

DER SCHÖNSTE PLATZ AN DER SONNE IST IM SCHATTEN.



GANZMETALL RAFFSTORE GRA92



- I EINBRUCHSHEMMENDE WIRKUNG
- I STABILE KONSTRUKTION AUS HOCHWERTIGEM ALUMINIUM
- I LAMELLEN VERRIEGELN AUTOMATISCH IN JEDER POSITION
- I VERNIETETE METALLFÜHRUNGSZAPFEN DER LAMELLE
- I LAMELLEN VON INNEN EINZELN AUSWECHSELBAR
- I AUFZUGS- UND WENDEMECHANIK IN SEITENFÜHRUNG VERDECKT INTEGRIERT
- I ÄSTHETISCHES LAMELLENBILD OHNE STEGSCHNÜRE

Stabiler Raffstore mit gebördelten Lamellen 90 mm breit zur Stock- oder Schachtmontage. Als Sonnen- und Wetterschutz verwendbar. Gute Isolations- und Abdunkelungseigenschaften. Behang mit Zwangsantrieb und in jeder Position automatisch verriegelnden Lamellen. Speziell auf Knickfestigkeit ausgelegte Lamellen mit einprofilierter Dichtungslippe. Ohne sichtbare Verbindungselemente im Lamellenbereich für einen freien Blick nach außen und die optimale Menge an Tageslicht in den Wohnräumen.



| MASSGRENZEN | KURBEL | MOTOR | |
|-------------|--------|-------|----------------|
| Fläche max. | 8 | 20 | m ² |
| Breite min. | 60 | 60 | cm |
| Breite max. | 280 | 280 | cm |
| Höhe max. | 350 | 350 | cm |

| MINDESTEINBAUTIEFEN | GRA92 |
|---------------------|-------|
| BLENDENEINBAUTIEFE | 14 cm |
| SCHACHTTIEFE | 13 cm |

| LOCHEINTEILUNG FÜHRUNGSBEFESTIGUNG | |
|------------------------------------|---------------|
| LICHTE HÖHE IN CM | ANZAHL LÖCHER |
| 60- 150 | 2 |
| 151- 250 | 3 |
| 251- 350 | 4 |



TECHNIK UND MATERIALIEN

GRUNDAUSSTATTUNG

Behangtyp Standard: U92; Lamellenfarben Standard; Oberleiste; Unterleiste optional; Führungsschiene; Gestellfarben Standard; Antrieb Standard: Kurbel 45°; Stock- oder Schachtmontage;

TECHNIK

Wartungsfrei; 5 Jahre Garantie; Nutrohrwelle 14 mm aus stranggepresstem Aluminium; keine textilen Trag- oder Aufzugselemente; Aufzugs- und Wendemechanik mit Rollenkette verdeckt in Seitenführung eingebaut; feste Verriegelung der Lamelle in jeder Position

OBERLEISTE

0,6 mm starkes Stahlprofil;rollgeformt;80 x 67 mm;verzinkt;U-förmig;nach unten offen

BEHANG

Aluminiumprofil; Lamelle randgebördelt; mit seitlich fixierter Dämpfungslippe; hochfeste Aluminiumlegierung doppelt einbrennlackiert; knickfeste Lamellengeometrie; beidseitig mit vernieteten Metallführungszapfen geführt; Lamellenverriegelung in jeder Stellung

BEHANGTYP STANDARD

U92

LAMELLENFARBEN STANDARD

V-005_GRA92; V-008_GRA92; V-010_GRA92; V-071_GRA92; V-110_GRA92; V-120_GRA92; V-130_GRA92; V-140_GRA92; V-220_GRA92; V-240_GRA92; V-276_GRA92; V-330_GRA92; V-440_GRA92; V-720_GRA92; V-780_GRA92; V-901_GRA92; V-902_GRA92; V-903_GRA92; V-904_GRA92; V-905_GRA92; V-906_GRA92; V-907_GRA92; V-908_GRA92; V-909_GRA92

