



Schiebetor, freitragend
Typ KOMBI-Light
bis Durchfahrtsbreite 8,0 m

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
------	-------	------	-------------	--------

..... **Schiebetor freitragend**, Typ **KOMBI-Light**, ohne Laufschiene in der Durchfahrt, wie folgt herstellen:

Verwindungsfrei geschweißtes Torblatt, nach statischen Erfordernissen dimensioniert (siehe technische Beschreibung), Ober-, Seiten- und Unterholme aus Vierkantrohren. Die Freitragsschiene besteht aus spezial - gekantetem Kastenprofil, in dem witterungsgeschützt 2 Stück kugelgelagerte Rollenlaufwerke (Zug- und Tragkraftrollen) die horizontal und vertikal auftretenden Kräfte optimal aufnehmen. Die Laufrollen aus äußerst druckfestem Spezialpolyamid garantieren durch ihre optimale Anpassung an das Tragprofil einen geräusch- und verschleißarmen Torlauf. Die hochwertige Qualität der Kombination Laufwerk - Tragprofil ermöglicht ein gleichbleibend geringes Kippmoment des Torkörpers im Lastwechselbereich.

Diese wartungsfreien Laufwerke sind auf Stahlgrundplatten vormontiert und auch nach der Tormontage horizontal und vertikal verstellbar.

Der Führungsposten aus Vierkantrohr nimmt die obere Torseitenführung auf, die aus einer Quertraverse mit 2 Stück verstellbaren Polyamid-Führungsrollen und Quetschschutz besteht. Als Verschleißschutz sind am Toroberholm Aluminiumlaufleisten montiert.

Der Anschlagpfosten wird durch eine Kopfplatte regendicht verschlossen und ist mit einer Einlaufgabel versehen. Zur Entlastung der geöffneten / geschlossenen Toranlage dient je ein höhenverstellbarer Auflaufschuh am Anschlagpfosten und am hinteren Auflaufbock, auf den verdeckt angeordnete, wartungsfrei gelagerte Polyamid-Rollen auflaufen.

Daten der Toranlage:

lichte Durchfahrtsbreite:mm

- einflügelig zweiflügelig

Fahrbahnquergefälle:%

- in Öffnungsrichtung in Schließrichtung

- Parallelogrammförmige Anpassung des Torrahmens
an das Straßenquergefälle (nur bei E-Antrieb möglich).

Torhöhe incl. 10 cm Bodenfreiheit:mm

Torrahmenhöhe:mm

- Öffnungsrichtung: links rechts

- Torrahmenfüllung: Stabfüllung 30/20 mm Gittermatte MW 50/200 mm
 Gitterzaun ARTE
 Holzzaun
 Belag Holzzaun
 sonst:

- Übersteigenschutz: Zackenleiste Stacheldrahthalter
 sonstige:.....

- Antrieb/Verriegelung:** handbetätigt - mit Handhebelverschluß und PZ
 elektromechanisch - Verriegelung durch E-Antrieb

