

ÜBERSICHT AUSSCHREIBUNGSTEXTE RANKO

ZÄUNE

RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt
 RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt + pulverbeschichtet
 RANKO Doppelstabmattenzaun mit Multipfahl – feuerverzinkt
 RANKO Doppelstabmattenzaun mit Multipfahl – feuerverzinkt + pulverbeschichtet
 RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl als Ballfang – feuerverzinkt
 RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl als Ballfang – feuerverzinkt + pulverbeschichtet
 Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune
 DM-Sicherheitshandlauf
 Sichtschutz „stabil“
 Gitterzaun Forma 3D/Nylofor – RAL 6005
 RANKO Design-Zaun Dekora mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt
 RANKO Design-Zaun Dekora mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt + pulverbeschichtet
 Infoblatt für RANKO Design-Zaun Dekora
 RANKO Design-Zaun Garda
 RANKO Design-Zaun Garda Tor 1-flg.
 RANKO Design-Zaun Garda Tor 2-flg.
 Infoblatt für RANKO Design-Zaun Garda
 4eck Drahtgeflecht – dickverzinkt und CRAPAL
 4eck Drahtgeflecht – kunststoffummantelt grün/grau/anthrazit

TORE

RANKO-Tore in Industriequalität
 Infoblatt für RANKO-Tore in Industriequalität
 Drehflügeltor Multitore
 Infoblatt für Drehflügeltor Multitore

GABIONEN

RANKO Gabionen
 Infoblatt für RANKO Gabionen
 RANKO Steinmauer
 Infoblatt für RANKO Steinmauer

SCHIEBETORE

Freitragende Schiebetoranlage aus Aluminium bis 15,0 m Durchfahrtsbreite
 Infoblatt für Schiebetoranlagen aus Aluminium
 Freitragende Schiebetoranlage aus Stahl bis 12,0 m Durchfahrtsbreite

DREHKREUZE

RANKO Drehkreuz light mit Holmen, 120° Teilung

Die variablen Maße (Fettdruck) sind abgestimmt auf Art und Höhe des Zaunes einzutragen. Informationen zu den Produktgruppen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Infoblättern.

ZÄUNE	SEITE
RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt	3
RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt + pulverbeschichtet	6
RANKO Doppelstabmattenzaun mit Multipfahl – feuerverzinkt	9
RANKO Doppelstabmattenzaun mit Multipfahl – feuerverzinkt + pulverbeschichtet	12
RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl als Ballfang – feuerverzinkt	15
RANKO Doppelstabmattenzaun mit Profilschienenpfahl als Ballfang – feuerverzinkt + pulverbeschichtet	17
Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune	19
DM-Sicherheitshandlauf	20
Sichtschutz „stabil“	21
Gitterzaun Forma 3D/Nylofor – RAL 6005	22
RANKO Design-Zaun Dekora mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt	24
RANKO Design-Zaun Dekora mit Profilschienenpfahl – feuerverzinkt + pulverbeschichtet	26
Infoblatt für RANKO Design-Zaun Dekora	28
RANKO Design-Zaun Garda	29
RANKO Design-Zaun Garda Tor 1-flg.	31
RANKO Design-Zaun Garda Tor 2-flg.	33
Infoblatt für RANKO Design-Zaun Garda	35
4eck Drahtgeflecht – dickverzinkt und CRAPAL	36
4eck Drahtgeflecht – kunststoffummantelt grün/grau/anthrazit	38
TORE	
RANKO-Tore in Industriequalität	40
Infoblatt für RANKO-Tore in Industriequalität	44
Drehflügeltor Multitore	45
Infoblatt für Drehflügeltor Multitore	47
GABIONEN	
RANKO Gabionen	48
Infoblatt für RANKO Gabionen	50
RANKO Steinmauer	51
Infoblatt für RANKO Steinmauer	53
SCHIEBETORE	
Freitragende Schiebetoranlage aus Aluminium bis 15,0 m Durchfahrtsbreite	54
Infoblatt für Schiebetoranlagen aus Aluminium	59
Freitragende Schiebetoranlage aus Stahl bis 12,0 m Durchfahrtsbreite	61

RANKO Doppelstabmattenzaun feuerverzinkt mit Profilschienenpfahl

Pos. 1.0 **RANKO Doppelstabmattenzaun** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Profilschienenpfahl aus feuerverzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet, mit genieteten Stahlmuttern M8, Alu-Auflageböcken und Spezialabdeckkappe aus Aluminium mit Montagehaken. Befestigung der Doppelstabmatten mittels nach GUVV zugelassenen Profilschienen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40/2 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfahl: 2520 mm

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Bis 1600 mm ohne Überstände, ab 1830 mm mit Überständen. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

- Typ 8/6/8**
- Typ 6/5/6 (bis Mattenhöhe 2030)**

Mattenhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück im Vollbad feuerverzinkt**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 Bedarfsposition:
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 Bedarfsposition:
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfähle. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3 Bedarfsposition:
Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.4	Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung: <input type="checkbox"/> Eckpfähle 60/60/2 (nur bei 90° Ecke) <input type="checkbox"/> sonstige Ecklösung (Lasche, Zuschneiden einschließlich Nacharbeiten mit Kalt-Zink und ggf. PVC Farbe)	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Zulage Übersteigschutz <input type="checkbox"/> Pfähle mit aufgeschweißter Abwinklung für Matte 45° abgewinkelt <input type="checkbox"/> nach innen <input type="checkbox"/> nach außen <input type="checkbox"/> um 200 mm <input type="checkbox"/> um 400 mm <input type="checkbox"/> um mm <input type="checkbox"/> Pfähle mit aufgeschweißter Abwinklung für Stacheldraht <input type="checkbox"/> nach innen <input type="checkbox"/> nach außen <input type="checkbox"/> um 200 mm für 1 Reihe Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 350 mm für 2 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 500 mm für 3 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> Pfähle gerade verlängert (ohne Abwinklung) <input type="checkbox"/> um 200 mm für 1 Reihe Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 350 mm für 2 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 500 mm für 3 Reihen Stacheldraht	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Bedarfsposition: Zulage für 45° abgewinkelte Doppelstabmatte <input type="checkbox"/> 200 mm <input type="checkbox"/> 400 mm <input type="checkbox"/> um mm	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	lfm € €
Pos. 1.8	Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit voll verschweißter und am Stück feuerverzinkter Dübelplatte Pfahllänge: mm Dübelplatte: x mm	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.9	Bedarfsposition: Zulage für Stacheldraht im Abstand von 160 mm zwischen den einzelnen Reihen, zweidrätig, vierspitzig, Stachelabstand 100 mm, 1,7 mm, dickverzinkt, mit Pfahlverlängerung. <input type="checkbox"/> 1 Reihe <input type="checkbox"/> 2 Reihen <input type="checkbox"/> 3 Reihen	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	lfm € €

Pos. 1.10	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.11	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.12	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handsichtung, falls ein Geräteeinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.13	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Mattenhöhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und Größen der Dübelplatten passend zu den jeweiligen Mattenhöhen, entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune.

RANKO Doppelstabmattenzaun feuerverzinkt + pulverbeschichtet mit Profilschienenpfahl

Pos. 1.0 **RANKO Doppelstabmattenzaun** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Profilschienenpfahl aus verzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet und pulver-beschichtet, mit genieteten Stahlmuttern M8, Alu-Auflageböcken und Spezialabdeckkappe aus Aluminium mit Montagehaken. Befestigung der Doppelstabmatten mittels nach GUVV zugelassenen Profilschienen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40/2 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfähle: 2520 mm

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Bis 1600 mm ohne Überstände, ab 1830 mm mit Überständen. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

- Typ 8/6/8**
 Typ 6/5/6 (bis Mattenhöhe 2030)

Mattenhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück im Vollbad feuerverzinkt und pulverbeschichtet**

- grün RAL 6005** **anthrazit RAL 7016**
 RAL

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls.
Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3	<p>Bedarfsposition: Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	<p>Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	<p>Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung: <input type="checkbox"/> Eckpfähle 60/60/2 (nur bei 90° Ecke) <input type="checkbox"/> sonstige Ecklösung (Lasche, Zuschneiden einschließlich Nacharbeiten mit Kalt-Zink und ggf. PVC Farbe)</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	<p>Bedarfsposition: Zulage Übersteigschutz <input type="checkbox"/> Pfähle mit aufgeschweißter Abwinklung für Matte 45° abgewinkelt <input type="checkbox"/> nach innen <input type="checkbox"/> nach außen <input type="checkbox"/> um 200 mm <input type="checkbox"/> um 400 mm <input type="checkbox"/> um mm <input type="checkbox"/> Pfähle mit aufgeschweißter Abwinklung für Stacheldraht <input type="checkbox"/> nach innen <input type="checkbox"/> nach außen <input type="checkbox"/> um 200 mm für 1 Reihe Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 350 mm für 2 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 500 mm für 3 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> Pfähle gerade verlängert (ohne Abwinklung) <input type="checkbox"/> um 200 mm für 1 Reihe Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 350 mm für 2 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 500 mm für 3 Reihen Stacheldraht</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	<p>Bedarfsposition: Zulage für 45° abgewinkelte Doppelstabmatte <input type="checkbox"/> 200 mm <input type="checkbox"/> 400 mm <input type="checkbox"/> um mm</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	lfm € €
Pos. 1.8	<p>Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit voll verschweißter und am Stück feuerverzinkter Dübelplatte Pfahllänge: mm Dübelplatte: x mm</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Pos. 1.9	<p>Bedarfsposition: Zulage für Stacheldraht im Abstand von 160 mm zwischen den einzelnen Reihen, zweidrähtig, vierspitzig, Stachelabstand 100 mm, 1,7 mm, dickverzinkt, mit Pfahlverlängerung.</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Reihe <input type="checkbox"/> 2 Reihen <input type="checkbox"/> 3 Reihen</p>	<p><u>Einzelpreis:</u> €</p>	<p><u>Gesamtpreis:</u> €</p>
	lfm		
Pos. 1.10	<p>Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7</p>	<p><u>Einzelpreis:</u> €</p>	<p><u>Gesamtpreis:</u> €</p>
	St		
Pos. 1.11	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt</p>	<p><u>Einzelpreis:</u> €</p>	<p><u>Gesamtpreis:</u> €</p>
	Std		
Pos. 1.12	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.</p>	<p><u>Einzelpreis:</u> €</p>	<p><u>Gesamtpreis:</u> €</p>
	St		
Pos. 1.13	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.</p> <p>Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.</p>	<p><u>Einzelpreis:</u> €</p>	<p><u>Gesamtpreis:</u> €</p>
	St		

Mattenhöhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und Größen der Dübelplatten passend zu den jeweiligen Mattenhöhen, entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune.

RANKO Doppelstabmattenzaun feuerverzinkt + pulverbeschichtet mit Multipfahl

Pos. 1.0 **RANKO Doppelstabmattenzaun** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Multipfahl aus feuerverzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet und pulverbeschichtet, mit genieteten Stahlmuttern M8, Kunststoffauflageböcken und Kunststoffabdeckkappe. Befestigung der Doppelstabmatten mittels Klemmplatten aus Edelstahl **oder** Flacheisen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfähle: 2520 mm

Befestigungsart:

- Profilklemmplatte „langer Schenkel“
- Profilklemmplatte „kurzer Schenkel“
- Flachklemmplatte
- Kunststoffklemmplatte**
- Flacheisen

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Bis 1600 mm ohne Überstände, ab 1830 mm mit Überständen. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

- Typ 8/6/8**
- Typ 6/5/6 (bis Zaunhöhe 2030)**

Zaunhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück feuerverzinkt und pulverbeschichtet**

- grün RAL 6005** **anthrazit RAL 7016**
- RAL**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.9	<p>Bedarfsposition: Zulage für Stacheldraht im Abstand von 160 mm zwischen den einzelnen Reihen, zweidrähtig, vierspitzig, Stachelabstand 100 mm, 1,7 mm, dickverzinkt, mit Pfahlverlängerung.</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Reihe <input type="checkbox"/> 2 Reihen <input type="checkbox"/> 3 Reihen</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	lfm € €
Pos. 1.10	<p>Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.11	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.12	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.13	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.</p> <p>Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Mattenhöhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und Größen der Dübelplatten passend zu den jeweiligen Mattenhöhen, entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune.

