LIBERO
TORBAU

BUSINESS-TORE

TORE FÜR JEDE SITUATION.

FREITRAGENDE SCHIEBETORE
TELESKOP-SCHIEBETORE
DREHTORE
SCHRANKEN UND OBJEKTSCHUTZ
SONDERLÖSUNGEN

INHALT

LIBERO TORBAU

FREITRAGENDE SCHIEBETORE

ENTRADA S. 4–7
CONECTA S. 8–9
COMPLETE S. 10–11
TWIN280-Schiebetore S. 12–13
Teleskop-Schiebetore S. 14–15

DREHTORE

Drehtore und Gehtüren S. 16–17
SUPERWING S. 18–19

SCHRANKEN & OBJEKTSCHUTZ S. 20–21

SONDERLÖSUNGEN S. 22–23

ANTRIEBSTECHNIK S. 24–25

Die Technik S. 26–27
Die LIBERO-Vorteile S. 28–29
Das Unternehmen S. 30–31

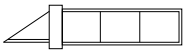
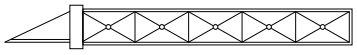
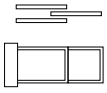
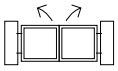
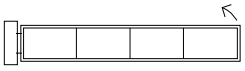
PRODUKTÜBERSICHT

- Säulenlichte
- Zugbänder
- Aluminium
- Stahl feuerverzinkt
- verschweißt
- verschraubt
- individuelle Maße
- individuelle Füllung
- Steigung (Gefälle möglich)

Antrieb

- Standard Antriebsbox
- Gateway Antriebsbox
- Gateway Basic
- Gateway Tower
- Gateway Kontrollsäulen

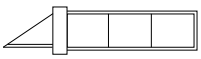
Man findet sie überall dort, wo es Schwerarbeit zu leisten gibt. Wo die Anforderungen groß sind. Und wo es um Sicherheit, Präzision und Alltagstauglichkeit geht. Business-Tore von LIBERO Torbau werden in Österreich gefertigt und sind europaweit im Einsatz. Sie meistern auch schwierigste Situationen.

FREITRAGENDE SCHIEBETORE					DREHTORE	
						
ENTRADA	CONECTA	COMPLETE	TWIN280	Teleskop	Drehtore	SUPERWING
4–12 m	3–10 m	4–10 m	12–20 m	3–16 m	2,5–12 m	6–12 m
ab 10 m			Kreuzverband		ab 2,5 m	●
●	●	●	●	●	●	●
bis 10 m					●	
●		●	●	●	●	●
	●	●				
●		●	●	●	●	●
●				●	●	
●			●	●	●	
●	●			bis 8 m		
bis 10 m	●	●				
●	●	●	●	●		
●			●			
●	●	●	●	●	●	●

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

ENTRADA
verschweißte Schiebetore

ENTRADA ⟶ 4 – 12 m



Freitragende ENTRADA-Business-Schiebetore gibt es in Aluminium bis zu einer Säulenlichte von 12 Metern, in Stahl bis 10 Meter. Steigendes Gelände? Kein Problem! Das Tor wird der Steigung angepasst.

STANDARD-TORGRÖSSEN (Maße in m)

Säulenlichten	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0
Gesamtlängen	5,55	6,15	6,8	7,55	8,15	8,85	9,45	10,15	10,75	11,45	12,15	12,85	13,25	14,15	14,85	15,6	16,5
Torhöhen	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5											

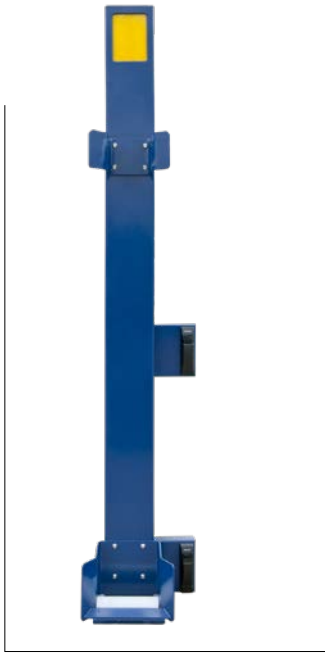
Dieses freitragende Schiebetor ist extrem leichtgängig. Der von LIBERO Torbau entwickelte Rollenmechanismus garantiert einen ruhigen, kippfreien Lauf. Das Geheimnis? Vier versetzt angeordnete, kugelgelagerte Polyamid-Rollen auf zwei Rollenböcken, die sich perfekt an das Laufprofil anpassen.