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		<p>Zaunanschluß:</p> <p><input type="checkbox"/> Maschendrahtzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p><input type="checkbox"/> Gittermattenzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p><input type="checkbox"/> Holzzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p><input type="checkbox"/> sonst..... <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Korrosionsschutz:</p> <p><input type="checkbox"/> Sämtliche Stahlteile sind innen und aussen hochwertig feuerverzinkt (nach DIN 1461 bzw. Freitragsschiene DIN 10147) die Schichtdicke der Verzinkung beträgt mindestens 80-100 µm. Der Siliziumgehalt des verarbeiteten Stahls von ca. 0,12 bis 0,3 % (Massenanteil) vermeidet ungünstige Einflüsse der chemischen Zusammensetzung des Stahls auf das Verzinkungsergebnis.</p> <p><input type="checkbox"/> Korrosionsschutz System 3Plus: Alle Stahlteile, soweit nicht innen und außen feuerverzinkt, werden vorbereitend stahlkorntrostet und unter Ausschluß der freien Bewitterung hochwertig lichtbogenspritzverzinkt. Nachfolgend wird ein 2-stufiges Pulverbeschichtungssystem im Airlessverfahren aufgetragen und thermisch ausgehärtet. Die Beschichtung erfüllt höchste Anforderungen an Lichteinheit, ist kratzunempfindlich, abriebfest und beständig gegen Lösemittel, Chemikalien und Öle.</p> <p>Farbe:</p> <p><input type="checkbox"/> RAL 6005 <input type="checkbox"/> RAL 7030</p> <p><input type="checkbox"/> RAL 9010 <input type="checkbox"/> RAL 7016</p> <p><input type="checkbox"/> RAL <input type="checkbox"/> nur verzinkt + grundiert</p>		
		<u>Torpreis (ohne Antrieb), frei Baustelle geliefert, abgeladen</u>	.....	.....
.....		Montage der Toranlage auf bauseitig, nach unseren Plänen erstellte Fundamente <u>in fix und fertiger Arbeit</u>	.....	.....
.....		Fundament für Schiebetoranlage herstellen, einschließlich Erd- und Betonarbeiten in Bk 3-5, Erdaushub maschinell, gegen das Erdreich betoniert, oberer Fundamentkranz ca. 15 cm geschalt, zuzüglich eventueller Schneid- und Spitzarbeiten in Beton oder Asphalt, der Erdaushub wird im Torbereich verteilt oder gegen Berechnung auf Nachweis entsorgt.	.....	.....
		<p>Fundamentabmessungen:</p> <p>1 Blockfundament (lt. techn. Beschreibung) L x B x T:.....</p> <p>1 Blockfundament L x B x T: 500 x 500 x 900 mm</p> <p>1 Blockfundament L x B x T: 500 x 500 x 900 mm</p>		
		Besonderheit:.....	.....	.....
		Liefernachweis:		
		ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH Am Wasserwerk 38 09579 Grünhainichen Tel. 037294 939-0 / FAX -139 www.zabag.de		

