---|---|
|  | Stufenlose Höhenverstellung mittels Getriebe mit Trichterkrankel; Stoffhöhe ca. 150 cm; bis Ausfall max 300 cm Senkrechttrollo VERTIMA integriert in der Fallschiene, optimal gegen die tiefstehende Sonne. Bis zu einer Breite von 600 cm und einem Ausfall von 300 cm. Höhe des Senkrechttrollos ca. 150 cm. Bedienung mit abnehmbarer Trichterkrankel (Länge 60 cm). Kurbel wird manuell gefertigt, Stange geschnitten- Sonderlängen möglich |

AUSFALL UND ACHSMASSE



| BREITE (cm) | AUSFALL (cm) Mass A1/A2 Aussenkante bis Mitte Konsole | | | | | |
|-------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 190-239 | 14 | | | | | |
| 240-289 | 38 | 14 | | | | |
| 290-339 | 61 | 38 | 14 | | | |
| 340-389 | 81 | 61 | 38 | 14 | | |
| 390-439 | 81 | 81 | 61 | 38 | 14 | |
| 440-489 | 81 | 81 | 81 | 61 | 38 | 14 |
| 490-539 | 81 | 81 | 81 | 81 | 61 | 38 |
| 540-600 | 81 | 81 | 81 | 81 | 81 | 61 |
| 601-619 | 81/260* | 81/273* | 81/285* | 61/318* | 26/365* | 81 |
| 620-639 | 81/270* | 81/283* | 81/295* | 71/318* | 36/365 | 81 |
| 640-650 | 81/280* | 81/293* | 81/305* | 81/318* | 46/365* | 81 |
| 651-660 | 81/285* | 81/298* | 81/310* | 81/323* | 51/366* | 81 |
| 661-680 | 81/290* | 81/303* | 81/315* | 81/328* | 56/366* | 14/420* |
| 681-700 | 81/300* | 81/313* | 81/325* | 81/338* | 66/366* | 26/417* |
| *Achsmass C | | | | | | |



Ausfall o.a. Ausladung

Der Ausfall beschreibt die maximale Ausfahrlänge einer Markise von der Wand nach vorne bzw. bei Senkrechtmarkisen von oben nach unten. Der Ausfall wird im ausgefahrenen Zustand der Markise von der Wand entlang der Schräge bis zum Ausfallprofil gemessen.

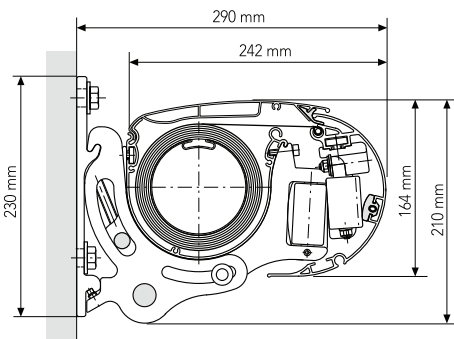
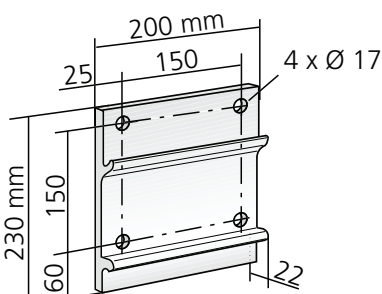
VOLANT (Aufpreis)

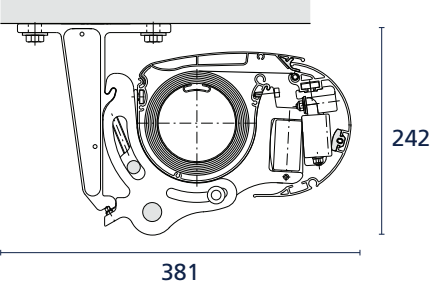
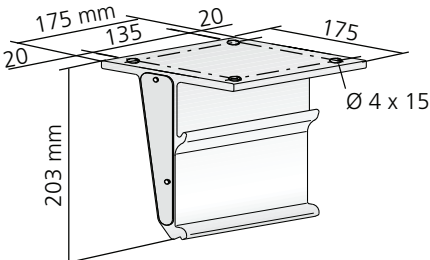
gegen Aufpreis; Form 1- 6; Höhe 100- 200 mm; nicht möglich mit Vertima