TECHNIK UND MATERIALIEN

PAKETHÖHEN GANZMETALL RAFFSTORE

| PAKETHÖHE FÜR U92-LAMELLE - GRA92 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Anlagenhöhe bis (cm) | 100,00 | 125,00 | 150,00 | 175,00 | 200,00 | 225,00 | 250,00 | 275,00 | 300,00 | 325,00 | 350,00 |
| Pakethöhe (cm) | 23,00 | 24,00 | 26,00 | 28,00 | 31,00 | 33,00 | 35,00 | 37,00 | 40,00 | 42,00 | 44,00 |
| Mindestblendenhöhe 23 cm (Abdeckung Abstand zur 1. Lamelle) | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNTERLEISTE | optional; Aluminium; stranggepresst; Standardfarbe der Führungsschiene angepasst |
| FÜHRUNGSSCHIENE | Aluminium; stranggepresst; 80 x 48 mm ; mit Geräuschdämpfungseinlage; zur seitlichen Montage (Nischenmontage) |
| GESTELLFARBEN STANDARD | A6C0; RAL3004m; RAL6005m; ; RAL7004m; RAL7016m; RAL7035m; RAL8001m; RAL8003m; RAL8007m; RAL8017m; ; RAL9006m; RAL9007m; RAL9016g; |
| GESTELLFARBEN AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | RAL-Sonderfarben; Sonder-Eloxal; IFN IGP-DURAxal; NCS-Farben; HFM-DHM-DM-Farben; HF-Farben; HDS-Farben; HDH-Holzdekorfarben |
| ANTRIEB STANDARD | Kurbel 45° |
| ANTRIEB MANUELL AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | KU450A; KD45MA; KD900A; KD90MA; KD90 |
| ANTRIEB ELEKTRONISCH AUSFÜHRUNGSOPTIONEN | Motor drahtgebunden; G-MM2E; Funkmotor; G-FMM2IO |
| MOTORANSCHLUSS | 0,5 m Motoranschlusskabel steckbar, schwarz, 4-adrig, inkl. STAS3 u. STAK3 lose |
| AUSFÜHRUNGSOPTIONEN-ZUBEHÖR | GRA92-SF160+LI; GRA92-SF160+RE; GRA92-SF-160LI; GRA92-SF-160RE; UP-GRA92-N; UP-GRA92-W |
| MONTAGE | Stock- oder Schachtmontage |
| KOMBINATION INSEKTENSCHUTZ | auf Anfrage |

U92-Lamelle



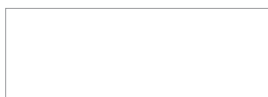
IHR VALETTA VORTEIL OHNE AUFPREIS:
Strukturlack weist eine deutlich höhere Abriebfestigkeit auf und ist auch kratzfester als Glattlack.