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p>Schiebetorantrieb ZA-CROSS-Light, TÜV-geprüft, bestehend aus einem starken 230 V 50 Hz-Getriebemotor und elektronischer Steuerung. Die Steuerung verfügt serienmäßig über Hinderniserkennung, Leistungsregelung, Teilöffnung für Fußgängerbetrieb und automatischen Zeitzulauf. Die Endabschaltung erfolgt durch berührungslose Endschalter. Vor Überlastung wird der Antrieb durch eine integrierte thermische Überwachung geschützt. Dadurch kann auf eine Rutschkupplung verzichtet werden. Durch die Funktion "Automatischer Spitzenstrom bei Anlauf" arbeitet der Antrieb auch bei tiefen Temperaturen stets zuverlässig. Der Antrieb ist zusätzlich zum selbsthemmenden Schneckenradgetriebe mit einer Motorbremse ausgerüstet und sichert das Tor damit optimal gegen unbefugtes Öffnen. Bei Stromausfall oder Störung gewährleistet eine leichtgängige, abschließbare Not-Entriegelung eine schnelle Nothandbedienung des Tores. Der Antrieb bzw. die Zahnstange sind höhenverstellbar und damit optimal justierbar. Gegen Witterungseinflüsse sind Antrieb und Steuerung durch ein formschönes Kunststoffgehäuse geschützt. Torgeschwindigkeit ca. 20 cm/sek.</p> <p>Einschaltdauer S2 = 30 min; S3 = 50 %.</p> <p><input type="checkbox"/> Antrieb frei Baustelle geliefert ohne Montage</p> <p><input type="checkbox"/> einschließlich Montage und Ankleumarbeiten an vorhandene Zuleitungs- und Steuerkabel (gilt auch für nachfolgende Zubehörteile)</p> <p><u>Preis</u></p> <p>Betätigungselemente:</p> <p>..... Schlüsselschalter AUF/ZU mit Nothaltknopf bzw. Halttaster (auf der Grundstücksaußenseite)</p> <p>..... Schlüsselschalter AUF/ZU</p> <p>montiert im:</p> <p><input type="checkbox"/> Führungsposten <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> Anschlagpfeiler <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> separater Standpfeiler <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p> <p>..... zusätzlicher Flachschlüssel</p> <p>..... zusätzlicher Handsender 2-Befehl</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>	.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
Weitere Betätigungselemente:				
.....		Tischpulttaster "exclusiv" AUF/HALT/ZU	.....	.....
.....		Tischpulttaster "exclusiv" AUF/HALT/ZU mit Leuchtanzeige "AUF" / "ZU"	.....	.....
.....		Drucktaster "Standard" AUF/HALT/ZU PKW/Fußgänger	.....	.....
.....		zusätzlicher Tasteinsatz für Zwischenhalt	.....	.....
.....		Anklemmarbeiten an vorhandene Steuerkabel	.....	.....
		Besonderheit:..... .....	.....	.....
.....		Kartenschaltgerät "ZABAG" (1) als Einsteckleser, mit Alu-Frontplatte, in vorhandene Aussparung eingebaut.		
.....		Berührungslose Zutrittskontrollleinrichtung "ZABAG ID ZK" (2) , bis zu 200 verschiedene Transponderschlüssel programmierbar, bestehend aus Leseinheit, Auswertgerät und 2 Stück Transponderschlüssel. Montage "Aufputz".		
		Standort: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen		
		montiert im: <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten <input type="checkbox"/> Führungspfosten		
		<input type="checkbox"/> separaten Standpfosten		
		Montagehöhe für:		
		<input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW		
		<u>Preis</u>	.....	.....
		Besonderheit:..... .....	.....	.....
.....		Codekarten (für 1) ohne Nummer	.....	.....
.....		Transponder im Scheckkartenformat (für 2)	.....	.....
.....		Transponder als Schlüsselanhänger (für 2)	.....	.....
		Besonderheit:..... .....	.....	.....
		Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH Am Wasserwerk 38 09579 Grünhainichen Tel. 037294 939-0 / FAX -139 www.zabag.de		