Der Aufbau besteht aus einem verschweißten Rahmen mit eingeschweißten Formrohrstaketen. Ab 10 Metern Säulenlichte werden Diagonalverstrebungen angebracht. Durch ein Spannschloss im Einspannbereich erhält das Tor die perfekte Statik. Der Aufbau wird mit dem Laufprofil verschraubt.

Bei der Materialwahl wird auf konkurrenzlose Stärke und Qualität geachtet. Ein Vorteil bei höherer Windlast!

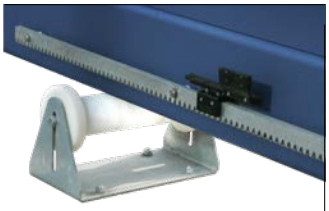
Lieferumfang Standard-Schiebetor:

- Schiebetor aus Alumunium oder Stahl
- vordere Torsäule zum Dübeln mit Einlaufgabel und Auflaufrolle oder massivem Einlaufschuh
- Führungssäule zum Dübeln mit oberem Führungsbügel für U-Profil-Führung



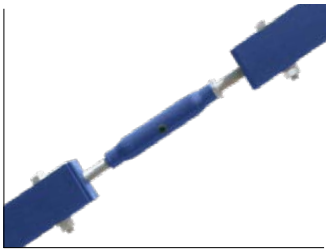
VORDERE TORSÄULE
mit oberer Einlaufgabel und massivem Einlaufschuh. Bei Toren ab 10 Metern Säulenlichte in überbreiter Ausführung.

OBERE TORFÜHRUNG
U-Profil mit übergreifendem Führungsbügel. Verhindert das Abscheuern der Beschichtung!



RÜCKWÄRTIGE ENTLASTUNGSROLLE
höhenverstellbar, kugelgelagert für Tore ab 6 m Säulenlichte

BEFESTIGUNG
seitliche Einlaufschiene an Mauerwerk

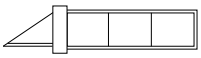


ZUGSTREBE
Im Einspannbereich

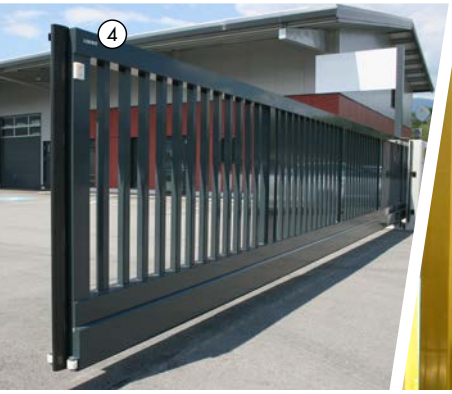
EINLAUFSCHUH
überbreite Ausführung

ENTRADA **verschweißte Schiebetore**

ENTRADA → 4 – 12 m



Als einer der wenigen Torhersteller liefert LIBERO Torbau Tore in Aluminium natur (pressblank) und feuerverzinkte Stahltore, auch in jeder RAL-Farbe oder Sonderfarbe beschichtet. Händische Schiebetore werden mit einem massiven Hakenschloss ausgerüstet und lassen sich mit praktischen Zuggriffen aus Edelstahl leicht per Hand bedienen.



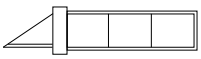
Bei der Variante BF „Bauseitige Füllung" kann der Kunde die Torfüllung (Holz/Blech/Gitter) selbst anbringen. LIBERO liefert die Torkonstruktion. Es ist lediglich auf das maximal zulässige Torgewicht zu achten!

Extras? Zahlreiche Zubehörteile sind auf Wunsch lieferbar: Zackenleiste als Übersteigschutz, Aurora-Lampenaufsatz für Torsäulen, Antriebstechnik nach Bedarf.