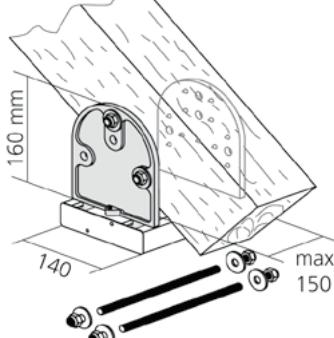


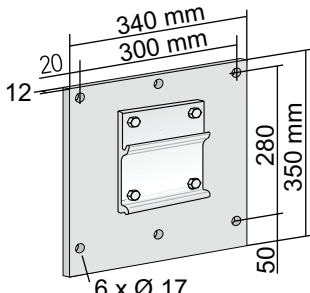
Der Volant (auch Markisenschürze genannt) wird zumeist bei offenen Gelenkarm-Markisen / Tragrohrmarkisen eingesetzt. Er wird am Ausfallprofil montiert und verdeckt die nach vorne hin sichtbaren Markisenarme, vor allem im geschlossenem Zustand. Bei tiefstehender Sonne kann der Volant zusätzlichen Schatten spenden. Bei komplett geschlossenen Kassettenmarkisen empfiehlt sich kein Volant. Der Volant kann in unterschiedlichen Formen von gerade bis gewellt ausgeführt werden. Volants werden aus dem Stoff der Tuchbahnen genäht und mit aufgenähtem Einfassband umrahmt.

| | |
|--|--|
| | VOLANT FORM 1 Diese Volantform eignet sich sehr gut für eine geradlinige Architektur mit klaren Linien und modernem Design. |
| | VOLANT FORM 2 Der Klassiker unter allen Markisenvolants. Zeitlos und schon immer beliebt, wird diese Form auch in Zukunft nie aus der Mode kommen. |
| | VOLANT FORM 3 Eine markante und deutliche Wellenform zeichnet diesen Volant aus und gibt ihm eine florale Anmutung. |
| | VOLANT FORM 4 Kleine tiefergesetzte Halbkreise beschreiben diese Form des Volants. |
| | VOLANT FORM 5 Passend zu geradlinigem und gekantetem Design passt sich dieser Volant linearer Architektur an. |
| | VOLANT FORM 6 Eine fließende Wellenform gibt diesem Volant eine sanfte gleichmäßige Optik. |

| WANDMONTAGE | | |
|--|---|--|
|  |  | Mitgelieferten Montagekonsolen sind für die Befestigung auf Beton C20/25 vorgesehen. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen bei der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. aus statischen Gründen andere Montagekonsolen bzw. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis). Beachten Sie hierbei die Auszugskräfte. |

| DECKENMONTAGE (Aufpreis) | | |
|---|---|---|
|  |  | PAL-DMA Deckenmontage Aufpreis PALMA Mitgelieferten Montagekonsolen sind für die Befestigung auf Beton C20/25 vorgesehen. Andere Montageuntergründe sowie Befestigung auf Isolierputz müssen bei der Bestellung vermerkt werden, da hierfür ggf. aus statischen Gründen andere Montagekonsolen bzw. anderes Zubehör notwendig ist (Aufpreis). Beachten Sie hierbei die Auszugskräfte. |

| DACHSPARRENMONTAGE (Aufpreis) | | |
|---|---|--|
|  | DSP Dachsparrenkonsole PALMA Konsole zur Montage an Holzdachsparren bis zu einer maximalen Breite von 150 mm. Für Sparrenbreite bis max. 15 cm und Ausfall bis 300 cm. Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0. Unterkonstruktion muss vorher auf Statik geprüft werden. Skizze mit Lage der Markise, der Dachsparren und den Zwischenräumen anfertigen. Nur mit Deckenkonsole PAL-DMA möglich. Bei nachträglicher Bestellung nur in Kombination mit passender Deckenkonsole DKP. Entsprechende Anzahl beachten. | |


