

# Ausschreibungstext Tiefgaragen-Rollgitter MRTG

## Abschlussprofil

Die Endschiene besteht aus stranggepresstem Aluminium und der Endgummi mit einer elektronischer Sicherheitskontaktleiste.

## Anfahrerschutz

Die Umfassungszargen sind aus sendzimir- verzinktem Stahl und sind ausgestattet mit Stahl-Bodenbefestigungswinkel, integrierten Sicherheitseinrichtungen (Lichtschranken), die zur Körperschalldämmung mit Moosgummi unterlegt werden (bei Montage hinter der Laibung). Stahl-Abdeckbleche verhindern eine Manipulation der Sicherheitseinrichtungen.

## Antrieb

<b>Aufsteckantrieb</b>	inkl. Wendeschütz
<b>Betriebsspannung</b>	400 V IP 54
<b>Steuerspannung</b>	230 V
<b>60 % ED</b>	mit integrierter TÜV- geprüfter Fangvorrichtung
<b>Mittlere Laufgeschwindigkeit</b>	entsprechend Antrieb und Torhöhe zwischen 12 cm/ sec. und 25 cm/ sec.
<b>inklusive Nothandkurbel</b>	

## Dokumentation

Ein fester Bestandteil der Toranlage ist die Dokumentation und umfasst die Betriebsanleitung, Schalt- und Anschlusspläne, Erstinbetriebnahmeprotokoll, Wartungs- und Pflegehinweise, Konformitätserklärung und Prüfbuch.

## Elektro-Anschluss

Fachgerechter Elektroanschluss der Toranlage inklusive Erstinbetriebnahme, Konformitätserklärung, CE- Kennzeichnung und Übergabe der Dokumentation mit Prüfbuch.

## Führungsprofile

Bestehen aus stranggepresstem Aluminium entsprechend der Torbreite dimensioniert.

Die beidseitigen PVC - Gleitleisten sorgen für einen reibungs- und geräuscharmen Lauf.

### **Größe**

Nutzbare Öffnung Breite \_\_\_\_\_ x Höhe \_\_\_\_\_ in mm.

Hinweis: erforderliche Einbaumaße sowie maximale Größen siehe „Technische Daten“ auf den Folgeseiten.

### **Hochschiebesicherung**

Der Sicherungsbügel an der Wickelwelle verhindert das Hochschieben/ Überwerfen des Torflügels über die Wickelwelle.

### **Konsolen**

Die Lagerkonsolen sind ebenfalls sendzimir- verzinkt und als komplette Einheit mit der Umfassungszarge verbunden, entsprechend der Torhöhe dimensioniert.

### **Konstruktion**

Die Toranlage wird als selbsttragende Konstruktion (Hauptlast steht auf dem Boden) ausgeführt. Somit erfolgt praktisch keine Schallübertragung aufs Gebäude.

Die Anlage ist als Innenroller („Rechtsroller“) oder als Außenroller („Linksroller“) möglich.

Als Außenroller ist eine zusätzliche Blendkasten-Abdeckung des Wickelballens nötig, siehe „Optionen“ auf den Folgeseiten. Sie sind auch zur Nischenmontage geeignet.

Die komplette Konstruktion ist eine verzinkte Ausführung.

### **Montage**

Fachgerechte Montage der Toranlage.

### **Oberflächenbehandlung**

Alu – Natur

### **Optionen**

Zahlreiche Möglichkeiten der Gestaltung/Ausstattung/Bedienung

von A - wie Ampel, B - wie Beschichtung,.....bis Z - wie Zeitschaltuhr  
siehe „Optionen“ auf den Folgeseiten.