RANKO Doppelstabmattenzaun feuerverzinkt mit Multipfahl

Pos. 1.0 **RANKO Doppelstabmattenzaun** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Multipfahl aus feuerverzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet, mit genieteten Stahlmuttern M8, Kunststoffauflageböcken und Kunststoffabdeckkappe. Befestigung der Doppelstabmatten mittels Klemmplatten aus Edelstahl **oder** Flacheisen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfähle: 2520 mm

Befestigungsart:

- Profilklemmplatte „langer Schenkel“
- Profilklemmplatte „kurzer Schenkel“
- Flachklemmplatte
- Kunststoffklemmplatte**
- Flacheisen

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Bis 1600 mm ohne Überstände, ab 1830 mm mit Überständen. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

- Typ 8/6/8**
- Typ 6/5/6 (bis Mattenhöhe 2030)**

Mattenhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück feuerverzinkt**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3	<p>Bedarfsposition: Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	<p>Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	<p>Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung: <input type="checkbox"/> Eckpfähle 60/60 (nur bei 90° Ecke) <input type="checkbox"/> sonstige Ecklösung (Lasche, Zuschneiden einschließlich Nacharbeiten mit Kalt-Zink und ggf. PVC Farbe)</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	<p>Bedarfsposition: Zulage Übersteigschutz <input type="checkbox"/> Pfähle mit aufgeschweißter Abwinklung für Matte 45° abgewinkelt <input type="checkbox"/> nach innen <input type="checkbox"/> nach außen <input type="checkbox"/> um 200 mm <input type="checkbox"/> um 400 mm <input type="checkbox"/> um mm <input type="checkbox"/> Pfähle mit aufgeschweißter Abwinklung für Stacheldraht <input type="checkbox"/> nach innen <input type="checkbox"/> nach außen <input type="checkbox"/> um 200 mm für 1 Reihe Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 350 mm für 2 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 500 mm für 3 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> Pfähle gerade verlängert (ohne Abwinklung) <input type="checkbox"/> um 200 mm für 1 Reihe Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 350 mm für 2 Reihen Stacheldraht <input type="checkbox"/> um 500 mm für 3 Reihen Stacheldraht</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	<p>Bedarfsposition: Zulage für 45° abgewinkelte Doppelstabmatte <input type="checkbox"/> 200 mm <input type="checkbox"/> 400 mm <input type="checkbox"/> um mm</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	lfm € €
Pos. 1.8	<p>Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit voll verschweißter und am Stück feuerverzinkter Dübelplatte Pfahllänge: mm Dübelplatte: x mm</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Pos. 1.9 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Stacheldraht** im Abstand von 160 mm zwischen den einzelnen Reihen,
zweidrähtig, vierspitzig, Stachelabstand 100 mm, 1,7 mm, dickverzinkt, mit
Pfahlverlängerung.

1 Reihe 2 Reihen 3 Reihen

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
lfm € €

Pos. 1.10 **Bedarfsposition:**
Zulage für Bodenklasse 5 6 7

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.11 **Bedarfsposition:**
Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten
Pflaster- bzw. Asphaltschnitt

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
Std € €

Pos. 1.12 **Bedarfsposition:**
Sonstige Zulagen
Handsichtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.13 **Bedarfsposition:**
Sonstige Zulagen
Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen
Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.

Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen.
Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Mattenhöhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und
Größen der Dübelplatten passend zu den jeweiligen Mattenhöhen,
entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune.

**RANKO Doppelstabmattenzaun als Ballfang
feuerverzinkt mit Profilschienenpfahl**

Pos. 1.0 **RANKO Doppelstabmattenzaun als Ballfang** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen. Für Windzone 1 oder 2.

Lieferschweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pfähle aus feuerverzinktem Rechteck-Stahlrohr, mit eingewinkelten Muttern M8, alle 200 mm Kunststoffauflageböcke und überlappender Metallkappe. Befestigung der Doppelstabmatten mittels nach GUVV zugelassenen Profilschienen und selbstsichernden Schrauben. Der Ballfangzaun muss bezüglich der Schallemissionen der 18. BImSchV entsprechen. Ein Nachweis ist auf Anforderung vorzulegen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: mm
Wandstärke: mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfahl: 2520 mm

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Bis 1600 mm ohne Überstände, ab 1830 mm mit Überständen. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant. Schrauben mit Spezial-Beschichtung, welche ein selbständiges Lösen der Schrauben z.B. durch Vibration verhindert.

- Typ 8/6/8
- Typ 6/5/6 (bis Mattenhöhe 2030)

Mattenhöhen:
Reihe 1: mm
Reihe 2: mm
(Reihe 3: mm)
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm
Maschenweite 2. und 3. Reihe 100/200 mm (über 2 m)

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück im Vollbad feuerverzinkt**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls.
Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3	<p>Bedarfsposition: Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	<p>Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	<p>Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung mit Ecklaschen:</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Ecke(n) € €
Pos. 1.6	<p>Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.8	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.9	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.</p> <p>Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Mattenhöhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und Größen der Dübelplatten passend zu den jeweiligen Mattenhöhen, entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune.

**RANKO Doppelstabmattenzaun als Ballfang
feuerverzinkt + pulverbeschichtet mit Profilschienenpfahl**

Pos. 1.0 **RANKO Doppelstabmattenzaun als Ballfang** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen. Für Windzone 1 oder 2.

Lieferschweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pfähle aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Rechteck-Stahlrohr, mit eingeneteten Muttern M8, alle 200 mm Kunststoffauflageböcke und überlappender Metallkappe. Befestigung der Doppelstabmatten mittels nach GUVV zugelassenen Profilschienen und selbst-sichernden Schrauben. Der Ballfangzaun muss bezüglich der Schallemissionen der 18. BImSchV entsprechen. Ein Nachweis ist auf Anforderung vorzulegen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: mm
Wandstärke: mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfähle: 2520 mm

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Bis 1600 mm ohne Überstände, ab 1830 mm mit Überständen. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

- Typ 8/6/8
- Typ 6/5/6 (bis Mattenhöhe 2030)

Mattenhöhe:
Reihe 1: mm
Reihe 2: mm
(Reihe 3: mm)
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm
Maschenweite 2. und 3. Reihe 100/200 mm (über 2 m)

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück im Vollbad feuerverzinkt und pulverbeschichtet**

- grün RAL 6005 anthrazit RAL 7016
- RAL

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3	Bedarfsposition: Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung mit Ecklaschen:	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Ecke(n) € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.8	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteeinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Mattenhöhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und Größen der Dübelplatten passend zu den jeweiligen Mattenhöhen, entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Doppelstabmattenzäune.

**Infoblatt für
RANKO Doppelstabmattenzäune**

Nennhöhe	Mattenhöhe		Pfahlquerschnitt	Wandstärke	Pfahllänge bei Erdbau	Pfahllänge mit Dübelplatte	Größe der Dübelplatte
	8/6/8	6/5/6					
600	608	606	60/40	2,0	1200	685	100/150
800	808	806	60/40	2,0	1400	885	100/150
1000	1008	1006	60/40	2,0	1600	1085	100/150
1200	1208	1206	60/40	2,0	1800	1285	100/150
1400	1408	1406	60/40	2,0	2000	1485	150/150
1600	1608	1606	60/40	2,0	2200	1685	150/150
1800	1830	1830	60/40	2,0	2400	1885	150/150
2000	2030	2030	60/40	2,0	2600	2085	150/150
2200	2230		60/40	2,0	2800	2285	200/200
2400	2430		60/40	2,0	3000	2485	200/200

Anmerkung: Bis Nennhöhe 1600 mm ohne Überstände; ab 1800 mm mit Überständen.

Ballfang

Windzone 1

3000	2030 + 1008	80/40	2,0	3800		
4000	2030 + 2030	80/40	3,0	4850		
5000	2030 + 2030 + 1008	100/40	3,0	6000		
6000	2030 + 2030 + 2030	120/40	3,0	7000		

Windzone 2

3000	2030 + 1008	80/40	3,0	3800		
4000	2030 + 2030	100/40	3,0	4850		
5000	2030 + 2030 + 1008	120/40	3,0	6000		
6000	2030 + 2030 + 2030	120/60	3,0	7000		

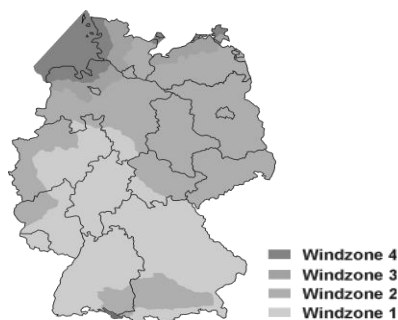
Ballfang mit Netz

4000	2030 + 2000 Netz	80/40	3,0	4850		
5000	2030 + 3000 Netz	100/40	3,0	6000		
6000	2030 + 4000 Netz	120/40	3,0	7000		

Windzone 3 + 4 auf Anfrage

- * Deutschland ist nach der neuen DIN in Windzonen 1-4 und Geländekategorien 1-4 aufgeteilt. Nun ist es nicht mehr möglich standardmäßig verfasste Typenstatiken für Industriezäune zu erstellen. Sollte eine Statik seitens der Bauaufsicht gefordert werden, muss der Lastansatz für die Zaunanlage mit dem zuständigen Prüfenieur für das jeweilige Objekt konkret besprochen werden. Standardgemäß erstellte Typenstatiken aus der Vergangenheit können somit nur noch als Vorbemessung dienen und ersetzen niemals eine konkrete, auf das jeweilige Objekt bezogene, statische Berechnung. Wir empfehlen dem Bauherrn eine Statik erstellen bzw. errechnen zu lassen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter: <https://de.wikipedia.org/wiki/Windlast>



DM-Sicherheitshandlauf

Pos. 1.0 Zur **Absicherung der Zaunoberkante** (Überstände) von Doppelstabmattenzäunen gem. GUVV-Richtlinien liefern und montieren. Typ U-Profil.
Fabrikat: **DM-Handlauf** (Gebrauchsmuster DE 202004019276 4)

Lieferschweis: Draht Christ GmbH
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Werkstoff: Aluminium
Länge: 2470 mm
Mattentyp: Typ 8/6/8
 Typ 6/5/6
Farbe: silber
 grün
 anthrazit

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Sichtschutz „stabil“

Pos. 1.0 **Sichtschutz** für den Einbau in Doppelstabmatten
Material PVC und PP, Lichtechtheitstufe 4-5 nach Blaumaßstab (DIN 53952) bzw. 4-5 nach Wollskala; liefern und montieren.
Höhe 190 mm; Stärke: 1,3 mm.

Lieferschweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Länge: 2550 mm
Farbe: grün, ähnlich RAL 6005
 anthrazit, ähnlich RAL 7016
 grau, ähnlich RAL 7040
 weiß, ähnlich RAL 9010
 braun, ähnlich RAL 8014

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

**Gittermattenzaun Forma 3D / Nylofor
RAL 6005**

Pos. 1.0 **Gittermattenzaun Forma 3D** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pfahl aus verzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet und pulverbeschichtet, mit eingeneteten Muttern M8, Kunststoffauflageböcke und Spezialabdeckkappe aus Kunststoff. Befestigung der Doppelstabmatten mittels profilierten Klemmplatten aus Edelstahl. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40/2 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfahl: 2520 mm

Stabgittermatte, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, immer mit Überständen. In horizontaler Ausrichtung sind die Matten zur Stabilisierung gekantet (profiliert). Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

Matte: Typ 5/5
Mattenhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite (gerade Fläche): 50/200 mm
Anzahl der Profilierungen: St

Korrosionsschutz: **aus verzinkten Drähten geschweißt**
+ grün pulverbeschichtet RAL 6005

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 Bedarfsposition:
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 Bedarfsposition:
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3 Bedarfsposition:
Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.4	Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt und mit Farbe nachbehandelt.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung mit Ecklaschen	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit voll verschweißter und am Stück feuerverzinkter Dübelplatte Pfahllänge: mm Dübelplatte: x mm	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.8	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.9	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.10	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

RANKO Design-Zaun Dekora feuerverzinkt mit Profilschienenpfahl

Pos. 1.0 **RANKO Design-Zaun Dekora** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Profilschienenpfahl aus feuerverzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet, mit genieteten Stahlmuttern M8, Alu-Auflageböcken und Spezialabdeckkappe aus Aluminium mit Montagehaken. Befestigung der Doppelstabmatten mittels nach GUVV zugelassenen Profilschienen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40/2 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfahl: 2520 mm

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

Ornamente sind in der ersten Masche von oben mittig eingeschweißt.

Typ 8/6/8

Mattenhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm
Ornamenttyp Q... oder R...

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück im Vollbad feuerverzinkt**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfahl) € €

Pos. 1.1 Bedarfsposition:
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 Bedarfsposition:
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls.
Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3 Bedarfsposition:
Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.4	<p>Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	<p>Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung: <input type="checkbox"/> Eckpfähle 60/60 (nur bei 90° Ecke) <input type="checkbox"/> sonstige Ecklösung (Lasche, Zuschneiden einschließlich Nacharbeiten mit Kalt-Zink und ggf. PVC Farbe)</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	<p>Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit voll verschweißter und am Stück feuerverzinkter Dübelplatte Pfahllänge: mm Dübelplatte: 100/150 mm</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	<p>Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.8	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.9	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.10	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.</p> <p>Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfall die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Mattenhöhen und Ornamenttypen
entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Design-Zaun Dekora.

RANKO Design-Zaun Dekora feuerverzinkt + pulverbeschichtet mit Profilschienenpfahl

Pos. 1.0 **RANKO Design-Zaun Dekora** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: Draht Christ GmbH
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Profilschienenpfahl aus verzinktem Rechteck-Stahlrohr geschnitten und bearbeitet und pulverbeschichtet, mit genieteten Stahlmuttern M8, Alu-Auflageböcken und Spezialabdeckkappe aus Aluminium mit Montagehaken. Befestigung der Doppelstabmatten mittels nach GUVV zugelassenen Profilschienen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/40 mm
Pfahllänge: mm
Abstand Mitte/Mitte Pfahl: 2520 mm

Doppelstabmatten, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Die Befestigung erfolgt mit M8-Edelstahlschrauben mit 5,5-Innensechskant.

Ornamente sind in der ersten Masche von oben mittig eingeschweißt.

Typ 8/6/8

Mattenhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: 50/200 mm
Ornamenttyp Q... oder R...