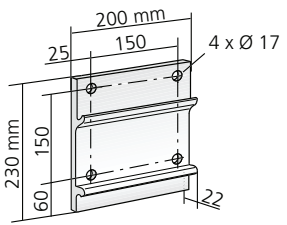
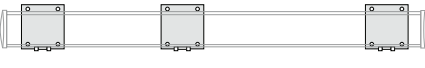

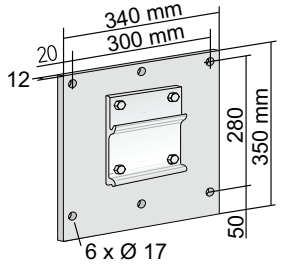
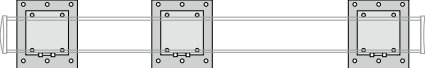

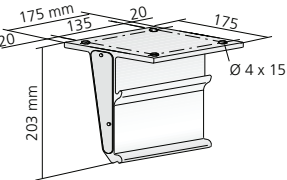
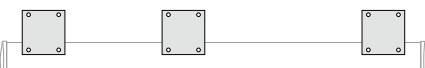
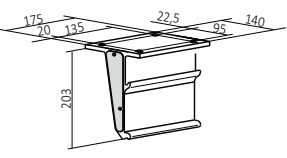
| AUSFÜHRUNGSOPTION ZUBEHÖR MONTAGE (Aufpreis) | | |
|---|--|--|
|  | SK-W PAL Stahlplatte weiß für Palma SK-S PAL Stahlplatte silber für Palma SK-B PAL Stahlplatte braun für Palma Stahlplatte mit Bohrungen d=17 mm für die Befestigung auf kritischen Untergründen wie beispielsweise Vollwärmeschutz o.ä. | |

KONSOLENANORDNUNG UND AUSZUGSKRÄFTE

ACHTUNG!!

WICHTIGE MONTAGEHINWEISE UNBEDINGT BEACHTEN!

Es sind alle mitgelieferten Konsolen zu verwenden, ebenso müssen die Konsolen mit allen Befestigungspunkten montiert werden.
Die Auszugskräfte sind zu beachten:

| K-Set | BESCHREIBUNG | KONSOLENANORDNUNG | BEF. PUNKTE | ARTIKELNR: | ABBILDUNG |
|-------|--|---|-------------|----------------------------------|---|
| KF | Standard Wandkonsolenset bestehend aus 2 Stk. WK8 |  | 8 (WK8) | |  |
| KH | Standard Wandkonsolenset *1 bestehend aus 3 Stk. WK8 |  | 12 (WK8) | | |
| HI | Wandkonsolenset*1 bestehend aus 3 Stk. WK10 (je 1 x WK6 und 1 x Stahlplatte *2) für die Befestigung auf kritischen Untergründen |  | 12 (WK10) | SK-W PAL SK-S PAL SK-B PAL |  |
| HL | Wandkonsolenset *1 bestehend aus 3 Stk. WK10 (je 1 x WK6 und 1 x Stahlplatte *2) für die Befestigung auf kritischen Untergründen |  | 18 (WK10) | | |
| KS | Deckenkonsolenset bestehend aus 2 Stk. DK3 |  | 8 (DK3) | DKP |  |
| KU | Dachsparrenkonsolenset *3 bestehend aus 2 Stk. DK7 | | | | |
| KT | Deckenkonsolenset bestehend aus 3 Stk. DK3 |  | 12 (DK7) | |  |
| KV | Dachsparrenkonsolenset bestehend aus 3 Stk. DK7 | | | | |

Bef.-Punkte = Befestigungspunkte; K-Set = Konsolenset; WK = Wandkonsole; DK =Deckenkonsole
Konsolen sind am Gelenkarmhalter zu montieren (Achismaße beachten).
*1 ab Breite 601 cm dritter Gelenkarm in linker und rechter Ausführung
*2 Verzinkt, pulverbeschichtet in den Standard-Gestellfarben.
*3 Konsolenset in Verbindung mit Dachsparrenkonsole.

AUSZUGSKRÄFTE UND KONSOLENSETS FÜR DIE WINDWIDERSTANDSKLASSE 2

Auszugskräfte in Newton (N) pro Befestigungsschraube

ACHTUNG!!