①	**Senkrechte Formrohrfüllung** (TYP ST Staketenfüllung mit diagonalen Zugbändern, SL 12 m)
②	**Lochblechfüllung** (TYP BL Rahmentor BF, Lochblechfüllung in Zweitfarbe mit Klemmleisten befestigt, SL 8 m)
③	**Gitterfüllung** (TYP GF Rahmentor BF mit Gitterfüllung. Gegenlaufende freitragende Schiebetore, SL 15 m, mit Alu-Mittelauflaufschuh)
④	**Senkrechte Formrohrfüllung** (TYP ST Staketenfüllung, SL 10 m)
⑤	**Senkrechte Formrohrfüllung** (TYP ST Staketenfüllung, SL 12 m)
⑥	**Senkrechte Formrohrfüllung** (TYP ST Staketenfüllung Stahl verzinkt und pulverbeschichtet, SL 7,5 m)
⑦	**Blechfüllung** (TYB BL beidseitige, glatte Blechfüllung, SL 7 m)
⑧	**Senkrechte Formrohrfüllung** (TYP ST Staketenfüllung. Gegenlaufende Schiebetore, SL 20 m)

CONECTA
verschraubte Schiebetore

CONECTA ⟶ 3 – 10 m



Die verschraubte Torkonstruktion aus Aluminium bis 10 m Säulenlichte hat mehrere Vorteile:
raschere Lieferzeiten / günstigere Preise / die Möglichkeit, einzelne Staketen oder Pfostenprofile auszutauschen.

obere Torführung mit übergreifendem Führungsbügel

massiver Einlaufschuh

verschraubte Nirosta-Zugstrebe für Spannschloss

Verstellbare Zugstrebe Nirosta mit Spannschloss

STANDARD-TORGRÖSSEN (Maße in m)

Säulenlichten	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
Gesamtlängen	4,15	4,85	5,55	6,15	6,80	7,55	8,15	8,85	9,45	10,15	10,75	11,45	12,15	12,85	13,25
Torhöhen	1,25	1,5	1,75	2,0											

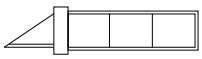
LIBERO-Staketenprofile werden mittels Schraubleisten in die Torfelder geschraubt. Die Pfostenprofile sind direkt mit dem Laufprofil stabil verschraubt. Ein weiteres Plus dieser Konstruktion: Sie ist variabel in der Torhöhe!

Oberfläche: Alu natur (pressblank), natureloxiert oder pulverbeschichtet. Zweifarbige Ausführung oder Kombination eloxiert/beschichtet möglich.

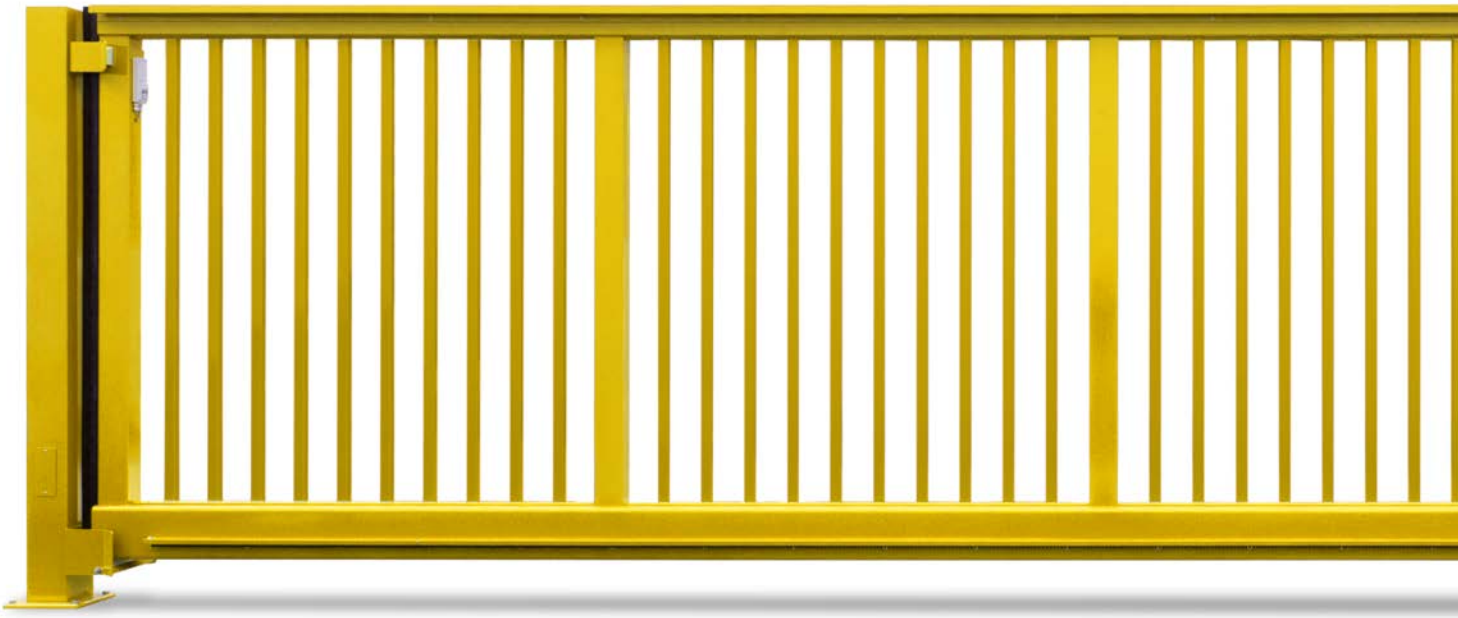
①	**CONECTA-Schiebetor** SL 9,5 m zweifarbig pulverbeschichtet
②	**CONECTA-Schiebetor** SL 7,5 m Alu natureloxiert
③	**CONECTA-Schiebetor** SL 10 m Alu pulverbeschichtet
④	**CONECTA-Schiebetor** SL 8 m, Alu natur (pressblank)
⑤	**CONECTA-Schiebetor** SL 10 m, Rahmen pulverbeschichtet, Staketen natureloxiert