Korrosionsschutz: **nach dem Schweißen am Stück im Vollbad feuerverzinkt und pulverbeschichtet**

grün RAL 6005 **anthrazit RAL 7016**
 RAL

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** unter Verwendung ganzer Matten.
(L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 200 mm. Möglicher Höhengsprung 50-200 mm.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen mit mehr als 200 mm, oder Verbau im Kurvenbereich, mit gekürzten Matten** (kürzer als 2500 mm) unter Verwendung eines zusätzlichen Pfahls. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3 **Bedarfsposition:**
Anfangs- bzw. Endpunkte, sowie Toranschlüsse montieren, einschließlich evtl. Anpassen der 2,50 m langen Gittermatten, Nacharbeiten mit Kalt-Zink (ggf. PVC-Farbe) als Zulage.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
 € €

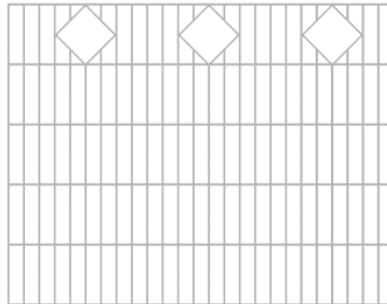
	St € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt und mit Farbe nachbehandelt.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Zulage für Ecklösung: <input type="checkbox"/> Eckpfähle 60/60 (nur bei 90° Ecke) <input type="checkbox"/> sonstige Ecklösung (Lasche, Zuschneiden einschließlich Nacharbeiten mit Kalt-Zink und ggf. PVC Farbe)	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit voll verschweißter und am Stück feuerverzinkter Dübelplatte Pfahllänge: mm Dübelplatte: 100/150 mm	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.8	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.9	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handsichtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.10	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfall die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Mattenhöhen und Ornamenttypen
entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Design-Zaun Dekora.

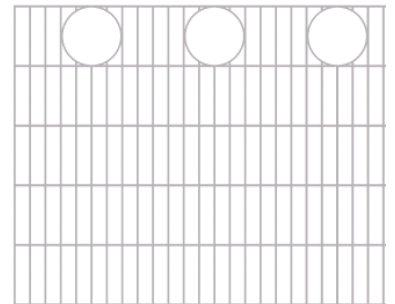
**Infoblatt für
RANKO Design-Zaun Dekora
Typ 8/6/8**

Quadra Q6

Höhen	Zierteile groß	Zierteile klein
600	6	-
800	6	-
1000	6	-
1200	6	-

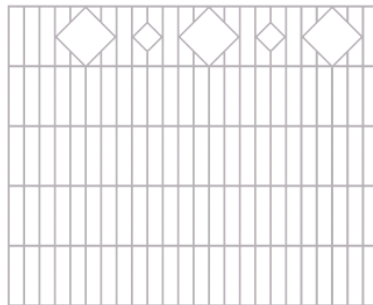


Rondo R6

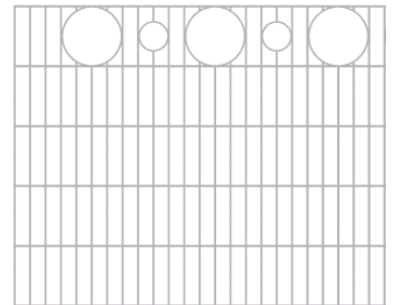


Quadra Q11

Höhen	Zierteile groß	Zierteile klein
600	6	5
800	6	5
1000	6	5
1200	6	5

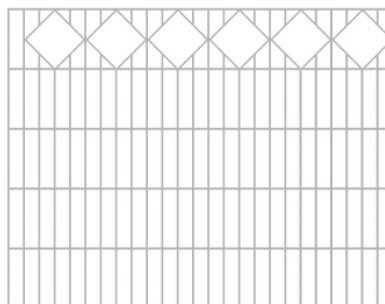


Rondo R11

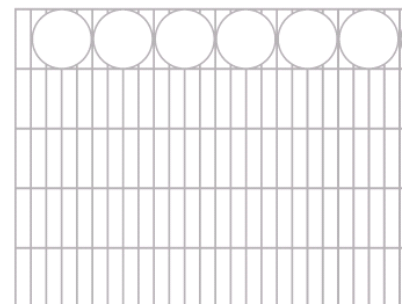


Quadra Q12

Höhen	Zierteile groß	Zierteile klein
600	12	-
800	12	-
1000	12	-
1200	12	-



Rondo R12



RANKO Design-Zaun Garda

Pos. 1.0 **RANKO Design-Zaun Garda** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: Draht Christ GmbH
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pfähle aus feuerverzinktem Quadratprofil geschnitten und bearbeitet, mit Einnietmutter M8, Montagewinkel und M8-Edelstahlschrauben mit Inbusschrauben und U-Scheiben M 95, mit Alu-Kappe. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahlquerschnitt: 60/60/2 bzw. 60/60/3 mm
Pfahllänge: mm
Abstand lichte Weite Pfahl: mm
(entsprechend der Zaunfeldlänge)
max. Zaunfeldlänge bis 2000 m

Zaunfelder Garda:
Füllung (Vollmaterial): Rundprofil 12 mm
Rastermaß (Lichte – Weite): 88 mm

Zaunfeldhöhe Standard: 800/ 1000/ 1200/ 2000 mm
Zaunfeldlänge bis max.2000 m: mm
Querband: Rechteckprofil 30 x 20 x 2 mm
(2x Querband Standard)

Sonderausstattung:

- zusätzliches Querband oben**, Ausführung wie oben genannt
- zusätzliches Querband unten**, Ausführung wie oben genannt
- senkrechter Zwischenstab** nur mit 2 Querbändern unten
- Ornament Kreis** **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)
- Ornament Raute** **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)
- Ornament Kreuz** **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)

Zubehör:

- Kugel auf Füllstäbe**
- Kugel auf Zwischenstab**
- Spitze auf Füllstab**
- Spitze auf Zwischenstab**

Korrosionsschutz:

- am Stück feuerverzinkt**
- am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 6005**
- am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 7016 feinstruktur matt**
- am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 9005 feinstruktur matt**
- am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL**
- am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet Antik Kupfer**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfähle) € €

Bitte immer angeben ob Mittel-, End-, oder Eckpfähle

Pos. 1.1 Bedarfsposition:
Zulage für **Ecklösung** nach Winkelangabe (Gradzahl)

		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.2	Bedarfsposition: Zulage für Pfähle mit Bodenplatte Pfähle mit angeschweißter Bodenplatte 150 x 150 x 8 mm mit 4 Bohrungen Ø 13 mm 150 x 150 x 8 mm von 800 bis 1.200 mm 200 x 200 x 8 mm bei Zaunhöhe bis 2.000 mm Pfahllänge mm	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.3	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Abbildungen und Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Design-Zaun Garda

RANKO Design-Zaun Garda Tore 1 flg.

Pos. 1.0 **RANKO Design-Zaun Garda** Tor 1 flg. liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Lieferschweis: Draht Christ GmbH
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Lichte Durchgangsbreite: ...mm bis max. 2.500 mm
Torrahmenhöhe: ...mm Standard 800 mm, 1.000 mm
1.200 mm, 2.000 mm

Öffnungsrichtung:

- DIN links nach innen öffnend** **DIN rechts nach außen öffnend**
 DIN rechts nach innen öffnend **DIN links nach außen öffnend**

Torpfosten:

Aus feuerverzinktem Quadratprofil geschnitten und bearbeitet, mit Alu-Kappe.

Pfostenquerschnitt: QR 80/80/3 mm
Pfostenlänge: ...mm
Abstand lichte Weite Pfosten: ...mm

Rahmen:

Rechteckrohr: 60 x 30 x 2 mm;
oberes Rahmenrohr 30 x 20 x 2 mm
Füllung (Vollmaterial): Rundprofil 12 mm
Rastermaß (Lichte – Weite): 88 mm
Querband: Rechteckprofil 30 x 20 x 2 mm

Sonderausstattung:

- zusätzliches Querband oben**, Ausführung wie oben genannt
 zusätzliches Querband unten, Ausführung wie oben genannt
 senkrechter Zwischenstab nur mit 2 Querbändern unten
 Ornament Kreis **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)
 Ornament Raute **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)
 Ornament Kreuz **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)

Zubehör:

- Kugel auf Füllstäbe**
 Kugel auf Zwischenstab
 Spitze auf Füllstab
 Spitze auf Zwischenstab

Korrosionsschutz:

- am Stück feuerverzinkt**
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 6005
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 7016 feinstruktur matt
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 9005 feinstruktur matt
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet Antik Kupfer

Einzelpreis: Gesamtpreis:

m (einschl. Pfosten) € €

Pos. 1.1

Bitte immer angeben ob Mittel-, End-, oder Eckpfähle

Pfosten mit angeschweißter Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm bis Flügelbreite 1.500 mm mit 4 Bohrungen Ø 13 mm ab Flügelbreite 1.500 mm 250 x 250 x10 mm

Pfostenlänge mm

		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.2	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.3	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen.

Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Abbildungen und Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Design-Zaun Garda

RANKO Design-Zaun Garda Tore 2 flg.

Pos. 1.0 **RANKO Design-Zaun Garda** Tor 2 flg. liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Liefernachweis: Draht Christ GmbH
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Lichte Durchgangsbreite: ...mm bis max. 5.000 mm
Torrahmenhöhe: ...mm Standard 800 mm, 1.000 mm,
1.200 mm, 2.000 mm

Öffnungsrichtung Gehflügel:

- DIN links nach innen öffnend** **DIN rechts nach außen öffnend**
 DIN rechts nach innen öffnend **DIN links nach außen öffnend**

Torpfosten:

Aus feuerverzinktem Quadratprofil geschnitten und bearbeitet, mit Alu-Kappe.

Pfostenquerschnitt: **QR 80/80/3 mm**
Pfostenlänge: mm
Abstand lichte Weite Pfosten: mm

Füllung (Vollmaterial): Rundprofil 12 mm
Rastermaß (Lichte – Weite): 88 mm
Querband: Rechteckprofil 30 x 20 x 2 mm

Sonderausstattung:

- zusätzliches Querband oben**, Ausführung wie oben genannt
 zusätzliches Querband unten, Ausführung wie oben genannt
 senkrechter Zwischenstab nur mit 2 Querbändern unten
 Ornament Kreis **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)
 Ornament Raute **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)
 Ornament Kreuz **oben** (inkl. zusätzlichem Querband)

Zubehör:

- Kugel auf Füllstäbe**
 Kugel auf Zwischenstab
 Spitze auf Füllstab
 Spitze auf Zwischenstab

Korrosionsschutz:

- am Stück feuerverzinkt**
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 6005
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 7016 feinstruktur matt
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL 9005 feinstruktur matt
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet RAL
 am Stück feuerverzinkt + pulverbeschichtet Antik Kupfer

Einzelpreis: Gesamtpreis:

m (einschl. Pfosten) € €

Bitte immer angeben ob Mittel-, End-, oder Eckpfähle

Pos. 1.1	Bedarfsposition: Zulage für Asymmetrische Teilung Gehflügel ...mm Standflügel ...mm		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St	 € €
Pos. 1.2	Bedarfsposition: Zulage für Pfosten mit Bodenplatte Pfosten mit angeschweißter Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm bis Flügelbreite 1.500 mm mit 4 Bohrungen Ø 13 mm ab Flügelbreite 1.500 mm 250 x 250 x 10 mm Pfostenlänge mm		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St	 € €
Pos. 1.3	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St	 € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std	 € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handsichtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St	 € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.			
	Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.			
			<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St	 € €

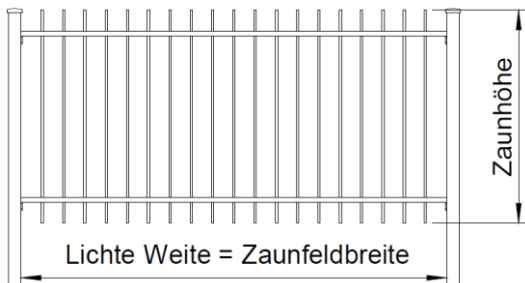
Abbildungen und Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Design-Zaun Garda

Infoblatt für RANKO Design-Zaun Garda

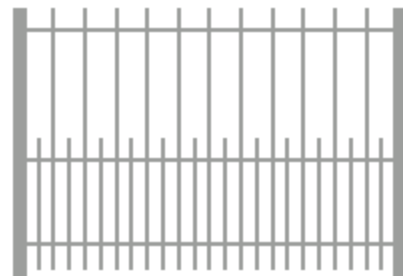
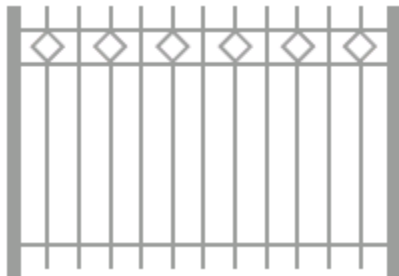
senkrechte Füllstäbe aus Rundprofil 12 mm,
waagerechte Querbänder aus Rechteckprofil 30 x 20 x 2 mm,
Stababstände senkrechte Stäbe lichte Weite 88 mm

Anzahl Querbänder	Breite x Höhe 2.000 x 800 mm	Breite x Höhe 2.000 x 1.000	Breite x Höhe 2.000 x 1.200	Breite x Höhe 2.000 x 2.000
2	x	x	x	
3	x	x	x	x
4	x	x	x	x
5				x

Zeichnung Zaunfeld mit 2 Querbändern



Beispiele:



mit 3 Querbändern und Zwischenstäben

den und
enten

Sonderausstattung für Zaunfelder mit 2 Querbändern oben oder unten

Kreuzornament



Kreisornament



Rauteornament



Zwischenstäbe (800-1.200mm Höhe)



Zwischenstäbe (2.000mm Höhe)



4eck Drahtgeflecht dickverzinkt und CRAPAL

Pos. 1.0 **4eck Drahtgeflechtszaun in dickverzinkter Ausführung alternativ CRAPAL**
liefern und montieren, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben bzw. statischen Erfordernissen

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pos. 1.1 **Geflecht:**
Material: dickverzinkt CRAPAL (Crapal hält in der Natur 5x länger als dickverzinkter Draht)

Maschenweite: mm
Drahtstärke: mm
Höhe: mm
Spanndrahtreihen: St

Die Spanndrähte dickverzinkt 3,1 mm werden in gleichmäßigen Abständen durch jede Masche des Geflechts geführt und fachgerecht gespannt. Drahtspanner 1 Satz alle 25 m.

alternativ Befestigung mit Bindedraht mm

Einzelpreis: Gesamtpreis:

m € €

Pos. 1.2 **Pfähle:**
Aus feuerverzinkten Stahlrohren, geschnitten und bearbeitet mit Kunststoff-Spanndrahtaltern und Edelstahl-Einschlaghaken, sowie Kunststoffkappe.
Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Einzelpreis: Gesamtpreis:

Pfahllänge: mm
Durchmesser: mm
Wandstärke: mm
Pfahlabstand: 2,5 m
 3 m

St € €

Pos. 1.3 **Streben / Spannbrücken:**
Aus innen und außen feuerverzinkten Stahlrohren, geschnitten, mit Alu-Gelenkkappe, Schellen und Schrauben aus Edelstahl.