Damit die von uns genannte Windwiderstandsklasse Gültigkeit hat, muss das Befestigungsmittel vom Monteur auf den vorhandenen Untergrund abgestimmt werden. Bei eingehenden Bestellungen ohne Angaben zum Befestigungsuntergrund erhalten Sie Montagekonsolen für die Befestigung auf Beton C 20/25.

Bitte beachten Sie, dass diese Konsolen für die Montage auf anderen Untergründen u.U. nicht geeignet sind. Um die DIN EN 13561 zu erfüllen, ist es erforderlich, die pro Produkt empfohlene Art und Anzahl der Konsolen zu montieren. Dabei sind die festgelegten Dübelauszugskräfte sowie die Montage- und Einbauhinweise der Befestigungsmittelhersteller unbedingt zu beachten (inkl. der Rand- und Lochabstände). Exakte Auszugskräfte in Abhängigkeit der Isolierputzdicke und des gewünschten Konsolen-Sets, sowie bei Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage.

Gekoppelte Anlagen werden als zwei einzelne Anlagen gerechnet (Anlagenbreite = 1/2 Gesamtbreite). Das Konsolen-Set (K-Set) wird dabei doppelt benötigt.

| WAND - Montage auf Beton (C20/25) | | | | | PALMA ohne VERTIMA | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | | 350 | | 400 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | 319 | KF | 493 | KF | | | | | | | | |
| 300 | 368 | KF | 567 | KF | 806 | KF | | | | | | |
| 350 | 416 | KF | 642 | KF | 911 | KF | 1.228 | KF | | | | |
| 400 | 465 | KF | 716 | KF | 1.017 | KF | 1.369 | KF | 1.763 | KF | | |
| 450 | 513 | KF | 791 | KF | 1.122 | KF | 1.511 | KF | 1.945 | KF | 2.808 | KF |
| 500 | 562 | KF | 866 | KF | 1.228 | KF | 1.652 | KF | 2.387 | KF | 3.071 | KF |
| 550 | 610 | KF | 940 | KF | 1.333 | KF | 2.004 | KF | 2.596 | KF | 3.334 | KF |
| 600 | 659 | KF | 1.015 | KF | 1.439 | KF | 2.165 | KF | 2.805 | KF | 3.597 | KF |
| 650 | 472 | KH | 726 | KH | 1.145 | KH | 1.551 | KH | 2.009 | KH | 3.860 | KF |

| WAND - Montage auf Beton (C20/25) PALMA mit VERTIMA | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | | 472 KF | | 697 KF | | | | |
| 300 | | 552 KF | | 813 KF | | 1.146 KF | | |
| 350 | | 631 KF | | 928 KF | | 1.302 KF | | 1.705 KF |
| 400 | | 710 KF | | 1.043 KF | | 1.459 KF | | 1.907 KF |
| 450 | | 789 KF | | 1.159 KF | | 1.616 KF | | 2.110 KF |
| 500 | | 868 KF | | 1.274 KF | | 1.772 KF | | 2.313 KF |
| 550 | | 947 KF | | 1.390 KF | | 1.929 KF | | 2.726 KF |
| 600 | | 1.027 KF | | 1.505 KF | | 2.085 KF | | 2.949 KF |

| WAND - Montage auf Mauerziegel | | | | ≥ Mz 12 | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | | 350 | | 400 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | 319 | KF | 493 | KF | | | | | | | | |
| 300 | 368 | KF | 567 | KF | 806 | KF | | | | | | |
| 350 | 416 | KF | 642 | KF | 911 | KF | 1.228 | KF | | | | |
| 400 | 465 | KF | 716 | KF | 1.017 | KF | 567 | HI | 729 | HI | | |
| 450 | 513 | KF | 791 | KF | 1.122 | KF | 625 | HI | 805 | HI | 1.162 | HI |
| 500 | 562 | KF | 866 | KF | 1.228 | KF | 684 | HI | 988 | HI | auf Anfrage | |
| 550 | 610 | KF | 940 | KF | 553 | HI | 831 | HI | 1.075 | HI | auf Anfrage | |
| 600 | 659 | KF | 1.015 | KF | 597 | HI | 898 | HI | 1.162 | HI | auf Anfrage | |
| 650 | 472 | KH | 726 | KH | 1.145 | KH | 643 | HL | 833 | HL | auf Anfrage | |