COMPLETE
Komplettlösungen

COMPLETE ⟶ 4 – 10 m



Die perfekte Einheit! Das Schiebetor mit der Gateway-Antriebsbox zusammen mit allen Sicherheitseinrichtungen samt Funkübertragungssystem! Und so einfach geht's: Das komplette Tor samt Rollenböcken und Antrieb auf das Fundament aufsetzen, andübeln, anstecken, fertig!

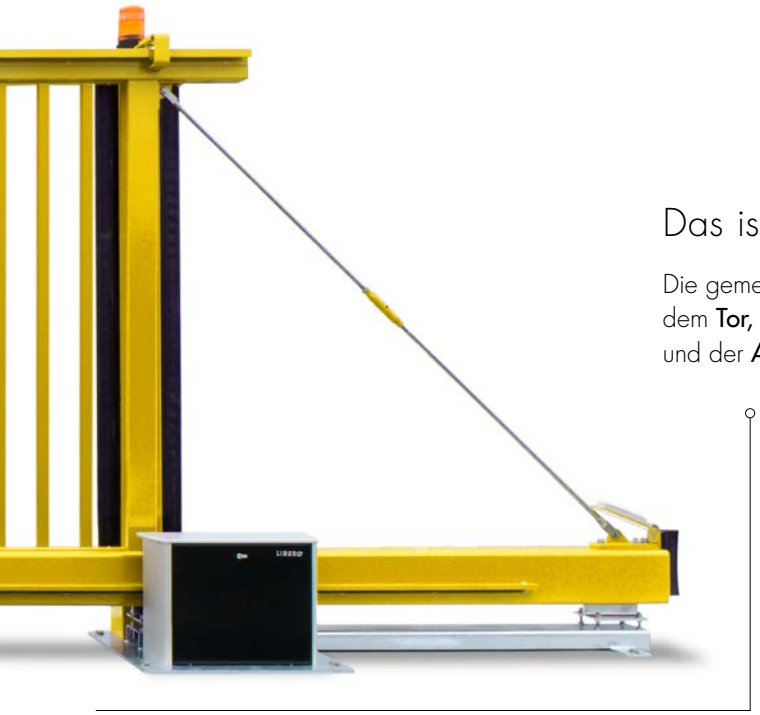


① **CONECTA-Complete** SL 10 m, Rahmen beschichtet, Staketen natureloxiert

② Detail Gateway-Antriebsbox

Die Torausführung mit dem Aluprofil 180/140 ist in **verschweißter** Variante (ENTRADA) oder **verschraubter** Variante (CONECTA) erhältlich.

Elegant: der Antrieb (24 V mit 50 % ED) mit Steuerung und Hauptschalter sind in der Antriebsbox eingebaut. Es ist genügend Platz für Zusatzgeräte wie z. B. eine Zeitschaltuhr vorhanden. Anstatt der Gateway-Antriebsbox kann auch die Antriebssäule Gateway-Basic geliefert werden.