Einzelpreis: Gesamtpreis:

Durchmesser: mm
Wandstärke: mm

St € €

Pos. 1.4 **Stacheldraht dickverzinkt bzw. CRAPAL:**
zweidrätig, vierspitzig, engbesetzt

Drahtstärke: 2,5 mm - Stachelabstand 80 mm (CRAPAL)
 1,7 mm - Stachelabstand 100 mm (dickverzinkt)

Anzahl der Reihen: St
Abstand der Reihen: 160 mm

mit Pfahlverlängerung: 160 mm je Reihe gerade ca. 45° abgewinkelt

Einzelpreis: Gesamtpreis:

m € €

Pos. 1.5	Zulage zu den Pos. 1.1 und 1.2 für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St Pfähle /Streben € €
Pos. 1.6	Zulage zu den Pos. 1.2 und 1.3 für Dübelplatten (Größe lt. stat. Erfordernissen) voll verschweißt und am Stück feuerverzinkt (sonst wie vor)	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St Pfähle /Streben € €
Pos. 1.7	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.8	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.9	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Die variablen Maße (Fettdruck) sind abgestimmt auf Art und Höhe des Zaunes,
einzutragende Informationen siehe Infoblatt: „Übliche Materialkombinationen und
Abmessungen für dickverzinkte 4eck Geflechte“.

**4eck Drahtgeflecht kunststoffummantelt
grün/grau/anthrazit**

Pos. 1.0 **4eck Drahtgeflechtszaun kunststoffummantelt**

anthrazit ähnlich RAL 7016
grün ähnlich RAL 6005
grau ähnlich RAL 7030

liefern und montieren, einschließlich erforderlicher Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pos. 1.1 *Geflecht:*
Material: kunststoffummantelt
Maschenweite: mm
Drahtstärke: mm
Höhe: mm
Spanndrahtreihen: St

Die Spanndrähte kunststoffummantelt 3,1 und 3,8 mm werden in gleichmäßigen Abständen durch jede Masche des Geflechts geführt und fachgerecht gespannt. Drahtspanner 1 Satz alle 25 m.

alternativ Befestigung mit Bindedraht mm

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m € €

Pos. 1.2 *Pfähle:*
Aus verzinkten Stahlrohren, geschnitten, bearbeitet und pulverbeschichtet mit Kunststoff-Spanndrahtaltern und Edelstahl-Einschlaghaken, sowie Kunststoffkappe. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Pfahllänge: mm
Durchmesser: mm
Wandstärke: mm
Pfahlabstand: 2,5 m
 3 m

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3 *Streben / Spannbrücken:*
Aus innen und außen verzinkten Stahlrohren, geschnitten, bearbeitet und pulverbeschichtet mit Alu-Gelenkkappe, Schellen und Schrauben aus Edelstahl.

Durchmesser: mm
Wandstärke: mm

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

- Pos. 1.4 *Stacheldraht kunststoffummantelt oder dickverzinkt oder CRAPAL:*
 zweidrähtig, vierspitzig, engbesetzt
 Drahtstärke: kunststoffummantelt 2,8 / 1,8 mm
 dickverzinkt 1,7 mm
 CRAPAL 2,5 mm
 Anzahl der Reihen: St
 Abstand der Reihen: 160 mm
- mit Pfahlverlängerung: 160 mm je Reihe gerade ca. 45° abgewinkelt
- | | <u>Einzelpreis:</u> | <u>Gesamtpreis:</u> |
|---|---------------------|---------------------|
| m | € | € |
- Pos. 1.5 Zulage zu den Pos. 1.1 und 1.2 für Bodenklasse 5 6 7
- | | <u>Einzelpreis:</u> | <u>Gesamtpreis:</u> |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| St Pfähle /Streben | € | € |
- Pos. 1.6 Zulage zu den Pos. 1.2 und 1.3 für Dübelplatten (Größe lt. stat. Erfordernissen) voll verschweißt und am Stück feuerverzinkt und beschichtet (sonst wie vor)
- | | <u>Einzelpreis:</u> | <u>Gesamtpreis:</u> |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| St Pfähle /Streben | € | € |
- Pos. 1.7 **Bedarfsposition:**
 Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten
 Pflaster- bzw. Asphaltschnitt
- | | <u>Einzelpreis:</u> | <u>Gesamtpreis:</u> |
|-----|---------------------|---------------------|
| Std | € | € |
- Pos. 1.8 **Bedarfsposition:**
 Sonstige Zulagen
 Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.
- | | <u>Einzelpreis:</u> | <u>Gesamtpreis:</u> |
|----|---------------------|---------------------|
| St | € | € |
- Pos. 1.9 **Bedarfsposition:**
 Sonstige Zulagen
 Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.
- Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen.
 Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.
- | | <u>Einzelpreis:</u> | <u>Gesamtpreis:</u> |
|----|---------------------|---------------------|
| St | € | € |

Die variablen Maße (Fettdruck) sind abgestimmt auf Art und Höhe des Zaunes, einzutragende Informationen siehe Infoblatt: „Übliche Materialkombinationen und Abmessungen für 4eck Drahtgeflechte kunststoffummantelt“.

Übliche Materialkombinationen und Abmessungen Für dickverzinkte 4eck Drahtgeflechte mit feuerverzinkten Pfählen/Streben

	Zaunhöhen							
	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000
Pfähle	Maße in mm							
Länge	1200	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3750
Durchmesser *	42	42/48	42/48	42/48	48/60	48/60	60	60
Wandstärke (mindestens)	1,5	1,5/1,75	1,5/1,75	1,5/1,75	1,75/2,0	1,75/2,0	2,0	2,0
Abstand	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	2,5 m
Streben **								
Länge	1200	1500	1750	2250	2500	3000	3750	4750
Durchmesser	42	42	42	42	42/48	42/48	42/48	48
Wandstärke (mindestens)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5/1,75	1,5/1,75	1,5/1,75	1,75
Geflecht								
Maschenweite***	50	50	50	50	50	50	50	40/50
Drahtstärke ****	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Höhe	800	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000
Spanndrahtreihen	3	3	3	3	4	4	5	6
Spanndrahtstärke	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Stacheldraht (nur in 1750-2500)								
Drahtstärke	1,7 oder 2,5							
Anzahl der Drahtreihen	1 - 5							
Abstand der Reihen	ca. 160 mm (bei der Pfahl- und Strebenlänge berücksichtigen)							
Pfahlverlängerung	gerade oder um 45° nach außen/innen gebogen bzw. abgewinkelt							

- * Die fettgedruckten Durchmesser entsprechen der üblichen Verwendung
Die ergänzenden Angaben sind unsere Empfehlung für mehr Qualität bei geringen Mehrkosten
- ** Eine Strebe ist an allen Zaunenden (auch an Türen und Toren) notwendig, sowie jeweils zwei Streben an allen Eck- und Knickpunkten. Bei längeren Zaunstrecken ist nach mindestens 50m ein Pfahl mit zwei Streben abzusichern. Bei sehr kurzen Teilstücken oder bei geneigtem Zaunverlauf kann die Notwendigkeit von Spannbrücken gegeben sein. Spannbrücken sind Streben, mit einer zusätzlichen Alukappe und Schelle, die horizontal von Pfahl zu Pfahl montiert werden.
- *** Für Tennisplätze wird 40mm Maschenweite verwendet
- **** Die geringere Drahtstärke von 2,0 – 2,2mm bringt kaum wirtschaftliche Vorteile und ist nur für vorübergehende leichte Zuananlagen zu empfehlen. Das extra starke Geflecht mit einer Stärke von 3,1-3,8 mm wird hauptsächlich für Sportanlagen, Tiergehege und Sonderzwecke eingesetzt.

**RANKO-Tore
in Industriequalität**

Pos. 1.0

RANKO-Tore in Industriequalität mit CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13241-1 liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Lieferschweis: Draht Christ GmbH
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Breite (Lichte-Weite): mm einflügelig
Höhe (Rahmenhöhe): mm zweiflügelig
Pfostenrohrquerschnitt: mm
Rechteckrohrrahmen: mm

Abmessungen und die entsprechenden Pfosten- und Rahmenmaße entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für Industrie-Tore.

Füllung:

- Doppelstabfüllung Typ 8/6/8; Masche 50/200 mm
- Wellengitterfüllung 50/5 mm
- Rechteckrohrfüllung 30/20 mm

Ausstattung:

Die Pfosten sind mit anschraubbarem Zaunanschluss für Doppelstabmatten parallel zum Tor verlaufend vorgesehen. Änderungen bitte angeben. Alle Ausschnitte und Bohrungen im Rahmen und Pfosten sind gelasert.

bei Rahmen 60 / 40 / 2 mm und 80/40/2:

verz. Rohrrahmens Schloss mit Edelstahlstulp, 22 mm Vortrieb, PZ vorgerichtet (ohne Zylinder), 2 x Aluminiumschild mit Leichtmetall-Drückergarnitur.

bei Rahmen 80 / 60 / 2 bzw. 3 mm:

Sicherheits-Hakenfallenschloss in Edelstahl, PZ vorgerichtet (ohne Zylinder), 2 x Aluminium-Langschild mit Leichtmetall-Drückergarnitur, Metall-Sicherheitsanschlag.

alle Größen:

anschraubbare 3D-Torbänder mit 180° Öffnungsmöglichkeit; die Öffnungsrichtung (DIN links/rechts, einwärts oder auswärts) muss frei wählbar sein, d.h. der Auftraggeber kann vor Ort festlegen, auf welcher Seite und in welche Richtung das Tor zu öffnen ist.

bei 2-flügeligen Toren:

2 x Hülse mit Kopfplatte für Verriegelung des Feststellflügels im geöffneten/geschlossenen Zustand (zum Einbetonieren), gesicherter Bodenriegel mit Stahlbolzen 20 mm (innen/außen verwendbar), 1 Feststeller für geöffnete Torflügel. (zum Einbetonieren, innen/außen verwendbar)

Lieferung inkl. Montageanleitung

Korrosionsschutz:

- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 + pulverbeschichtet grün RAL 6005
- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 + pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016
- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 + pulverbeschichtet RAL

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.1	Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.2	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.3	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handsichtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Zulage für aufgeschweißte Zackenleiste als Übersteigschutz.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	m € €
Pos. 1.6	Bedarfsposition: Zulage für Tor asymmetrisch geteilt.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit Doppelzylinderschloss zwei Zylindervorrichtungen nebeneinander im eingesteckten Schlosskasten.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.8	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit Schloss mit Anti-Panik-Funktion mit Durchgreifschutz, außen fester Knauf, innen Drücker.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Pos. 1.9	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit Feuerwehr- / Müllabfuhrschloss Doppelzylinderschloss im eingeschweißten Schlosskasten 1 x Profizylinder vorgerichtet und 1 x mit 3-Kant-Halbzylinder mit Schutzrosette, außen fester Knauf, innen Drücker.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.10	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit eingeschweißtem Durchgreifschutz. Durchgreifschutz 300 x 600 mm	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.11	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit elektrischem Türöffner.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.12	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit festem Knauf beidseitig.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.13	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit drehbarem Knauf beidseitig.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.14	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit festem und drehbarem Knauf.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.15	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit festem Knauf und Drücker.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.16	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit angeschweißtem Flacheisen als Zaunanschluss mit Flacheisenbefestigung.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.17	Bedarfsposition: Zulage für Tor mit Zaunanschluss für 4-Eck Geflecht inkl. Strebe.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Pos. 1.18

Bedarfsposition:

Zulage für Torpfosten mit voll verschweißter Dübelplatte

 Dübelplatte 200 x 200 x 10 mm (Flügelbreite bis 1250 mm) Dübelplatte 250 x 250 x 10 mm (Flügelbreite bis 2000 mm) Dübelplatte 300 x 300 x 12 mm (Flügelbreite bis 4000 mm)Einzelpreis:Gesamtpreis:

St

..... €

..... €

Pos. 1.19

Bedarfsposition:

Zulage für Tor mit Mauerplatten statt Torpfosten

 Mauerplatte mittig ohne beide Pfosten Mauerplatte mittig nur mit Anschlagpfosten Winkel-Mauerplatte seitlich ohne beide Pfosten Winkel-Mauerplatte seitlich nur mit Anschlagpfosten**lichte Weite:**

..... mm

Einzelpreis:Gesamtpreis:

St

..... €

..... €

Abmessungen und die entsprechenden Pfosten- und Rahmenmaße entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für Industrie-Tore.