### **Sicherheitseinrichtungen**

• <b>Einzugschutz:</b>	Einweg- Lichtschranken unterhalb des Sturzes bzw. Ballens, verhindern beispielsweise das Einziehen von mitfahrenden Personen.
• <b>Durchfahrtssicherung:</b>	Einweg-Lichtschranke im unteren Bereich, stoppt oder verhindert die Torbewegung bei Unterbrechung, z.B. Einfahrt eines Fahrzeuges.
• <b>Elektronische Kontaktleiste</b>	Sicherung der Hauptschließkante, wahlweise Reversierung oder Wiederauffahrt einstellbar
• <b>Warnleuchte (rot) innen</b>	für die Anzeige der Torbewegung bzw. einer Betriebsstörung
• <b>Eingreifschutz</b>	Bei Toren unter einer nutzbaren Höhe von 2,60m ist zusätzlich eine Blechabdeckung für den Wickelballen serienmäßig, damit ein Eingreifen verhindert wird.
• <b>Not-Abschalteinrichtung</b>	„NOT- AUS“

### **Steuerung**

- Multi-Funktions-Steuerung **mts2000** mit automatischer Schließung
- wahlweise Einspur- oder Zweispurregelung, diverse Ampelprogramme
- Testung der Sicherheitseinrichtungen vor jeder Torbewegung
- Funktion „Schnell- ZU“ möglich
- potentialfreier Kontakt für Garagenlicht oder Lüftung
- Notbedienschalter (Anschluss extern möglich)
- einstellbare Vorwarn- & Offenhaltezeit
- Zyklenzähler für Wartungszwecke
- TÜV-Baumustergeprüft
- Anschlussmöglichkeit für alle gängigen Impulsgeber

### **Torflügel Rollgitter**

- Profil Alu Typ M
- Querschnitt 11,2 x 6,8 mm (AlMgSi 0,5 F 16)
- Rautenform mit waagrecht durchlaufenden Stäben
- Optional ist das Gitter mit einem Querstab aus Edelstahl lieferbar für noch höhere Stabilität und besseren Einbruchschutz.

- Die Stäbe sind mit Spezialgelenken miteinander verbunden.
- Der Lüftungsquerschnitt des Torflügels beträgt ca. 78 %

### **Typ**

Das Tiefgaragen-Rollgitter MRTG, entspricht der Sicherheitskategorie II und wird hergestellt nach allen geltenden DIN-EN-Normen. Die Ausführung ist mit TÜV-Baumusterprüfung inkl. TÜV- Siegel belegt. Die Produktion wird mit CE- Konformität überwacht.

### **Wickelwelle**

Die Wickelwelle ist sendzimir- verzinkt, entsprechend der DIN-EN 12604 dimensioniert.

### **Wartung/Prüfung**

Eine jährlich wiederkehrende Wartung/Prüfung nach Herstellervorschrift.

## **Technische Daten Tiefgaragen-Rollgitter MRTG**

<b>Typ:</b>	MRTG
<b>Material Torflügel:</b>	Aluminium blank
<b>Oberflächenbehandlung:</b>	Aluminium natur
<b>mittlere Laufgeschwindigkeit:</b>	zw. 12 und 25 cm/sec. (entsprechend Antrieb und Torhöhe)
<b>Gewicht/m<sup>2</sup> :</b>	55 N
<b>Segmenthöhe/Deckfläche:</b>	95 mm
<b>Materialstärke:</b>	11,2 x 6,8 mm
<b>Nennstärke:</b>	24 mm
<b>Lüftungsquerschnitt des Torflügels:</b>	78 %
<b>Führungsschiene entsprechend Torbreite:</b>	65/ 45/ 65 mm oder 80/ 46/ 80 mm
<b>Umfassungszarge:</b>	Stahl verzinkt; Abmaße 78/ 200/ 78 mm

<b>Abmessungen (Grenzmaße)</b>	
<b>Nutzbare Torgröße</b>	max. 20 m <sup>2</sup>

<b>gesamt:</b>	
<b>Nutzbare Torbreite:</b>	max. 6000 mm
<b>Nutzbare Torhöhe:</b>	max. 3500 mm

<b>Platzbedarf</b>	
<b>Antriebsseite:</b>	250 mm
<b>Antriebsgegenseite:</b>	130 mm
<b>Sturzhöhe für Nutzbare Torhöhe</b>	< 2500 mm: 320 mm ≥ 2500 mm: 400 mm
<b>Raumtiefe:</b>	400 mm
<b>Raumtiefe bei Nischen-Einbau:</b>	400 mm (bei Bestellung angeben)