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
Weitere Betätigungselemente				
.....		<p>Induktionsschleifensteuerung bestehend aus Fertig-Induktionsschleife und Auswerteeinheit mit folgender Funktion:</p> <p> <input type="checkbox"/> "Öffnen" <input type="checkbox"/> Einfahrt <input type="checkbox"/> Ausfahrt <input type="checkbox"/> "Schließen" <input type="checkbox"/> Einfahrt <input type="checkbox"/> Ausfahrt Lage: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen Umfang: <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 8 m <input type="checkbox"/> 12 m </p>	.....	.....
.....		<p>Verlegung der Induktionsschleife in der Fahrbahn einschließlich Wiederherstellung der Fahrbahnoberfläche.</p> <p>Belag: <input type="checkbox"/> Beton/Asphalt <input type="checkbox"/> Pflaster</p>	.....	.....
.....		<p>Codierschaltgerät zur Bedienung der Toranlage mit Zahlencode, bestehend aus Logikeinheit und Eingabetastatur. 100.000 verschiedene Passiercodes möglich, bei gleichzeitiger Vergabe von 50 Codes/Gerät.</p> <p>Funktion: <input type="checkbox"/> 1-Kanal mit Schrittschaltfunktion <input type="checkbox"/> 3 - Kanal (AUF/HALT/ZU)</p> <p>Standort: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen montiert im: <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten <input type="checkbox"/> Führungspfosten <input type="checkbox"/> separaten Standpfosten</p> <p>Montagehöhe für: <input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p>	.....	.....
.....		<p>Vandalismusgeschützte Metallastatur als Mehrpreis zur Vorposition.</p>	.....	.....
.....		<p>Münzprüfer, mechanisch, für 1 profilierte Wertmünze, inkl. Standpfosten pulverbeschichtet, mit Münzsammelbehälter und verschließbarer Münzentnahme.</p>	.....	.....
.....		<p>Parkmünzen</p>	.....	.....
.....		<p>Münzprüfer, elektronisch, für 1 Wertmünze und verschiedene Geldmünzen, inkl. Standpfosten pulverbeschichtet, mit Münzsammelbehälter und verschließbarer Münzentnahme.</p> <p>Standort: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Montagehöhe für: <input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p>	.....	.....
		Besonderheit:.....	.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		Weitere Betätigungselemente		
.....		Zeitzulaufautomatik , einstellbar 0-120 sek.	.....	.....
.....		Zeitzulaufautomatik, mit Sonderfunktion "nach Verlassen zu" , in Verbindung mit: <input type="checkbox"/> Lichtschranke <input type="checkbox"/> Induktionsschleife Das Tor schließt nach "Durchfahrt" und einer einstellbaren Vorwarnzeit von 1 - 25 sek. oder ohne "Durchfahrt" nach einer einstellbaren Zeit von 0 - 120 sek.	.....	.....
.....		Umschalter Hand/Automatik zum Abschalten der Zeitzulauffunktion, das Tor kann mit anderen Bedienelementen bedient werden.	.....	.....
.....		Schalter Dauerauf , das Tor bleibt geöffnet, keine Bedienmöglichkeit mit anderen Bedienelementen.	.....	.....
.....		Zeitschaltuhr mit folgender Funktion: <input type="checkbox"/> nach externem Öffnungsimpuls bleibt das Tor eine einstellbare Zeit lang geöffnet (z.B. zu Stoßzeiten bei Arbeitsbeginn / Arbeitsende) und schließt nach Ablauf der Zeit wieder automatisch. <input type="checkbox"/> das Tor öffnet und schließt zur eingestellten Zeit automatisch. <input type="checkbox"/> Wochenzeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen nicht möglich) <input type="checkbox"/> Jahreszeitschaltuhr (Programmierung von Feiertagen möglich)	.....	.....
.....		Ampelanlage einschließlich Steuerung <input type="checkbox"/> Einfahrtsampel <input type="checkbox"/> Ausfahrtsampel Farbe: <input type="checkbox"/> rot <input type="checkbox"/> grün <input type="checkbox"/> rot/grün Funktion: <input type="checkbox"/> Ampelanzeige für Aus- und Einfahrt gleich <input type="checkbox"/> Richtungsabhängige Ampelanzeige <input type="checkbox"/> vorfahrtsregelnde Ampelsteuerung	.....	.....
.....		Ampel zusätzlich Ampelmontage an: <input type="checkbox"/> Anschlagpfosten (je nach Fahrtrichtung) <input type="checkbox"/> Führungspfosten (je nach Fahrtrichtung) <input type="checkbox"/> Stück separaten Standpfosten	.....	.....
		Besonderheit:..... .....	.....	.....

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
		Sicherheitseinrichtungen		
.....		<p>Sicherheitseinrichtung (bei Fernsteuerung zwingend vorgeschrieben) bestehend aus elektronisch überwachten Sicherheitskontaktleisten, am Torvorderholm und an allen Quetsch- und Scherstellen montiert. Das gesamte System ist selbstüberwachend (redundant) mit Schaltzustandsanzeige in der Auswerteelektronik. Die Signalübertragung vom Tor zur elektronischen Auswerteeinheit erfolgt verschleißfrei durch ein induktives Seilübertragungssystem, welches absolut witterungsgeschützt im Torunterholm montiert ist. Das Übertragungssystem ist selbstabgleichend und damit wartungsfrei.</p> <p>Die Sicherheitseinrichtung entspricht den Richtlinien der Europeanorm DIN EN 12 453, der ZH 1/494, der UVV und ist TÜV-Baumustergeprüft.</p> <p>Anzahl der benötigten Sicherheitskontaktleisten Stück</p> <p>Funktion der Sicherheitseinrichtung: Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen und reversiert.</p>	.....	.....
.....		<p>Sicherheitslichtschranke, bestehend aus Sender, am Anschlagpfosten und Empfänger, am Führungsposten montiert. Reichweite 20 m.</p> <p>Funktion der Lichtschranke:</p> <p><input type="checkbox"/> Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen.</p> <p><input type="checkbox"/> Bei Betätigung bleibt das Tor sofort stehen und fährt in die Auf-Position zurück.</p> <p>Montagehöhe:</p> <p><input type="checkbox"/> 500 mm <input type="checkbox"/> 800 mm <input type="checkbox"/> sonst.....</p>	.....	.....
.....		<p>Rundumleuchte, Farbe gelb</p> <p>Montage:</p> <p><input type="checkbox"/> auf dem Führungsposten</p> <p><input type="checkbox"/> auf dem Anschlagpfosten</p> <p><input type="checkbox"/> mitfahrend am Torvorderholm</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>	.....	.....