**Infoblatt für
RANKO-Tore**

Rahmen:

RR 60/40 bis Flügelbreite (FB) 2.000 mm, RR 80/40 bis FB 3.000 mm,
RR 80/60 bis FB 4.000 mm, RR 80/60 bis FB 6.000 mm

Pfosten (jeweils 750 mm länger als Torhöhe):

QR 80/80 bis Flügelbreite(FB) 1.500 mm, QR 100/100 bis FB 2.000 mm,
QR 120/120 bis FB 3.000 mm, QR 150/150 bis FB 5.000 mm,
QR 180/180 bis FB 6.000 mm

Die Tore sind in folgenden Standardmaßen verfügbar:

1 flg. Tore*				
Torbreite	Flügelbreite	L.M.P.	L.D.	Höhe

1000	935	1000	950	800
1000	935	1000	950	1000
1000	935	1000	950	1200
1000	935	1000	950	1400
1000	935	1000	950	1600
1000	935	1000	950	1800
1000	935	1000	950	2000

1250	1185	1250	1200	800
1250	1185	1250	1200	1000
1250	1185	1250	1200	1200
1250	1185	1250	1200	1400
1250	1185	1250	1200	1600
1250	1185	1250	1200	1800
1250	1185	1250	1200	2000

1500	1435	1500	1450	800
1500	1435	1500	1450	1000
1500	1435	1500	1450	1200
1500	1435	1500	1450	1400
1500	1435	1500	1450	1600
1500	1435	1500	1450	1800
1500	1435	1500	1450	2000

2000	1935	2000	1950	800
2000	1935	2000	1950	1000
2000	1935	2000	1950	1200
2000	1935	2000	1950	1400
2000	1935	2000	1950	1600
2000	1935	2000	1950	1800
2000	1935	2000	1950	2000

2 flg. Tore**				
Torbreite	Flügelbreite	L.M.P.	L.D.	Höhe

3000	2x1435	3000	3000	800
3000	2x1435	3000	3000	1000
3000	2x1435	3000	3000	1200
3000	2x1435	3000	3000	1400
3000	2x1435	3000	3000	1600
3000	2x1435	3000	3000	1800
3000	2x1435	3000	3000	2000

4000	2x1935	4000	4000	800
4000	2x1935	4000	4000	1000
4000	2x1935	4000	4000	1200
4000	2x1935	4000	4000	1400
4000	2x1935	4000	4000	1600
4000	2x1935	4000	4000	1800
4000	2x1935	4000	4000	2000

*bei 1 flg. Toren verringert der Anschlag die L.D. um 50mm
**bei 2 flg. Toren und 180° Öffnungswinkel

L.M.P. = liches Maß Pfosten
L.D. = lichte Durchfahrtsbreite in mm

**Drehflügelor
Multitore**

Pos. 1.0 **Drehflügelor Multitor** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Lieferschweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Breite: mm
Höhe: mm

Pfostenrohrquerschnitt: QR 60/60 – 80/80
Rechteckrohrrahmen: 50 / 40 / 2 mm
Stabgitterfüllung: 50 x 200 mm
Stäbe 8/6 mm

Abmessungen und die entsprechenden Pfosten- und Rahmenmaße entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für Multi-Tore.

Ausstattung:
Rohrrahmenschloss, PZ - vorgerichtet (ohne Zylinder), Alu-Drückergarnitur, Alu-Anschlag, verstellbare Edelstahl Torbänder M12 x 110 bzw. 130 mm Edelstahl, anschraubbarer Zaunanschluss für Doppelstabmatte, beide Pfosten sind als Fitschen-/Anschlagpfosten vorgerichtet, d.h. alle Öffnungsrichtungen beim Einbau wählbar, 90-115° Öffnung.

bei zweiflügeligen Toren:
2 x Hülse mit Kopfplatte für Verriegelung des Feststellflügels im geöffneten/geschlossenen Zustand (zum Einbetonieren), gesicherter Bodenriegel mit Stahlbolzen 20 mm (innen/außen verwendbar), 1 Feststeller für geöffnete Torflügel (zum Einbetonieren, innen/außen verwendbar)

Alle Ausschnitte und Bohrungen in Rahmen und Pfosten sind gelasert.

- Korrosionsschutz:*
- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461
 - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 + pulverbeschichtet grün RAL 6005
 - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 + pulverbeschichtet anthrazit RAL 7016
 - feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 + pulverbeschichtet RAL

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für Bodenklasse 5 6 7

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.3	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc. Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Bedarfsposition: Zulage für Torpfosten mit voll verschweißter Dübelplatte <input type="checkbox"/> Dübelplatte 200 x 200 x 10 mm (Flügelbreite bis 1250 mm) <input type="checkbox"/> Dübelplatte 250 x 250 x 10 mm (Flügelbreite bis 2000 mm) <input type="checkbox"/> Dübelplatte 300 x 300 x 12 mm (Flügelbreite bis 4000 mm)	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Abmessungen und die entsprechenden Pfosten- und Rahmenmaße entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für Multi-Tore.

**Infoblatt für
Multi-Tore**

Füllung:

Stabgittermatte Typ 8/6, 50/200

Rahmen:

RR 50/40/2

Pfosten:

QR 60/60 – 80/80 (jeweils 750 mm länger als Torhöhe)

Die Tore sind in folgenden Standardmaßen verfügbar:

1 flg. Tore*				
Torbreite	Flügelbreite	L.M.P.	L.D.	Höhe

1000	992	1070	975	800
1000	992	1070	975	1000
1000	992	1070	975	1200
1000	992	1070	975	1400
1000	992	1070	975	1600
1000	992	1070	975	1800
1000	992	1070	975	2000

1250	1242	1320	1225	800
1250	1242	1320	1225	1000
1250	1242	1320	1225	1200
1250	1242	1320	1225	1400
1250	1242	1320	1225	1600
1250	1242	1320	1225	1800
1250	1242	1320	1225	2000

1500	1460	1540	1455	800
1500	1460	1540	1455	1000
1500	1460	1540	1455	1200
1500	1460	1540	1455	1400
1500	1460	1540	1455	1600
1500	1460	1540	1455	1800
1500	1460	1540	1455	2000

2000	1934	2010	1915	800
2000	1934	2010	1915	1000
2000	1934	2010	1915	1200
2000	1934	2010	1915	1400
2000	1934	2010	1915	1600
2000	1934	2010	1915	1800
2000	1934	2010	1915	2000

L.M.P.= liches Maß Pfosten

L.D.= lichte Durchfahrtsbreite in mm

2 flg. Tore**				
Torbreite	Flügelbreite	L.M.P.	L.D.	Höhe

3000	2x1460	3045	2955	800
3000	2x1460	3045	2955	1000
3000	2x1460	3045	2955	1200
3000	2x1460	3045	2955	1400
3000	2x1460	3045	2955	1600
3000	2x1460	3045	2955	1800
3000	2x1460	3045	2955	2000

4000	2x1934	3995	3905	800
4000	2x1934	3995	3905	1000
4000	2x1934	3995	3905	1200
4000	2x1934	3995	3905	1400
4000	2x1934	3995	3905	1600
4000	2x1934	3995	3905	1800
4000	2x1934	3995	3905	2000

RANKO Gabionen

Pos. 1.0 **RANKO Gabionen** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen. Der Bodenaushub wird entlang der Zaunflucht verteilt.

Lieferschweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

RANKO Gabionen, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt und am Stück feuerverzinkt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind, abgerundete Kanten, keine Drahtüberstände im Gefahrenbereich lt. GUVV. Keine Querverstrebungen notwendig.

zusätzlich bei RANKO Gabionen mit Pfählen:
zwei Pfähle je Gabione bestehend aus Rechteckrohr mit Plastikkappe, auf der Innenseite der Körbe angeschweißt.

- Gabione 26 ohne Pfähle, Breite 1010 mm**
- Gabione 26 mit Pfähle, Breite 1010 mm**
- Gabione 26 ohne Pfähle, Breite 2010 mm**
- Gabione 26 mit Pfähle, Breite 2010 mm**

- Gabione 16 ohne Pfähle, Breite 1100 mm**
- Gabione 16 mit Pfähle, Breite 1100 mm**
- Gabione 16 ohne Pfähle, Breite 2010 mm**
- Gabione 16 mit Pfähle, Breite 2010 mm**

- Maschenweite 50x200 mm, Typ 8/6/8**
(für Gabione 16 + 26 möglich; 1m und 2m Breite)
- Maschenweite 25x200 mm, Typ 6/5/6**
(nur für Gabione 16; 1m Breite)

Pfahlquerschnitt: mm
Höhe: mm

Korrosionsschutz: **feuerverzinkt**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.1 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Höhenabstufungen** im Längenschritt von 1010 mm oder 1100 mm

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.2 **Bedarfsposition:**
Zulage für **Gabione mit Sonderbreite** (gekürzt im ca. 5 cm Raster)
(Umfang max. 2500 mm)

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.3	<p>Bedarfsposition: Abdeckung aus Schweißgitter verzinkt liefern und montieren (Maschenweite 50 mm x Innenbreite der Gabione). Befestigung der Abdeckung mit Edelstahl- Befestigungsklammer 24x40x24 mm in U-Form 20 mm breit. Sollknickstellen gelasert (4 Klammern/Deckel)</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	<p>Bedarfsposition: Zulage für RAL-Farbbeschichtung, RAL</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	<p>Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten Pflaster- bzw. Asphaltschnitt</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.7	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.8	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.</p> <p>Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.9	<p>Steinfüllung (bauseits): Bitte verwenden Sie Materialien mit einer Korngröße, die zur Maschenweite passt. Frost sichere Steine verwenden.</p>		

Abbildungen und Informationen siehe
Infoblatt für RANKO Gabionen.

Infoblatt für RANKO Gabionen

Maschenweite ca. 50x200 mm, Typ 8/6/8
auch in Maschenweite 25x200 mm, Typ 6/5/6

Verfügbare Höhen in mm: 600; 800; 1000; 1200; 1400; 1600; 1830; 2030; 2230; 2430

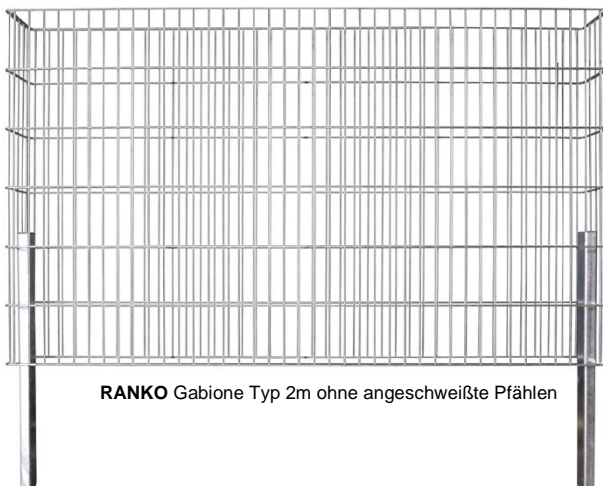
Gabione 16 Breite: 1100 mm
Gabione 16 Tiefe: 165 mm

Gabione 26 Breite: 1010 mm
Gabione 26 Tiefe: 262 mm

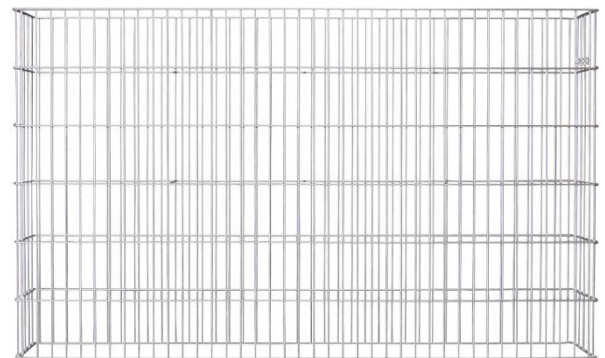
Gabione Typ 2m Breite: 2010 mm
Gabione Typ 2m Tiefe: 165, 262 mm



RANKO Gabione ohne
angeschweißte Pfählen



RANKO Gabione Typ 2m ohne angeschweißte Pfählen



RANKO Steinmauer

Pos. 1.0 **RANKO Steinmauer** liefern und montieren, einschließlich Erdarbeiten in Bodenklasse 3 bis 4 und Betonierarbeiten nach Vorgaben, bzw. statischen Erfordernissen.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Pfähle bestehend aus feuerverzinkten Rechteck-Stahlrohren, geschnitten und bearbeitet, mit eingieteten Stahlmuttern M8 und Alu-Auflageböcke, Pfahlkappe überlappend aus Alu.