V-005_GRA92
Tiefschwarz
ähnlich RAL9005



V-008_GRA92
Schwarzgrau
ähnlich RAL7021



V-010_GRA92
Weiss
NCS S 0502-B



V-071_GRA92
Braun
NCS S 8010-Y50R



V-110_GRA92
Beige
NCS S 4010-Y50R



V-120_GRA92
Terracottarot
NCS S 3560-Y80R



V-130_GRA92
Grau
NCS S 3000-N



V-140_GRA92
Aluminium
ähnlich RAL9006



V-220_GRA92
Moosgrün
NCS S 7020-B90G



V-240_GRA92
Hellbeige
NCS S 2010-Y30R



V-276_GRA92
Anthrazitgrau
ähnlich RAL7016



V-330_GRA92
Purpurrot
NCS S 3560-R



V-440_GRA92
Azurblau
NCS S 5040-B



V-720_GRA92
Chromgelb
NCS S 1080-Y20R



V-780_GRA92
Bronze
IGP 5807E77084S30



V-901_GRA92
Reinweiß
NCS S 0502-Y



V-902_GRA92
Umbragrau
ähnlich RAL7022



V-903_GRA92
Taubenblau
NCS S 4030-R90B



V-904_GRA92
Lichtgrau
NCS S S1502-G



V-905_GRA92
Cremeweiß
NCS S 0903-Y27R



V-906_GRA92
Ultramarinblau
NCS S 4350-R74B



V-907_GRA92
Graualuminium
ähnlich RAL9007

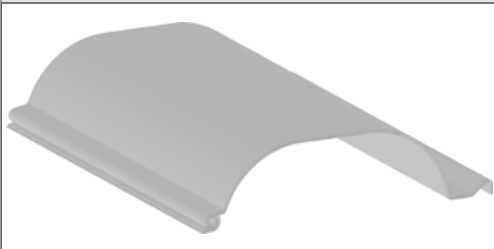


V-908_GRA92
Türkisblau
NCS S 3040-B40G



V-909_GRA92
Grünbeige
NCS S 2020-G90Y

U92-LAMELLE



U-förmige Ganzmetall Lamelle; Breite 92 mm, beidseitig randgebörtelt, einbrennlackiert, mit eingerollter Dämpfungslippe, beidseitig mit Metallführungszapfen. Lamellen können je nach Bedarf von waagrecht bis senkrecht geschlossen werden. Je nach Einsatzbedarf kann die Neigungsvariante der Lamellen bereits beim Abfahren der Anlage in zwei Arbeitsstellungen ausgeführt werden. Lamellen beidseitig mit Metallträgern gehalten und einzeln von innen auswechselbar.
WENDUNG: 37°

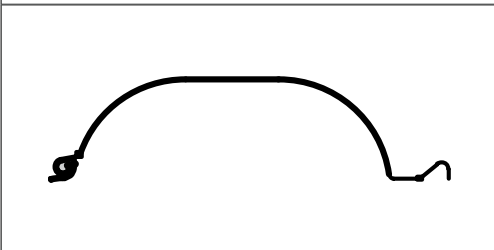


IHR VALETTA VORTEIL

- ▮ einbruchshemmende Wirkung
- ▮ ästhetisches Lamellenbild ohne Stegschnüre
- ▮ Lamellen von Innen einzeln auswechselbar
- ▮ Lamellen verriegeln automatisch in jeder Position
- ▮ Aufzugs- und Wendemechanik in Seitenführung verdeckt integriert
- ▮ stabile Konstruktion aus hochwertigem Aluminium
- ▮ hohe Stabilität
- ▮ hohe Windstabilität

UNTERLEISTE

optional; Aluminium; stranggepresst; Standardfarbe der Führungsschiene angepasst



PAKETHÖHE FÜR U92-LAMELLE - GRA92

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Anlagenhöhe bis (cm) | 100,00 | 125,00 | 150,00 | 175,00 | 200,00 | 225,00 | 250,00 | 275,00 | 300,00 | 325,00 | 350,00 |
| Pakethöhe (cm) | 23,00 | 24,00 | 26,00 | 28,00 | 31,00 | 33,00 | 35,00 | 37,00 | 40,00 | 42,00 | 44,00 |

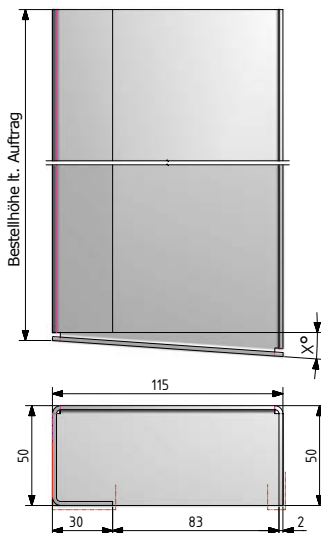
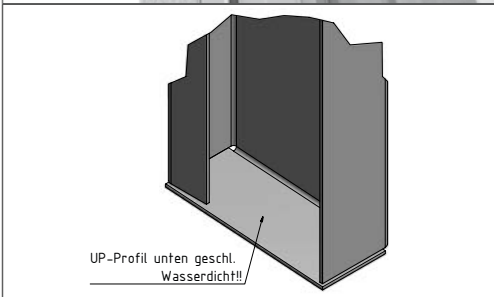
Mindestblendenhöhe 23 cm (Abdeckung Abstand zur 1. Lamelle)

SEITENFÜHRUNG



Schienenhalter für Fenstermontage (bei isolierter Fassade); Standardfarben lt. aktueller Kollektion. Optional: farbbeschichtet in RAL; FHH = 65, 70, 80 mm (Aufpreis)