| WAND - Montage auf Mauerziegel | | | | ≥ Mz 12 | | | | |
|--------------------------------|-----------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | | 472 KF | | 697 KF | | | | |
| 300 | | 552 KF | | 813 KF | | 1.146 KF | | |
| 350 | | 631 KF | | 928 KF | | 539 HI | | 705 HI |
| 400 | | 710 KF | | 1.043 KF | | 604 HI | | 789 HI |
| 450 | | 789 KF | | 1.159 KF | | 669 HI | | 873 HI |
| 500 | | 868 KF | | 529 HI | | 734 HI | | 957 HI |
| 550 | | 947 KF | | 577 HI | | 799 HI | | 1.129 HI |
| 600 | | 1.027 KF | | 625 HI | | 865 HI | | 1.222 HI |

| WAND - Montage auf Hochlochziegel | | | | | | | | | | ≥ HLz 12 | | |
|-----------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|----------|-------------|-------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | | 350 | | 400 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | 319 | KF | 493 | KF | | | | | | | | |
| 300 | 368 | KF | 567 | KF | 806 | KF | | | | | | |
| 350 | 416 | KF | 642 | KF | 911 | KF | 508 | HI | | | | |
| 400 | 465 | KF | 716 | KF | 1.017 | KF | 567 | HI | 729 | HI | | |
| 450 | 513 | KF | 791 | KF | 1.122 | KF | 625 | HI | 805 | HI | 1.162 | HI |
| 500 | 562 | KF | 866 | KF | 509 | HI | 684 | HI | 988 | HI | auf Anfrage | |
| 550 | 610 | KF | 940 | KF | 553 | HI | 831 | HI | 1.075 | HI | auf Anfrage | |
| 600 | 659 | KF | 1.015 | KF | 597 | HI | 898 | HI | 1.162 | HI | auf Anfrage | |
| 650 | 472 | KH | 726 | KH | 1.145 | KH | 643 | HL | 833 | HL | auf Anfrage | |

| WAND - Montage auf Hochlochziegel | | | | | | ≥ HLz 12 | | |
|-----------------------------------|-----------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-------------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | | 472 KF | | 697 KF | | | | |
| 300 | | 552 KF | | 813 KF | | 1.146 KF | | |
| 350 | | 631 KF | | 928 KF | | 539 HI | | 705 HI |
| 400 | | 710 KF | | 1.043 KF | | 604 HI | | 789 HI |
| 450 | | 789 KF | | 1.159 KF | | 669 HI | | 873 HI |
| 500 | | 868 KF | | 529 HI | | 734 HI | | 957 HI |
| 550 | | 947 KF | | 577 HI | | 799 HI | | 1.129 HI |
| 600 | | 1.027 KF | | 625 HI | | 865 HI | | auf Anfrage |

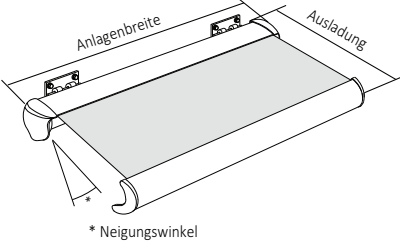
| WAND - Montage auf Porenbeton | | | | | ≥ PB2 | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-------|----------|-------|----------|-------|--------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | | 350 | | 400 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | 319 KF | | 493 KF | | | | | | | | | |
| 300 | 368 KF | | 567 KF | | 806 KF | | | | | | | |
| 350 | 416 KF | | 642 KF | | 911 KF | | 508 HI | | | | | |
| 400 | 465 KF | | 716 KF | | 1.017 KF | | 567 HI | | 759 HI | | | |
| 450 | 513 KF | | 791 KF | | 465 HI | | 625 HI | | 805 HI | | auf Anfrage | |
| 500 | 562 KF | | 866 KF | | 509 HI | | 684 HI | | 988 HI | | auf Anfrage | |
| 550 | 610 KF | | 940 KF | | 553 HI | | 831 HI | | auf Anfrage | | auf Anfrage | |
| 600 | 659 KF | | 1.015 KF | | 597 HI | | 898 HI | | auf Anfrage | | auf Anfrage | |
| 650 | 472 KH | | 726 KH | | 476 HL | | 643 HL | | 833 HL | | auf Anfrage | |