Typ 120
Pfahlquerschnitt: 120/40/3 mm

ODER
 Typ 140
Pfahlquerschnitt: 140/40/3 mm

Pfahllänge: mm
Pfahlabstand: 2520 mm

Doppelstabmatten, beidseitig montiert, bestehend aus Stahldrähten, punktgeschweißt und feuerverzinkt, wobei die waagerechten Doppel-Drähte gegenüberliegend angeordnet sind. Abgerundete Kanten lt. GUVV. Befestigung am Pfahl mit Pfahlschiene und M8-Edelstahlschrauben mit 5,5 mm Innensechskant. Die gegenüberliegenden Matten sind mit Distanzhaltern gegen Verformung zu sichern.

Doppelstabmatte Typ 8/6/8
Zaunhöhe: mm
Mattenbreite: 2500 mm
Maschenweite: mm

Grundelement bestehend aus:
2 Stück Profilpfähle mit Profilschiene, 2 Gittermatten

Erweiterungselement bestehend aus:
1 Stück Profilpfahl mit Profilschiene, 2 Gittermatten

Die Anzahl der benötigten Distanzhalter ist abhängig von der Höhe der RANKO Steinmauer (siehe Infoblatt für RANKO Steinmauer) und muss separat angegeben werden.

Korrosionsschutz: **feuerverzinkt**

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
m (einschl. Pfahl) € €

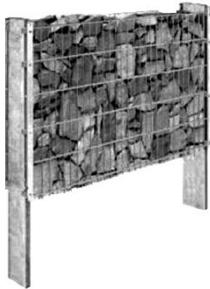
Pos. 1.1	Distanzhalter für Typ 120 oder Typ 140	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Pos. 1.2	Bedarfsposition: Zulage für Höhenabstufungen unter Verwendung ganzer Matten (L= 2500 mm) Maximaler Höhengsprung um 20 cm.	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €

Pos. 1.3	<p>Bedarfsposition: Zulage für das Kürzen der Matten beidseitig im Anschluss an Gebäude, Tore o. ä. Die Schnittstellen werden kaltverzinkt.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	<p>Bedarfsposition: Zulage für Bodenklasse <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen für Stemmarbeiten. Pflaster- bzw. Asphaltschnitt</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	Std € €
Pos. 1.6	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Handschachtung, falls ein Geräteinsatz nicht möglich ist.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	<p>Bedarfsposition: Sonstige Zulagen Kernbohrungen in Fundament vornehmen einschließlich Gestellung der erforderlichen Gerätschaften wie Spezial-Bohrgerät etc.</p> <p>Bauseits ist ein Wasseranschluss zu stellen. Bitte geben Sie im Auftragsfalle die ca.-Entfernung vom Wasserhahn zum Einbauort an.</p>	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.8	<p>Steinfüllung: Bitte verwenden Sie Materialien mit einer Korngröße, die zur jeweiligen Maschenweite der Gittermatten passt. Bei Verwendung von kleineren Schüttgütern muss ein engmaschigeres Gitter eingelegt werden.</p> <p>Bitte hier bei Bedarf den Ausschreibungstext selbst formulieren.</p>		

Höhen, die entsprechenden Pfahlmaße, Pfahllängen und Empfehlungen zu Distanzhaltern entnehmen Sie bitte dem Infoblatt für RANKO Steinmauern.

**Infoblatt für
RANKO Steinmauer**



Breite: 2550 mm
Höhe: 600 – 2030 mm
Tiefe (Außenmaß):
Typ 120: Pfahl 120/40/3
Typ 140: Pfahl 140/40/3

Doppelstabmatte Typ 8/6/8
Profilrohrpfähle für Steinmauer,
mit beidseitiger Profilschiene, U-Scheiben,
Inbusschrauben und montierten Alu-Auflageböcken,
Alu-Kappe flach, ohne Überstand

Typ 120

für Mauerhöhe in mm	Länge der Pfähle in mm	Maß in mm	Anzahl empfohlene Distanzhalter
600	1200	120/40/3	3
800	1400	120/40/3	4
1000	1600	120/40/3	6
1200	1800	120/40/3	7
1400	2000	120/40/3	9
1600	2200	120/40/3	10
1830	2400	120/40/3	13
2030	2600	120/40/3	15

Typ 140

für Mauerhöhe in mm	Länge der Pfähle in mm	Maß in mm	Anzahl empfohlene Distanzhalter
600	1200	140/40/3	3
800	1400	140/40/3	4
1000	1600	140/40/3	6
1200	1800	140/40/3	7
1400	2000	140/40/3	9
1600	2200	140/40/3	10
1830	2400	140/40/3	13
2030	2600	140/40/3	15

**Freitragende Schiebetoranlage aus Aluminium
bis 15,0 m Durchfahrtsbreite**

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto- Betrag
	<p>Stück freitragendes Schiebetor aus Aluminium, ohne Schiene oder Laufrollen in der Öffnungs- und Schließrichtung, liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:</p> <p><input type="checkbox"/> einflügelig <input type="checkbox"/> zweiflügelig, gegenläufig, in der Mitte zusammentreffend</p> <p>Lichte Durchfahrtsbreite (ID): mm (bis. Max. 15.000 mm)</p> <p>Gesamthöhe ohne Übersteigschutz mm (inkl. 100 mm Bodenfreiheit)</p> <p>Öffnungsrichtung von außen gesehen nach <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/> links</p> <p>Einlaufgabel am Einlaufpfosten innen (Standard)</p> <p>Konstruktion: Freitragendes Aluminium Schiebetor in geschweißter Rahmenkonstruktion</p> <p>3.000 – 7.000 mm: Laufschiene HST 4, 117x200 mm, Tragrollen Polyamid kugelgelagert, Rahmenkonstruktion Profil 80/80</p> <p>Haltepfosten Manuelles Tor: 150x150 mm Inline Antrieb: 220x170 mm Doppelrollenführung mit Verschleißleisten im Obergurt Einlaufpfosten 150x150 mm mit Dübelplatte und Abschlußdeckel Dübelkonsolen feuerverzinkt.</p> <p>7.001 – 10.000 mm Laufschiene HST 3, 150x211 mm, Tragrollen Polyamid kugelgelagert, Rahmenkonstruktion Profil 100/100</p> <p>Haltepfosten Manuelles Tor: 150x150 mm Inline Antrieb: 220x170 mm Doppelrollenführung mit Verschleißleisten im Obergurt Einlaufpfosten 150x150 mm mit Dübelplatte und Abschlußdeckel Dübelkonsolen feuerverzinkt.</p> <p>10.001 – 12.000 mm: Laufschiene HST 3/7, 150x350mm, Tragrollen Polyamid kugelgelagert, Rahmenkonstruktion Profil 100/100</p> <p>Doppelhaltepfosten Manuelles Tor: 150x150 mm Inline Antrieb: 220x170 mm Doppelrollenführung mit Verschleißleisten im Obergurt Einlaufpfosten 150x150 mm mit Dübelplatte und Abschlußdeckel Dübelkonsolen feuerverzinkt.</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto- Betrag
		<p>12.001 – 15.000 mm: Laufschiene HST 3/7, 150x350mm, Tragrollen Polyamid kugelgelagert, Rahmenkonstruktion Profil 100/100</p> <p>4-fach Haltepfosten Manuelles Tor: 150x150 mm Inline Antrieb: 220x170 mm Doppelrollenführung mit Verschleißleisten im Obergurt Einlaufpfosten 150x150 mm mit Dübelplatte und Abschlußdeckel Dübelkonsolen feuerverzinkt.</p> <p>Liefernachweis: Draht Christ GmbH Floßwörthstraße 8 68199 Mannheim Tel. 0621 / 700184-0 Fax 0621 / 700184-28 e-Mail: info@draht-christ.com</p> <p>Torblattfüllung <input type="checkbox"/> Stabfüllung 30/30 mm <input type="checkbox"/> Rundstab D=25 mm <input type="checkbox"/> DSM 6/5/6 <input type="checkbox"/> DSM 8/6/8 <input type="checkbox"/> Glattblech (bis 10.000 mm) <input type="checkbox"/> Lochblech (bis 10.000 mm) <input type="checkbox"/> Sonder</p> <p>Antrieb und Verriegelung: <input type="checkbox"/> manuell per Hand mit Schloss <input type="checkbox"/> elektromechanisch mit E-Antrieb</p> <p>Farbe: <input type="checkbox"/> RAL 9006 Weißaluminium <input type="checkbox"/> Farbe RAL Standard: RAL 5010 Enzianblau, RAL 6005 Moosgrün, RAL 6009 Tannengrün, RAL 7016 Anthrazit, RAL 7030, Steingrau, RAL 7040 Telegrau 4, RAL 8001 Ockerbraun, RAL 9005 Tiefschwarz, RAL 9010 Reinweiß, RAL 9016 Verkehrsweiß <input type="checkbox"/> Sonderfarbe:</p> <p>Preis des Schiebetores (ohne Zubehör):</p> <p>Mechanisches Zubehör: <input type="checkbox"/> Zackenleiste als Übersteigschutz <div style="text-align: right;">Preis je Stück</div></p> <p>..... <input type="checkbox"/> Aufpreis Schrägbau inkl. Radialdämpfer Ausführung des Tores Schrägbau max 5% Steigung bis 10 m Pfostenlichte inkl. Radialdämpfer Mod. 4 und Montagekonsole. Achtung, je nach Torgröße/Steigung evtl. Anpassung im Antriebsmotor nötig) <div style="text-align: right;">Preis je Stück</div></p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
.....		<input type="checkbox"/> Unterstellbock Einfachpfosten/Doppelpfosten/4-fach Pfosten Für Hauptfundament FOK – 100 mm Fertig-Fußboden, Höhe 100 mm Preis je Stück .....	.....	.....
.....		<input type="checkbox"/> Unterstellbock Set (für Einlaufpfosten und Auflaufrolle) Preis je Stück .....	.....	.....
.....		<input type="checkbox"/> Torfeststeller für manuelle Schiebetore Preis je Stück .....	.....	.....
.....		<input type="checkbox"/> Haltegriff am Torflügel, für handbetätigte Schiebetore Preis je Stück .....	.....	.....
Antrieb inkl. Akku-Notbedienung:				
.....		<input type="checkbox"/> Automatikset intern 3 – 24 V für Aluminiumtore bis 10.000mm, bis 500kg , mindestens 400 Zyklen/24h, Torlaufgeschwindigkeit 10,8 m/min in Antriebssäule verbaut Bestehend aus: 1 Stück Antriebsaggregat unsichtbar im Haltepfosten eingebaut, innenliegende Zahnstange Modul 4 Steuerungseinheit 24 V, Haltepfosten mit Servicetür, Verriegelungsschloß und 1 Stück Schlüssel 1 Stück Sicherheitslichtschranke im Halte- und Einlaufpfosten 1 Stück Schlüsseltaster im Haltepfosten (2 Stück Schlüssel) 1 Stück Inaktive Sicherheitsleiste an der Torvorderkante 1 Stück Einbaublinkleuchte LED 1 Stück Akku-Paket zur Öffnung bei Stromausfall Aktive Sicherheitskontaktleiste in Torhöhe bei allen systembedingten Nebenschließkanten Preis je Stück .....	.....	.....
.....		<input type="checkbox"/> Automatikset intern 4 – 24 V für Aluminiumtore bis 12.000mm, bis 750kg , mindestens 400 Zyklen/24h, Torlaufgeschwindigkeit 10,8 m/min in Antriebssäule verbaut Bestehend aus: 1 Stück Antriebsaggregat unsichtbar im Haltepfosten eingebaut, innenliegende Zahnstange Modul 4 Steuerungseinheit 24 V, Haltepfosten mit Servicetür, Verriegelungsschloß und 1 Stück Schlüssel 1 Stück Sicherheitslichtschranke im Halte- und Einlaufpfosten 1 Stück Eingebauter Funkempfänger ohne Handsender 1 Stück Schlüsseltaster im Haltepfosten (2 Stück Schlüssel) 1 Stück Inaktive Sicherheitsleiste an der Torvorderkante 1 Stück Einbaublinkleuchte LED 1 Stück Akku-Paket zur Öffnung bei Stromausfall Aktive Sicherheitskontaktleiste in Torhöhe bei allen systembedingten Nebenschließkanten Preis je Stück .....	.....	.....