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / FAX -139
 www.zabag.de

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p>Personendurchgangstür 1-flügelig, passend zum, vorbeschriebenen Schiebetor, Korrosionsschutz und Ausführung wie beschrieben, liefern.</p> <p>lichte Durchgangsbreite:.....mm,</p> <p><input type="checkbox"/> direkt nebenstehend <input type="checkbox"/> einzeln stehend</p> <p>Höhe: <input type="checkbox"/> wie Tor <input type="checkbox"/> sonst.....</p> <p>Öffnungsrichtung nach: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Anschlag DIN: <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Zaunanschluß:</p> <p>Maschendrahtzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Gittermattenzaun <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>..... <input type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/> rechts</p> <p>Drückergarnitur: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Knauf drehbar: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Knauf fest: <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Zubehör:</p> <p><input type="checkbox"/> Türöffner</p> <p><input type="checkbox"/> Durchgreifschutz</p> <p><input type="checkbox"/> Doppelzylinderschloß (für 2 Profilzylinder)</p> <p><input type="checkbox"/> Türschließer hydraulisch</p> <p><input type="checkbox"/> Gasfedertürschließer</p> <p><input type="checkbox"/> Feuerwehrschrüsseltresor Typ</p> <p><input type="checkbox"/> Briefkasten im Türflügel integriert z. B. RENZ Art.-Nr.:</p> <p><input type="checkbox"/> Briefkasten im Anschlagpfosten integriert z. B. RENZ Art.-Nr.:</p>		
.....		<p>Montage der Tür auf ein bauseitig, nach unseren Plänen erstelltes Fundament.</p>		
		<p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>		

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / FAX -139
 www.zabag.de

Pos.	Menge	Text	Einzelpreis	Betrag
.....		<p>Wechselsprechanlage Fabrikat mit Stück Türsprechstelle mit Klingeltaster und Stück Haussprechstelle.</p> <p>montiert im:</p> <p><input type="checkbox"/> Führungspfosten <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> Anschlagpfosten <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p><input type="checkbox"/> separater Standpfosten <input type="checkbox"/> innen <input type="checkbox"/> außen</p> <p>Montagehöhe für:</p> <p><input type="checkbox"/> PKW/Fußgänger <input type="checkbox"/> LKW <input type="checkbox"/> PKW / LKW</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern:</p> <p><input type="checkbox"/> Wechselsprechanlage liefern und an vorhandene Kabel betriebsfertig anschließen.</p>	.....	.....
.....		<p>Aussparung für bauseits bereitgestellte Türsprechstelle herstellen.</p>	.....	.....
.....		<p>Taster in der Haussprechstelle zusätzlich zur Torbedienung</p> <p>Besonderheit:.....</p> <p>.....</p>	.....	.....

Liefernachweis: ZABAG ANLAGEN-TECHNIK GmbH
 Am Wasserwerk 38
 09579 Grünhainichen
 Tel. 037294 939-0 / FAX -139
 www.zabag.de

Freitragendes Schiebetor Typ "KOMBI-Light" bis 8 m Durchfahrtsbreite

Bemaßungstabelle für freitragende Schiebetore bis 8 m Durchfahrtsbreite (Angaben in mm).