Das ist „COMPLETE“

Die gemeinsame **Grundplatte** bildet mit dem **Tor,** den **Rollenböcken, der Stützsäule** und der **Antriebsbox eine Einheit**

Verstellbare Zugstrebe Nirosta mit Spannschloss

Vordere Endplatte mit Polyamidrollen sorgen für einen sanften Anlauf in den Einlaufschuh

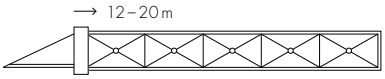
Die Absicherung der Torhinterkante erfolgt mit einer Sicherheitskontaktleiste

Seitliche Ansicht des Torpaketes mit oberer Torführung und Antriebsbox

STANDARD-TORGRÖSSEN (Maße in m)

Säulenlichten	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0
Gesamtlängen	5,55	6,15	6,8	7,55	8,15	8,85	9,45	10,15	10,75	11,45	12,15	12,85	13,25
Torhöhen CONECTA Complete	1,25	1,5	1,75	2,0									
Torhöhen ENTRADA Complete	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5							

TWIN280-Schiebetore
bis 20 Meter Säulenlichte

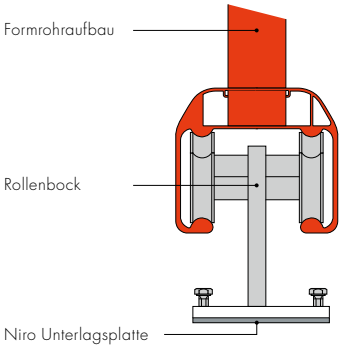


Der Tor-Gigant aus Aluminium! Mit stabilem ruhigem Lauf auch bei extremen Größen! Durch das Schiebetorprofil 280/250/5 erhalten freitragende Schiebetore bis 20 Meter Säulenlichte eine wesentlich höhere Seitenstabilität. Bis 5° Steigung! Eingepresste Führungsstege sorgen – wie bei allen LIBERO-Laufprofilen – für besondere Laufruhe.

Eckdaten des TWIN280

– verschweißte Konstruktion bis 20 m Lichte
– Rahmenoberseite 140/140, Pfosten 100/100
– Kreuzverbände aus Nirosta sorgen für die notwendige Statik
– Doppel-Spannschloss im Einspannbereich
– überbreiter vorderer Torfang und Joch-Führungssäule

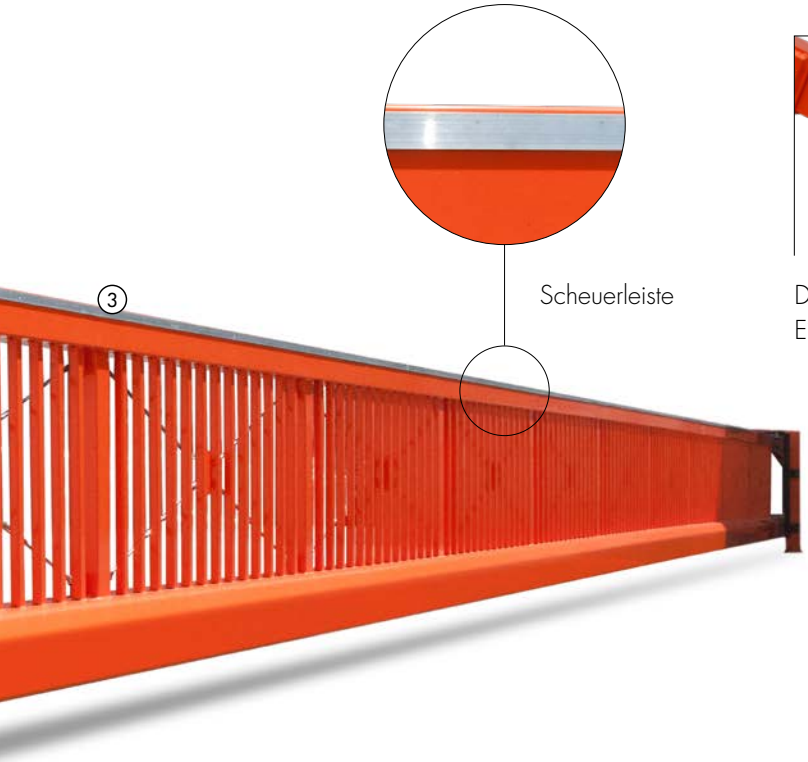
Profilschnitt TWIN280



① **TWIN280 Staketentor** Alu pulverbeschichtet, SL 15,5 m, händischer Betrieb

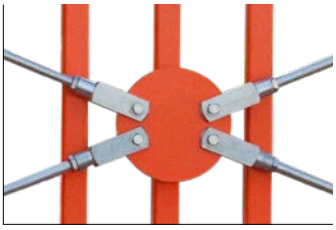
② **TWIN280 Staketentor** Alu natur (pressblank), SL 16 m