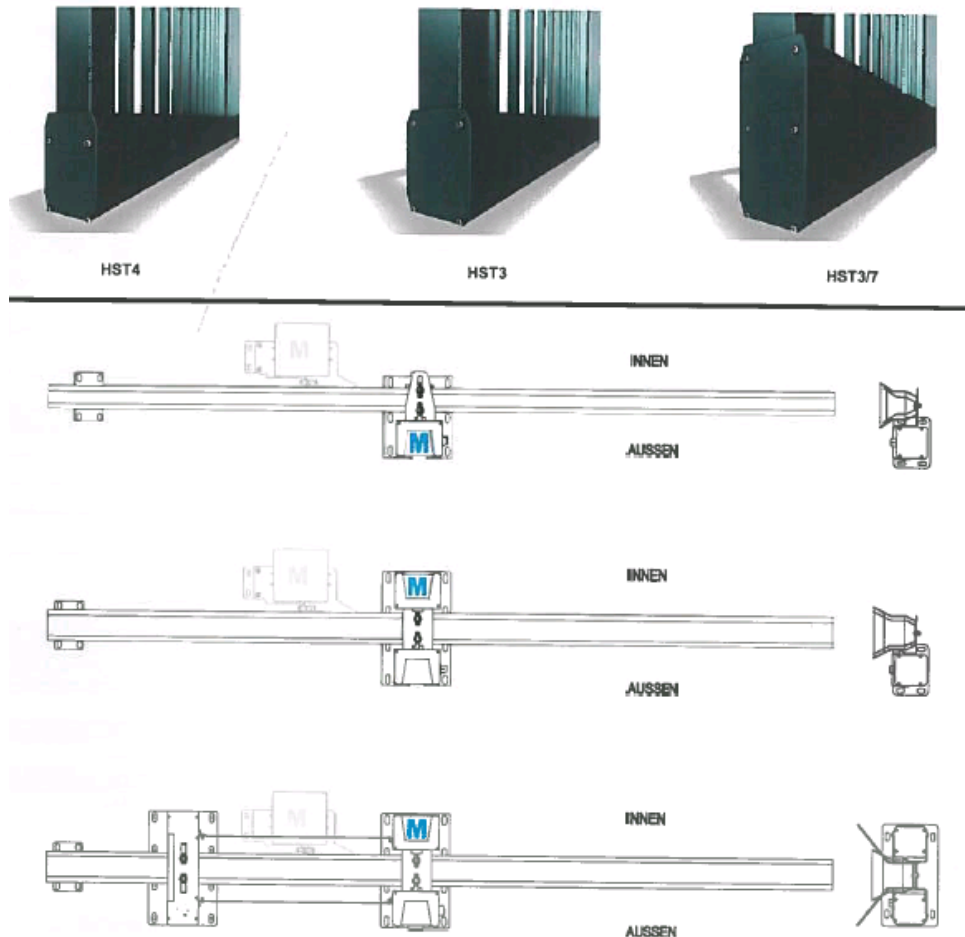
Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto- Betrag
.....		<input type="checkbox"/> Automatikset intern 12 – 24 V für Aluminiumtore bis 16.000mm, bis 1.300kg , mindestens 350 Zyklen/24h, Torlaufgeschwindigkeit 10,5 m/min in Antriebssäule verbaut Bestehend aus: 1 Stück Antriebsaggregat unsichtbar im Haltepfosten eingebaut, innenliegende Zahnstange Modul 4 Steuerungseinheit 400 V, Verriegelungsschloß und 1 Stück Schlüssel 1 Stück Sicherheitslichtschranke im Halte- und Einlaufpfosten 1 Stück Eingebauter Funkempfänger ohne Handsender 1 Stück Schlüsseltaster im Haltepfosten (2 Stück Schlüssel) 1 Stück Inaktive Sicherheitsleiste an der Torvorderkante 1 Stück Einbaublinkleuchte LED 1 Stück Akku-Paket zur Öffnung bei Stromausfall Aktive Sicherheitskontakteleiste in Torhöhe bei allen systembedingten Nebenschließkanten Preis je Stück		
		Elektrisches Zubehör: Zusätzlich:		
.....		<input type="checkbox"/> 1 Stück Schlüsseltaster mit Zylinder und Schlüssel Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> 1 Stück Schlüsseltaster mit Zylinder und Schlüssel inkl. Pilz-Stop-Taste Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> 1 Stück Induktionsschleifen Auswertgerät selbstabgleichend 2-Kanal inklusive Schleifendraht 50 Meter Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> 1 Stück Codeschloß, Funk mit Batterie Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> Stück Handsender 2- Kanal (Inline) Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> Stück Handsender 4-Kanal (Inline) Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> Externe Stabantenne (verbessert den Empfang der Handsender um ein vielfaches) Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> AUF-STOP-ZU (Ampeltaster-Aufbau) Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> Wochenzeitschaltuhr (2-Kanal, 7-Tagesprogramm) Preis je Stück		
.....		<input type="checkbox"/> Jahreszeitschaltuhr (2-Kanal, 365-Tagesprogramm) Preis je Stück		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
.....		<input type="checkbox"/> Jahreszeitschaltuhr PC-Software		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<input type="checkbox"/> GSM Modul (zwei Schaltausgänge, ohne Simkarte)		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		<input type="checkbox"/> Schlüsselsafe (Keysafe QF, 60x100 mm)		
		Preis je Stück	.....	.....
		Montage Schiebetor freitragend Montage des Tores nach Herstellervorschrift ohne Fundamente inklusive elektrischer Inbetriebnahme und Übergabe an den Betreiber. Die elektrischen Zu – und Steuerleitungen werden bauseits verlegt.		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		1 Stück Fundamenterstellung für vorbeschriebene Toranlage nach Herstellervorschrift inklusive Leerrohrverlegung innerhalb des Fundamentes .		
		Fundamente auf FOK 0 mm in Bodenklasse 2-4 inklusive fachgerechter Entsorgung des Erdaushubes.		
		Eventuell erforderliches Bei arbeiten von befestigten Flächen nach tatsächlichem Material – und Zeitaufwand		
		Preis je Stück	.....	.....
		Gesamtpreis, ohne MwSt.		

Infoblatt für Schiebetoranlagen aus Aluminium

Freitragende Schiebetoranlage aus Aluminium

Pfostenlichte	Einspannlänge	Gesamtlänge	Laufschiene		Obergurt Zwischensäulen	Pfosten	Diagonalstreben
			Maße BxH in mm				
3000	1300	4300	117x200	HST4	60x80	Einfachpfosten	nein
4000	1300	5300	117x200	HST4	60x80	Einfachpfosten	nein
5000	1500	6500	117x200	HST4	60x80	Einfachpfosten	nein
6000	2000	8000	117x200	HST4	60x80	Einfachpfosten	nein
7000	2000	9000	117x200	HST4	60x80	Einfachpfosten	nein
8000	2500	10500	150x211	HST3	100x100	Einfachpfosten	nein
9000	2500	11500	150x211	HST3	100x100	Einfachpfosten	nein
10000	3300	13300	150x211	HST3	100x100	Einfachpfosten	nein
11000	3300	14300	150x350	HST3/7	100x100	Doppelpfosten	nein
12000	3800	15800	150x350	HST3/7	100x100	Doppelpfosten	nein
13000	3800	16800	150x350	HST3/7	100x100	2xDoppelpfosten	ja
14000	4500	18500	150x350	HST3/7	100x100	2xDoppelpfosten	ja
15000	4500	19500	150x350	HST3/7	100x100	2xDoppelpfosten	ja



Transportgewicht Aluminium Schiebetor Stab 30x30

Pfostenlichte	1.000 mm	1.500 mm	2.000 mm
3000	160 kg	180 kg	190 kg
4000	180 kg	200 kg	230 kg
5000	200 kg	230 kg	240 kg
6000	230 kg	260 kg	290 kg
7000	260 kg	290 kg	320 kg
8000	370 kg	420 kg	470 kg
9000	410 kg	500 kg	560 kg
10000	470 kg	520 kg	580 kg
11000	/	750 kg	820 kg
12000	/	820 kg	890 kg
13000	/	930 kg	1030 kg
14000	/	1020 kg	1110 kg
15000	/	/	1160 kg