Buchstabenangaben entsprechend Zeichnung NR. 1.

A	B	C	D	E*	F	G	H	I	K*
2.500	1.140	3.640	3.890	120	6.510	1.390	2.450	2.400	120
3.000	1.300	4.300	4.550	120	7.670	1.550	2.950	2.900	120
3.500	1.470	4.970	5.220	120	8.840	1.720	3.450	3.400	120
4.000	1.640	5.640	5.890	120	10.010	1.890	3.950	3.900	120
4.500	1.800	6.300	6.550	120	11.170	2.050	4.450	4.400	120
5.000	1.970	6.970	7.220	120	12.340	2.220	4.950	4.900	120
5.500	2.140	7.640	7.890	120	13.510	2.390	5.450	5.400	120
6.000	2.300	8.300	8.550	120	14.670	2.550	5.950	5.900	120
6.500	2.470	8.970	9.220	120	15.840	2.720	6.450	6.400	120
7.000	2.640	9.640	9.890	120	17.010	2.890	6.950	6.900	120
7.500	2.800	10.300	10.550	120	18.170	3.050	7.450	7.400	120
8.000	2.970	10.970	11.220	120	19.340	3.220	7.950	7.900	120

A = Durchfahrtsbreite

B = Tragwerklänge

C = Torlänge gesamt

D = Länge Rücklaufraum

E = Abmessung Anschlagpfosten

F = Gesamtplatzbedarf

G, H, I = Fundamentmaße

K = Abmessung Führungspfosten

Maßangaben in mm (ca. Werte)

Achtung: Bei Einbau einer Sicherheitskontakteiste reduziert sich die lichte Durchfahrtsbreite um 100 mm.

Alle Maßangaben sind ca. Maße. Nach Auftragserteilung erhalten Sie einen exakten Tor- und Fundamentplan.

Füllungen:

- Rechteckrohr (Standard 30/20 mm), Stababstand max. 120 mm
- Gittermatten 50/200 mm Maschenweite
- Wellengitter 50/5 oder 40/4 mm
- Andere Füllungen und Verkleidungen auf Anfrage

Übersteigschutz:

- Zackenleiste 50 mm hoch
- Stacheldraht ein- oder mehrreihig, gerade oder abgewinkelt
- durch den Oberholm gesteckte Füllstäbe, Stahlspitzen

Antrieb/Verriegelung

- manuell Verriegelung mit Handhebelverschluß und PZ
- elektromechanisch, Verriegelung durch Selbsthemmung des Antriebes

Steuerung

Alle marktüblichen Steuerungselemente von der einfachen Totmannsteuerung bis zur vorfahrtsregelnden Ampelsteuerung.

Besonderheiten

- ab 5 m Durchfahrtsbreite Doppelrollenbock

* Beim Einbau einer Sprechanlage mit größeren Außenmaßen werden entsprechend größere Querschnitte eingesetzt.

Materialdimensionen:

Oberholm bis A = 4,5 m: RR 80/60/3
 Unterholm bis A = 4,5 m: RR 80/60/3
 Vorderholm bis A = 4,5 m: RR 80/60/3
 Friesholm bis A = 4,5 m: RR 80/60/3

Oberholm bis A = 6 m: QR 80/3
 Unterholm bis A = 6 m: QR 80/3
 Vorderholm bis A = 6 m: QR 80/3
 Friesholm bis A = 6 m: RR 80/60/3

Oberholm bis A = 8 m: RR 120/80/3
 Unterholm bis A = 8 m: RR 120/80/3
 Vorderholm bis A = 8 m: RR 120/80/3
 Friesholm bis A = 8 m: RR 100/60/3

Anschlagpfosten und Führungspfosten (einseitig außen): QR 120/3

Freitragsschiene: C 130/115/4