DETAIL UNTERPUTZPROFIL UNTEN GESCHLOSSEN



Schienenhalter für Fenstermontage (bei isolierter Fassade); Standardfarben lt. aktueller Kollektion. Optional: farbbeschichtet in RAL; FHH = 65, 70, 80 mm (Aufpreis)

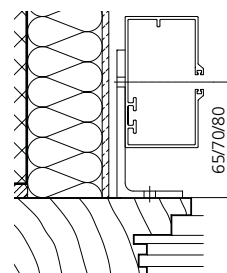
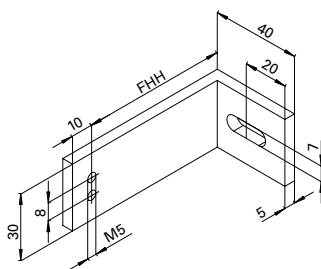
Aufpreis:

Farbe:
natur eloxiert
RAL9016 weiß

SCHIENENHALTER



Schienerhalter für Fenstermontage (bei isolierter Fassade); Standardfarben lt. aktueller Kollektion.
Optional: farbbeschichtet in RAL; FHH = 65, 70, 80 mm (Aufpreis)

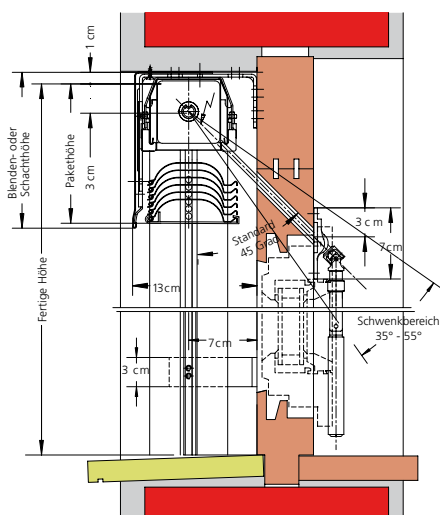


MONTAGE



Stock- oder Schachtmontage

BESTELLANGABEN



BESTELLMASS BREITE

Fertige Breite = Lichte Breite-0,5 cm (bei Halter-1,5 cm)



BESTELLMASS HÖHE

Fertige Höhe



| BEDIENUNG: KURBELANTRIEB | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>KD45 Kurbeldurchführung 45° inkl. Kurbel</p> <p>Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit- ideal für Passivhäuser.</p> <p>Gelenkkurbel 45° oder 90° zum Heben, Senken und Wenden der Lamellen über 13 mm Kurbelrohr; in weiß, braun oder natur eloxiert und Kreuzgelenk vernickelt; 2:1 Untersetzungsgetriebe; mit 6 mm 4-Kant, 40 cm lang,</p> <p>Fläche max. Kurbel: 8 m²</p> | |
| | | <p>Kurbeldurchführung 45°\400 6mm; 4-kant mit Dichtung, silber Luftdicht mit 9,9 mm Zapfen</p> <p>Gelenklagerplatte 45° in luftdichter Ausführung mit Kreuzgelenke aus Stahl und einem max. Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0,013m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m³/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).</p> |
| | <p>KD90 Kurbeldurchführung 90° inkl. Kurbel</p> <p>Gelenklager mit reduzierter Luftdurchlässigkeit- ideal für Passivhäuser.</p> <p>Gelenkkurbel 45° oder 90° zum Heben, Senken und Wenden der Lamellen über 13 mm Kurbelrohr; in weiß, braun oder natur eloxiert und Kreuzgelenk vernickelt; 2:1 Untersetzungsgetriebe; mit 6 mm 4-Kant, 40 cm lang,</p> <p>Fläche max. Kurbel: 8 m²</p> | |
| | | <p>Kurbeldurchführung 90°\400 6mm 4Kant DA, silber Luftdicht mit 9,9 mm Zapfen</p> <p>Gelenklagerplatte 90° in luftdichter Ausführung ohne messbarem Luftdurchgang. Mit Kreuzgelenk aus Stahl und einem maximalen Drehmoment von 3 Nm. Befestigungsplatte aus Zinkdruckguss. V10=0 m³/h = Luftdichtheitsklasse 2 (Messung nach EN 12114; V10 ≤ 0,04 m³/h; Luftdurchlässigkeit bei 10 Pa Differenzdruck).</p> |