**Freitragende Schiebetoranlage aus Stahl
elektrisch betrieben mit Sicherheitseinrichtung
bis 12,0 m Durchfahrtsbreite**

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto- Betrag
	<p>Stück freitragende RANKO INDUSTRIE Schiebetoranlage Typ ESI (elektrisch betrieben, mit Sicherheitseinrichtung für Automatikbetrieb) ohne Laufschiene in der Durchfahrt liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben:</p> <p>[zutreffendes bitte ankreuzen]</p> <p>Lichte Durchfahrtsbreite (ID): mm (bis. 12.000 mm)</p> <p>Torgesamthöhe inkl. 100 mm Bodenfreiheit:</p> <p><input type="checkbox"/> 1.200 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 1.600 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 1.800 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2.000 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2.200 mm</p> <p><input type="checkbox"/> 2.400 mm</p> <p><input type="checkbox"/> mm (1.000 mm .. 2.500 mm)</p> <p>Unterholmhöhe <input type="checkbox"/> 160 mm (Antrieb 160: 0,18 kW) (bis max. 8 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 200 mm (Antrieb 200: 0,37 kW) (bis max. 10 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 280 mm (Antrieb 280: 0,75 kW) (bis max. 12 m lichte Durchfahrt)</p> <p><i>Hinweis: die erforderliche Unterholmhöhe ist von der Größe der Toranlage, der Öffnungsfrequenz sowie besonderen Anforderung (z. B. Schnellläufer, erforderliche Reserven) abhängig. So kann auch bei kleinerer Durchfahrtsbreite ein größerer Unterholm mit entsprechend stärkerem Antrieb erforderlich sein.</i></p> <p><i>Wir unterstützen Sie gerne bei der individuellen Spezifizierung.</i></p> <p>Öffnungsrichtung von außen gesehen nach <input type="checkbox"/> rechts <input type="checkbox"/> links</p> <p>ausgelegt für <input type="checkbox"/> ø 50 Bewegungszyklen pro Tag (Normalausführung)</p> <p><input type="checkbox"/> ø Bewegungszyklen pro Tag</p> <p>Torlaufgeschwindigkeit: min. 23 cm/sec</p> <p>Liefernachweis:</p> <p>Draht Christ GmbH Floßwörthstraße 8 68199 Mannheim Tel. 0621 / 700184-0 Fax 0621 / 700184-28 e-Mail: info@draht-christ.com</p> <p>Konstruktion:</p> <p>Torflügel Stahltorflügel mit Unterholm aus speziellem Doppeltrapezprofil, Unterholmdimension:</p> <p><input type="checkbox"/> 160er: 160 x 165 mm (bis max. 8 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 200er: 200 x 165 mm (bis max. 10 m lichte Durchfahrt)</p> <p><input type="checkbox"/> 280er: 280 x 200 mm (bis max. 12 m lichte Durchfahrt)</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		<p>Rahmenkonstruktion aus Rechteckrohren in statisch erforderlicher Dimensionierung; alle Profile verzinkt und unter Vorspannung verschweißt; Verschleißschutzleiste am Oberholm aus Aluminium-flachprofil; Spanneinrichtung in der Diagonalen zur Justierung der Vorspannung.</p> <p>Standardfüllung <input type="checkbox"/> Stabfüllung 25 x 25 mm, max. lichter Stababstand 120 mm;</p> <p>Sonderfüllung <input type="checkbox"/> Doppelstabmatte 8 / 6 / 8 mm Maschung 50 x 200 mm. <input type="checkbox"/> Aluminiumblech 2 mm, außenseitig <input type="checkbox"/> Aluminiumblech 2 mm, innen- und außenseitig <input type="checkbox"/> Aluminiumlochblech 2 mm, außenseitig, Lochdurchmesser 10 mm, Abstand Lochmitte-Lochmitte: 15 mm</p> <p>Führungssäule Stahl-Doppelsäule mit Grund- und Kopfplatte verschweißt; Außensäule QR 100 mm; Innensäule 300 x 200 mm als Schaltschrank (IP 54) ausgebildet, abschließbare Tür; 2 Stück obere Führungsrollen mit Doppelkugellagern im Fingerschutzgehäuse.</p> <p>Einlaufpfosten Stahl-Doppelpfosten, QR 100 mm, auf Grundplatte geschweißt, komplett feuerverzinkt, zur Dübelmontage mit höhenverstellbarem Einlauf und höhenverstellbarem Auflauf.</p> <p>Laufwerk wartungsfreie Rollenstation bestehend aus höhenverstellbarem Präzisionsrollenbock, 2 schweren Laufrollen mit dauergefetteten Kugellagern und 2 schweren, kugelgelagerten Führungsrollen.</p> <p>Antrieb wartungsarme Antriebsstation, witterungs- und vandalismusgeschützt im Unterholm eingebaut; bestehend aus Quatro-Schneckengetriebemotor 400 V, Leistung: <input type="checkbox"/> 160: 0,18 kW <input type="checkbox"/> 200: 0,37 kW <input type="checkbox"/> 280: 0,75 kW</p> <p>mit 4 schweren Antriebsrädern; 4 Notlaufrollen und Stellgetriebe zur mechanischen Entriegelung bei Stromausfall; höhenverstellbarer Lagerbock mit Kugelgelenklager, selbstausrichtend. Die Einhaltung der maximal zulässigen Schließkräfte gem. DIN EN 12453 und DIN EN 12445 bei vorgenannter Schließgeschwindigkeit ist nachzuweisen. Andere Antriebssysteme z. B. über Zahnstange oder Galkette werden nicht als gleichwertig anerkannt.</p> <p>Verriegelung durch selbsthemmendes Getriebe in den Endlagen und allen Zwischenstellungen.</p> <p>Steuerung INOVAMATIC 400 Microcontroller Platinensteuerung mit robustem 400 V Leistungsteil; Steuerteil 24 V Schutzkleinspannung; allpoliger Hauptschalter gem. Maschinenrichtlinie; sicherheitsrelevante Funktionen selbstüberwachend; Multifunktionsdisplay mit Bedientasten AUF/ZU und Fahrrichtungsanzeige; Parametergestütztes Menüsystem mit Bediener-, Sachkundigen- und Werkseinstellung; integrierte Diagnoseeinheit mit Protokoll der</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		<p>letzten 16 Systemmeldungen; Anschlussmöglichkeiten für potentialfreie Befehlsgeräte, Rundumleuchte, ext. Funk; Direktansteuerung von AUF / HALT / ZU; Wahlmöglichkeit von Zulaufautomatik, Teilöffnung oder Tippsteuerung.</p> <p>Sicherheitseinrichtung 5 Stück selbstüberwachende (aktive) Sicherheitskontaktleisten im Ruhestromprinzip, davon 2 Stück Torflügelvorder- bzw. Hinterseite, 2 Stück Führungssäule, Durchfahrtsseite, 1 Stück Führungssäule, hofseitiger Aufschiebebereich; 2 Stück Lichtschranken, getrennte Sender/Empfänger, reversierend im Zulauf.</p> <p>Befehlsgeräte 2 Stück Einbauschlüsseltaster in Industrieausführung AUF / HALT ZU bzw. AUF / NOT-HALT / ZU einbruchgeschützt außen bzw. innen in der Führungssäule montiert; Funksteuerung 1-Kanal, 434 MHz inkl. 1 Handsender.</p> <p>Zubehör hintere Auflaufrolle (ab 5 lichte Durchfahrt), Befestigungsmaterial mit Zulassung.</p> <p>Dokumentation Folgende Dokumente sind beizufügen: Fundamentplan, Bedienungsanleitung, Prüfbuch, EG-Konformitätserklärung nach EG-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG). Eine CE-Kennzeichnung der Toranlage ist vorzunehmen.</p> <p>Beschichtung Doppel-Pulverbeschichtung bestehend aus Epoxy-Grundierung sowie UV-beständiger und glanzstabiler Polyester-Deckbeschichtung; Mindestkorrosionsschutzschichtstärke von $\varnothing 160 \mu\text{m}$</p> <p>Standardfarbe <input type="checkbox"/> RAL 6005 (moosgrün) <input type="checkbox"/> RAL 7016 (anthrazitgrau) <input type="checkbox"/> RAL 7030 (steingrau) <input type="checkbox"/> RAL 9010 (reinweiß) <input type="checkbox"/> INOMETALLIC (silbergrau, zinkähnlich)</p> <p>Sonderfarbe <input type="checkbox"/> in Anlehnung an RAL-Bunttöne RAL: Bezeichnung:</p> <p>Spezialfarbe <input type="checkbox"/> Farbton in Anlehnung an Effektfarben, wie Metallicfarben, Perlfarben, Leuchtfarben, Eisenglimmerfarben Kennung: Bezeichnung:</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		
	<p>Stück Anpassung des Schiebetores an eine Geländeneigung von außen gesehen%</p> <p><input type="checkbox"/> von rechts nach links fallend <input type="checkbox"/> von links nach rechts fallend</p> <p>Fertigung des Torflügels als Raute, dass Ober- und Unterholm parallel zum Gelände verlaufen; alle Stäbe sind vertikal (senkrecht) verschweißt; 1 Stück Gefällebremse unsichtbar im Unterholm gegen freies Ausrauschen des Torflügels im Notbetrieb; Bremswirkung nur im Notbetrieb, hangabwärts.</p> <p style="text-align: right;">Preis je Stück</p>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
.....		Lfd. m Zackenleiste als Übersteigenschutz auf dem Torflügel- oberholm <i>Hinweis: Bei der Verwendung von Zackenleisten besteht ein erhöhtes Verletzungsrisiko! Wir empfehlen diese erst ab einer Mindestbauhöhe von 1,80 m einzusetzen.</i>		
		Preis je Lfd. m	.....	.....
.....		Lfd. m Reflektierendes Warnband rot/weiß beidseitig auf dem Unterholm, in ca. 50 cm Längen		
		Preis je Lfd. m	.....	.....
.....		Stück Zaunanschluss Universal für Drahtgeflecht- oder Gittermattenzäune <input type="checkbox"/> an der Führungssäule außen <input type="checkbox"/> am Einlaufpfosten außen <i>Hinweis: Zaun im direkten Aufschiebebereich der Toranlage muss durchgreificher gem. DIN EN 13857 ausgeführt werden.</i>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück zusätzliche Sicherheitskontaktleiste an der Führungssäule außen, zur Absicherung der Nebenschließkante, z. B. bei fehlendem oder abgewinkelt verlaufendem Zaun		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Rundumleuchte , Signalfarbe orange, 230V auf Führungssäule montiert; motorisch betriebener Drehreflektor mit stationärer Leuchtquelle		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Blitzleuchte , Signalfarbe orange, 230V auf Führungssäule montiert		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Schutzkorb für Rundum-/Blitzleuchte , orange pulverbeschichtet, auf Führungssäule montiert		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Funksteuerung in 4 Kanal-Ausführung , inkl. 1 Handsender, ermöglicht die direkte Ansteuerung der Befehle AUF / HALT / ZU		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück zusätzliche Handsender MIDI, 434 MHz <input type="checkbox"/> 1 Kanal <input type="checkbox"/> 4 Kanal		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Schlüsseltaster AUF / HALT / ZU vorgerichtet für 2ten Profilzylinder eingebaut in Führungssäule außen, Industrie- ausführung, einbruchgeschützt. <i>Hinweis: Durch den Einsatz des 2. Profilzylinders kann ein weiterer Schließ- kreis z.B. für Feuerwehr, Versorgungsbetriebe, Wachpersonal bzw. für Teilöffnungsfunktion/Personenschlupf eingerichtet werden.</i>		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		Beschriftung des 2ten Schließkreises auf der Blende:		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück GSM-Mobilfunksteuerung Typ INOMOBIL-Control 2.0 Öffnung der Toranlage durch telefonische Anwahl (Rufnummern- übermittlung); Hinterlegung von bis zu 1.000 Rufnummern; zeitliche Begrenzung der Zugangsberechtigung möglich; Software zur Programmierung der Zugangsberechtigungen		
		SIM Karte / Mobilfunkvertrag erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Wochenzeitschaltuhr 1-Kanal , schaltet Automatikbetrieb ein/aus. Zur freien Programmierung von "Automatik" (Nachtbetrieb- automatisches Schließen nach jedem Öffnungsvorgang) bzw. "Tor offen" (Tagbetrieb); Betriebszeiten im wöchentlich wiederkehrenden Rhythmus. Um Fehlfunktionen an Feiertagen zu vermeiden, muss das erste Öffnen nach Ablauf der Automatikzeit durch einen manuellen Impuls, z. B. über Schlüsseltaster oder Funk erfolgen.		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Jahreszeitschaltuhr 1-Kanal , schaltet Automatikbetrieb ein/aus. Zur freien Programmierung von "Automatik" (Nachtbetrieb- automatisches Schließen nach jedem Öffnungsvorgang) bzw. "Tor offen" (Tagbetrieb); Betriebszeiten im wöchentlich wiederkehrenden Rhythmus. Feiertage oder Betriebsurlaub können programmiert werden.		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Sanftanlaufsystem INOSTART SA-400V zur gleichmäßigen Beschleunigung des Torflügels und damit Reduzierung des Belastung für die Antriebseinheit.		
		<i>Hinweis: Wir empfehlen den Einbau ab einer Torgröße von 10m ID oder bei mehr als 60 Lastwechseln (Öffnungen und Schließungen) pro Tag.</i>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Gegensprechanlagen-Set Typ GAS 1-1 , 1 Stück Außen- sprechstelle, 1 Stück Haussprechstelle und Trafo lose mitgeliefert zur bauseitigen Montage an der Führungssäule oder Einlaufpfosten		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Mikroprozessorsteuerung INOFLEX SPSS , mit integriertem Leistungsteil 400 V anstatt Standardsteuerung INOVAMATIC 400		
		EPROM gestützte Platinensteuerung, Steuerspannung 24 V; für komplexe Steuerungsaufgaben im Vollautomatikbetrieb; integrierte Personenschlupffunktion, Zulaufautomatik mit einstellbarer Vorwarnzeit und Laufzeitbegrenzung. 18 werkseitig frei programmierbare Eingänge, 6 Ausgänge		
		Preis je Stück	.....	.....
		<i>Hinweis: Die folgenden elektrischen Extraausstattungen sind nur in Verbindung mit der Mikroprozessorteuerung INOFLEX SPSS verfügbar:</i>		
.....		Stück Turbomatic TM-400V Schnelllaufsystem Erhöhung der maximalen Torlaufgeschwindigkeit zur Minimierung der Öffnungs- und Schließzeiten. Erzielbare Bewegungsgeschwin-		

Pos.	Menge	Text / Beschreibung	Netto je Einheit	Netto-Betrag
		digkeit in Abhängigkeit von der Torgröße zwischen 25 und maximal 50 cm/s. Integrierter Sanftanlauf und Sanftstop. <i>Hinweis: nur verfügbar für 280er Unterholm/Antrieb</i>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Induktionsschleifendetektor 2-Kanal ; Steckmodul für INOFLEX-Steuerung; Auswertung von bis zu zwei Induktionsschleifen, je 3 Empfindlichkeitsstufen; werkseitig sind die Funktionen Öffnen - Sichern und Sichern – Schließen vorgesehen. Andere Funktionen auf Anfrage.		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Induktionsschleife <input type="checkbox"/> zur Verlegung unter Pflaster <input type="checkbox"/> zur Verlegung in Asphalt Umfang: m		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Anschluss an die bauseitige Brandmeldezentrale Vorrichtung der Steuerung, dass die Toranlage bei Auslösen der Brandmeldezentrale öffnet und erst nach Rücksetzen der Brandmeldezentrale wieder geschlossen werden kann. Voraussetzung ist ein potentialfreier Öffner-Kontakt der Brandmeldezentrale.		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Seitliche Personentür <i>gem. separater Ausschreibungsposition</i>		
		Preis je Stück	.....	.....
.....		Stück Betonfundamente für vorstehende Schiebetoranlage gemäß Fundamentplan nach Herstellervorschrift einschl. Erdaushub, Schalung und Beton liefern und herstellen, einschließlich Lieferung und Einbau der für die elektrische Verkabelung erforderlichen Leerrohre. Verlegung der elektrischen Zu- und Schaltleitungen erfolgt bauseits.		
		Preis je Stück	.....	.....
Gesamtpreis, ohne MwSt.				

Weitere Extraausstattungen oder Sonderausführungen sind möglich.

Wir beraten Sie gerne bei der individuellen Konfiguration Ihrer Schiebetor-Anlage.

**RANKO Drehkreuz Light mit Holmen,
120° Teilung**

Pos. 1.0 **RANKO Drehkreuz Light, 120° Teilung**, liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben.

Liefernachweis: **Draht Christ GmbH**
Floßwörthstraße 8
68199 Mannheim
Tel. 0621 / 700184-0
Fax 0621 / 700184-28
e-Mail: info@draht-christ.com

Durchgangsbreite: 600 mm
Durchgangshöhe: 2.050 mm

Für Einrichtungs- und Zweirichtungsbetrieb.

Gesamtbreite: 1.483 mm
Gesamttiefe: 1.247 mm
Gesamthöhe: 2.200 mm

Konstruktion:

Vertikaldrehkreuz, mannshohe Ausführung, mit elektromotorisch angetriebenem Drehstern mit Holmen in 120° Teilung aus feuerverzinktem Stahl. Abweisrechen, Leitgeländer und Sperrholme feuerverzinkt. Abdeckungen, Steher und Säule des Rotors feuerverzinkt und beschichtet RAL 9006 Weißaluminium

Technische Eigenschaften:

Stromversorgung 230 V ~ 50-60 Hz, mittlerer Verbrauch 35 Wh, Anschlusswert 100VA, Durchgangsfrequenz bis 25 P/min, Betriebstemperatur -20°C bis +40°C, Schnittstellen RS 485, potentialfreie Kontakte, Optokoppler-Eingänge, optional RS232, Vandalismusschutz über Sicherheits-Rutschkupplung, Auslösemoment > 340Nm

Montage:

Montage mittels Verschraubungen direkt auf tragfähigem Boden (z.B. Betondecke) oder mittels optionaler Fundamentkonsolen auf nicht-tragfähigen Böden.

	<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
St € €

Pos. 1.1	Zubehör: Befestigungssatz		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.2	Zubehör: Befestigungs-Bohrschablone		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.3	Zubehör: Fundamentkonsolensatz		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.4	Zubehör: Leserstandsäule		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.5	Zubehör: Sensorstart berührungslos		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.6	Zubehör: Werksseitiger Zusammenbau auf Pfandpalette		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Montage RANKO Drehkreuz Light: Montage des Drehkreuzes nach Herstellervorschrift ohne Fundamente inklusive elektrischer Inbetriebnahme und Übergabe an den Betreiber. Die elektrischen Zu- und Steuerleitungen werden bauseits verlegt.		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
Pos. 1.7	Montage RANKO Drehkreuz Light: Fundamenterstellung für vorbeschriebene Drehkreuzanlage nach Herstellervorschrift inklusive Leerrohrverlegung innerhalb des Fundamentes. Fundamente auf FOK 0 mm in Bodenklasse 2-4 inklusive fachgerechter Entsorgung des Erdaushubes. Eventuell erforderliches Bearbeiten von befestigten Flächen nach tatsächlichem Material- und Zeitaufwand		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €
	Gesamtpreis:		
		<u>Einzelpreis:</u>	<u>Gesamtpreis:</u>
	St € €