| WAND - Montage auf Porenbeton | | | | ≥ PB2 | | | | |
|-------------------------------|-----------------|----------|-----|--------|-----|--------|-----|-------------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | | 472 KF | | 697 KF | | | | |
| 300 | | 552 KF | | 813 KF | | 474 HI | | |
| 350 | | 631 KF | | 928 KF | | 539 HI | | 705 HI |
| 400 | | 710 KF | | 433 HI | | 604 HI | | 789 HI |
| 450 | | 789 KF | | 481 HI | | 669 HI | | 873 HI |
| 500 | | 868 KF | | 529 HI | | 734 HI | | 957 HI |
| 550 | | 947 KF | | 577 HI | | 799 HI | | auf Anfrage |
| 600 | | 1.027 KF | | 625 HI | | 865 HI | | auf Anfrage |

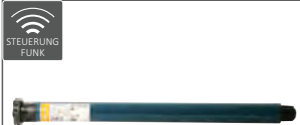

| DECKEN - Montage auf Beton (C20/25) | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|----------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | | 350 | 400 |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | 504 KS | | 745 KS | | | | | | | |
| 300 | 584 KS | | 861 KS | | 1.190 KS | | | | | |
| 350 | 664 KS | | 976 KS | | 1.349 KS | | 1.788 KS | | | |
| 400 | 743 KS | | 1.092 KS | | 1.508 KS | | 1.996 KS | | 2.540 KS | |
| 450 | 823 KS | | 1.208 KS | | 1.666 KS | | 2.204 KS | | 2.805 KS | 4.001 KS |
| 500 | 903 KS | | 1.324 KS | | 1.825 KS | | 2.413 KS | | 3.430 KS | 4.377 KS |
| 550 | 982 KS | | 1.439 KS | | 1.984 KS | | 2.912 KS | | 3.732 KS | 4.754 KS |
| 600 | 1.062 KS | | 1.555 KS | | 2.142 KS | | 3.148 KS | | 4.034 KS | 5.131 KS |
| 650 | 761 KT | | 1.114 KT | | 1.694 KT | | 2.256 KT | | 2.891 KT | 5.507 KS |

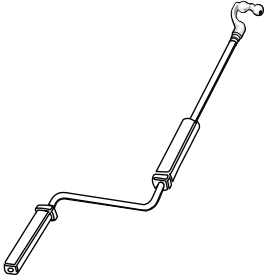

| DECKEN - Montage auf Beton (C20/25) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Breite in cm | Ausladung in cm | | | | | | | |
| | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | |
| | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set | N | K-Set |
| 250 | 717 | KS | 1.028 | KS | | | | |
| 300 | 893 | KS | 1.200 | KS | 1.661 | KS | | |
| 350 | 961 | KS | 1.372 | KS | 1.891 | KS | 2.448 | KS |
| 400 | 1.083 | KS | 1.545 | KS | 2.120 | KS | 2.741 | KS |
| 450 | 1.205 | KS | 1.717 | KS | 2.349 | KS | 3.034 | KS |
| 500 | 1.327 | KS | 1.890 | KS | 2.579 | KS | 3.327 | KS |
| 550 | 1.449 | KS | 2.062 | KS | 2.808 | KS | 3.912 | KS |
| 600 | 1.572 | KS | 2.234 | KS | 3.038 | KS | 4.233 | KS |

N = Auszugskraft in Newton (N) pro Befestigungsschraube; K-Set = vorgesehene Konsolenset (siehe Übersicht)

| BESTELLANGABEN | |
|---|--|
|  | <p>BESTELLMASS BREITE: Bestellmaß = Aussenmaß</p> <p>BESTELLMASS AUSFALL: Bestellmaß = Aussenmaß</p> |