AUSFÜHRUNGSOPTION FUNKMOTOR IO-HOMECONTROL (Aufpreis)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>G-FMM2IO</p> <p>Im Gegensatz zum bisherigen J4 io, arbeitet der neue J4 io Protect ohne externe Platine. Er vereint alle Vorteile des Bi-Direktionalen Funk mit den neuen Protect Funktionen und trägt zum Schutz, Langlebigkeit und Ästhetik des Raffstores bei.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hinderniserkennung und Festfrierschutz in AUF-Richtung mit einem Alleinstellungsmerkmal: Nach Erkennung der Blockade, stoppt der Antrieb, und die Aufzugsbänder werden anschließend automatisch entlastet. • Der J4 io Protect bietet eine automatische Anpassung der fixen oberen Endlage und verhindert damit, dass das hochgefahrte Lamellenpaket nach wenigen Wochen außerhalb der Blende sichtbar wird. Das normale sich ändernde Wickelverhalten der Aufzugsbänder wird damit zuverlässig kompensiert (Hinweis: diese Funktion ist bei der Auslieferung deaktiviert und ist nur bei Verbundraffstore möglich nicht bei Raffstore RA65, RA80 und RA80F). • Die vertikale Positionierung und die Lamellenneigung werden durch 2 getrennte Bewegungen sowohl angefahren als auch zurückgemeldet. Diese Rückmeldung ermöglicht die Speicherung von beliebig vielen Positionen inkl. Lamellenneigung. Diese Positionen können als Szenarien entweder manuell, zeit- oder sensorgesteuert aufgerufen werden. Aufwendige Laufzeiteinstellungen mit externen Funkempfängern für jeden Behang sind nicht notwendig. • Feineinstellung der Endlagen, Drehrichtungsänderung, abnehmbarer 2 D Schaltfühler mit Überwachung der beiden Laufrichtungen und 4 Funktionsweisen sind weitere Vorteile des J4 io Protect. |
|  | <p>RFEI-IO</p> <p>Kompakter io Funkempfänger/-sender (als Zwischenstecker) für die io Ansteuerung eines Raffstoreantriebes mit mechanischer Endabschaltung; automatische Laufzeiteinstellung für die Inbetriebnahme; Rückmeldung jeder Position (inkl. Lamellenneigung)</p> <p>Schnelle Montage zwischen Antriebsstecker (STAS3) eines Standard 4-adrigen 230V Raffstoreantriebes und Netzzuleitung (STAK3); Schnelle Inbetriebnahme: Automatische Laufzeiteinstellung, durch Erkennung der (am Antrieb eingestellten) Endlagen. Die „my“ Lieblingsposition ist ebenfalls voreingestellt und kann jederzeit auf jeder beliebigen Höhe positioniert und direkt angefahren werden;</p> |

AUSFÜHRUNGSOPTION DRAHTGEBUNDENER MOTOR (Aufpreis)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>G-MM2E</p> <p>Elektronischer Motorantrieb zum Heben und Senken sowie zum Wenden der Lamellen um 150°. Elektromotor 230V / 50Hz inkl. Thermoschutzschalter, in Oberleiste eingebaut mit oberen und unteren Endschaltern sowie oberen Notauflaufpilz. Inklusive Hirschmann Steckerkupplung zum bauseitigen Anschluss. Parallel sind bis zu 3 Antriebe schaltbar (gilt nur bei einer Bedienung über die Einzelschaltung ohne Steuerung (BUS, KNX, ECB)). Einfachste Einstellung über das Prüfkabel oder vor Ort über den Abschaltpilz. Der obere Abschaltpunkt kann über die Endlage eingestellt werden oder über den Abschaltpilz. Sollte die untere Endlage überfahren werden, schaltet der Abschaltpilz den Motor ebenfalls aus und gibt die Gegenrichtung wieder frei. Anschlusskabel zum Wechseln mit Stecker im Motor ausgestattet. Darüber hinaus mittig angebracht um die Anschlussleitung optimal zu versorgen (inkl. Hirschmannbefestigung).</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