## Optionen Tiefgaragen-Rollgitter MRTG

<b>Leitungsverlängerung mts2000</b>	3 Meter, erforderlich bei Wandmontage der Steuerung
<b>Display abnehmbar für mts2000</b>	zur Einstellung der Steuerung
<b>Wochenzeitschaltuhr mts2000</b>	1 Kanal; 8 Zeiten/ Tag programmierbar
<b>Fernsteuerungs-Set mts2000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Empfänger-Steckplatine</li> <li>• Handsender 2-Befehl 433 MHz</li> <li>• elektronische Antenne</li> </ul>

<b>Blendkasten 3-seitig</b>	inkl. Deckel und Revisionsöffnung für den Antrieb	Stahl sendzimir- verzinkt
<b>Schlüsselschalter -AUF-</b>	<input type="checkbox"/> AP <input type="checkbox"/> UP	für bauseitigen Profilhalbzylinder 40,5 mm
<b>Schlüsselschalter -AUF/ ZU-(AP)</b>	separate Notbedienung	für baustabile Profilhalbzylinder 40,5mm
<b>Schaltsäule inkl. Schlüsselschalter</b>	ca. 1 m hoch, Stahl verzinkt	für baustabile Profilhalbzylinder 40,5 mm
<b>Deckenzugschalter-Set</b>	inkl. Zugseil und Befestigungswinkel	
<b>Zusätzlicher Handsender</b>	433 MHz	2- Befehl
<b>Marderschutz für MRTG</b>	1 Meter geschlossene M7-Lamellen silber (ähnlich RAL9006)	Hinweis: u.U. können die Verbindungs-Clips des Gitters Abdrücke auf den Lamellen verursachen
<b>Distanzblech I Gegenseite</b>	für Montage zwischen der Laibung	Stahl sendzimir- verzinkt

<b>Distanzblech II Antriebsseite</b>	für Montage zwischen der Laibung	Stahl sendzimir- verzinkt
<b>Sturzblende</b>	max. 500 mm hoch	Stahl sendzimir- verzinkt
<b>Ampel 150mm</b>	<input type="checkbox"/> rot oder <input type="checkbox"/> grün	mit Wandhalterung
<b>feststehendes Seitenteil</b>	mit Gehflügel, ohne oberes Festteil, Füllung mit Lochblech Stahl verzinkt, Tor, Rahmen Stahl verzinkt	max. 2500mm hoch
<b>Panikschloss - nicht abschließbar</b>	außen fester Knopf	innen Drücker
<b>Panikschloss, abschließbar</b>	für Gehflügel, außen fester Knopf	innen Drücker
<b>Obertürschließer</b>	für Gehflügel	mit Gleitschiene
<b>Festteil ansichtsgleich</b>	Füllung wie Tor, Rahmen Stahl verzinkt	
<b>Zwischenstab in Edelstahl</b>	für höhere Stabilität des Behanges	
<b>weitere M7-Farbtöne</b>	<input type="checkbox"/> grau (~ RAL 7038) <input type="checkbox"/> braun (~ RAL 8014) <input type="checkbox"/> weiß (~ RAL 9010) <input type="checkbox"/> beige (~ RAL 1015) <input type="checkbox"/> grün (~ RAL 6005) <input type="checkbox"/> rot (~ RAL 3004) <input type="checkbox"/> schwarz (~ RAL 9017)	Alle ohne Aufpreis
<b>Pauschale Farbbeschichtung*</b>	Unterkonstruktion nach RAL	keine Signalfarben
<b>Pauschale Farbbeschichtung*</b>	Blende oder Blendkasten nach RAL	keine Signalfarben
<b>Lichtlamelle M7</b>	doppelwandig, durchsichtig	ab einer Höhe von ca. _____ mm
<b>Lüftungslamelle M7</b>	doppelwandig, Gittereinsatz	ab einer Höhe von ca. _____ mm

\*) Beschichtungen in RAL 9006+ 9007 nur mit Farbabweichungen möglich.

Weiteres Zubehör auf Anfrage.