| AUSFÜHRUNG DRAHTGEBUNDENER MOTOR | |
|--|--|
|  | <p>ME8 Motor drahtgebunden bis 6 m Anlagenbreite Motor mit Drehmomenterkennung; ohne Steuerung/Schalter ME9 Motor drahtgebunden über 6 m Anlagenbreite Motor mit Drehmomenterkennung; ohne Steuerung/Schalter Antriebssystem speziell für Beschattungen mit Antriebsendlageneinstellung: Auto / Fest. Die Kassette wird durch Drehmomenterkennung immer zuverlässig geschlossen. Ein automatischer Entspann-Impuls nach dem Schließen der Kassette kann aktiviert werden. Ein optional einstellbarer Rückfahrweg sorgt bei großen Anlagen automatisch für ein gespanntes Tuch. Die elektronische Überwachung stoppt den Antrieb sofort, wenn die Markise während des Schließvorgangs blockiert wird. Schnelle und einfache Einstellung des Antriebs mit Einstellkabel Universal ohne Zugriff auf den Antriebskopf. Die Antriebe können, abhängig von der maximalen Relaisbelastbarkeit des Steuergeräts, auch parallel betrieben werden (maximal 3 Antriebe empfohlen). 4-adriges, steckbares Motoranschlusskabel.</p> |
|  | <p>E-ME8 Elero Motor drahtgebunden bis 6m Anlagenbreite, E-ME9 Elero Motor drahtgebunden über 6m Anlagenbreite, Die kabelgebundene Version ist speziell für den Betrieb von verschiedenen Arten von textilem Sonnenschutz wie Markisen geeignet. Analog zur Funk-Version verfügt auch er über eine intelligente Kraftmessung sowie Blockiererkennung. Die Endlagen sind über ein Montagekabel einstellbar.</p> |

| AUSFÜHRUNGSOPTION FUNKMOTOR (Aufpreis) | |
|--|---|
|  | <p>FME8-IO Funkmotor io bis 6 m Anlagenbreite ohne Sender FME9-IO Funkmotor io über 6 m Anlagenbreite ohne Sender Interaktives Funkantriebssystem mit Rückmeldung und integrierter Netzantenne für optimierte Funkkommunikation. Universell einsetzbar für alle Arten von Fenster- bzw. Terrassenmarkisen mit zwei Einstellmöglichkeiten für Antriebsendlagen: Auto/Fest bzw. Fest/Fest. Die Kassette wird durch Drehmomenterkennung immer zuverlässig geschlossen. Die Schließkraft kann in drei Stufen optimal auf das Markisensystem abgestimmt werden. Ein automatischer Entspann-Impuls nach dem Schließen der Kassette kann aktiviert werden. Ein optional einstellbarer Rückfahrweg sorgt bei großen Anlagen automatisch für ein gespanntes Tuch. Eine frei wählbare Lieblingsposition für den Sonnen- und Sichtschutz kann schnell und einfach eingelernt und aufgerufen werden. Die elektronische Überwachung stoppt den Antrieb sofort, wenn die Markise während des Schließvorgangs blockiert wird. Schnelle und einfache Einstellung des Antriebs mit io-Funkhandsender ohne Zugriff auf den Antriebskopf. 3-adriges, steckbares Motoranschlusskabel.</p> |
|  | <p>E-FME8 Elero Funkmotor bis 6 m Anlagenbreite, 30 Nm, ohne Funkhandsender E-FME9 Elero Funkmotor über 6 m Anlagenbreite, 40 Nm, ohne Funkhandsender Dieser Funk-Rohrantrieb ist speziell für die Anwendung bei Markisen geeignet. Er verfügt über eine intelligente Kraftmessung sowie Blockiererkennung sowohl bei der Auf- als auch bei der Abfahrt. Die Endlagen sind über das Montagekabel oder Handsender einstellbar.</p> |

| KURBELBEDIENUNG (Minderpreis) | |
|---|---|
|  | <p>BL BEDIENUNGSKURBEL LOSE universelle Kurbel mit Kugelhaken für alle Markisentypen</p> <p>Bedienungskurbel für runde Kunststofföse. Lieferbare Längen 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220 cm. Farben weiss und schwarz.</p> <div>KURBEL Antrieb zum manuellen Heben und Senken der Anlage mit einem Kurbelgetriebe inkl. Knickkurbel bzw. zum manuellen Einfahren und Ausfahren der Markise.</div> |