③ **TWIN280 Staketentor** Alu pulverbeschichtet, SL 22 m



Scheuerleiste

Doppel-Spannschloss im Einspannbereich



Kreuzverband aus Rundnirosta mit 2 Spannelementen dient der Tor-Vorspannung

vorderer Rollenbock mit sechs Rollen, ab 15 m Säulenlichte

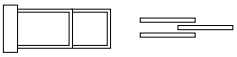
STANDARD-TORGRÖSSEN (Maße in m)

Säulenlichten	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0
Gesamtlängen	17,0	17,6	18,3	19,0	19,7	20,4	21,1	21,5	22,0	22,7	23,4	24,0	24,6	25,4	26,0	27,2
Torhöhen	1,25*	1,5	1,75	2,0												

*bis 15m

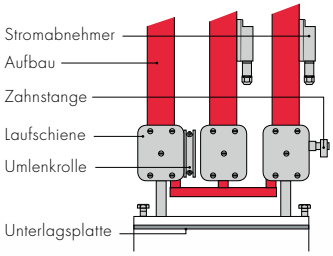
Teleskop-Schiebetore
40 % weniger Platzbedarf

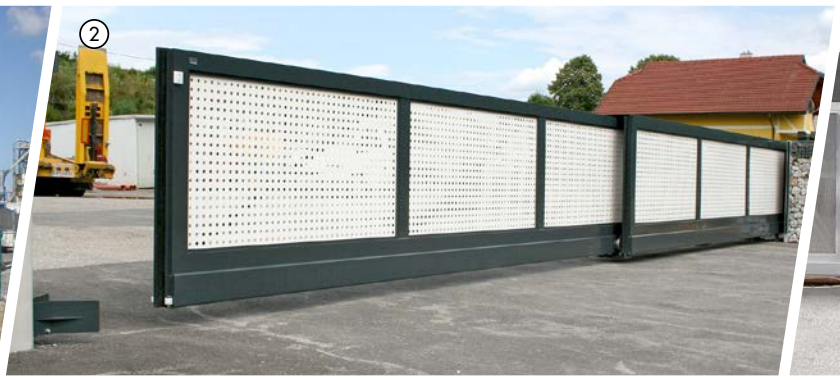
→ 4 – 16 m



Zuwenig Platz für ein herkömmliches Schiebetor? Teleskop-Schiebetore kommen zum Einsatz, wenn das Platzangebot rückwärts zu gering ist und überbrücken dabei Säulenlichten bis zu 16 (!) Metern. Platzersparnis bis zu 40 Prozent! Bis 5° Steigung!

Profilschnitt





STANDARD-TORGRÖSSEN (Maße in m)

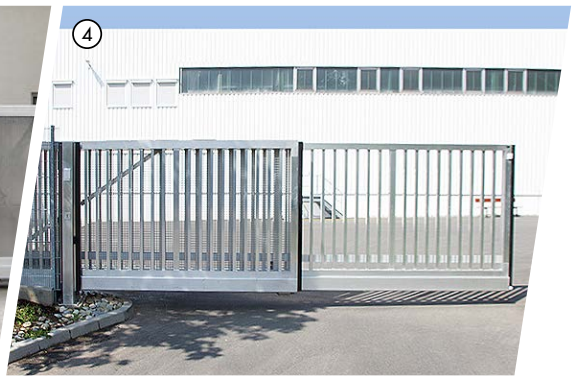
Säulenlichten	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
Gesamtlängen	2,4	3,15	3,9	4,65	5,4	6,15	6,9	7,65	8,4	9,15	9,9	10,65	11,4	12,15
Fundamentlängen	1,1	1,35	1,6	1,85	2,1	2,35	2,6	2,85	3,1	3,35	3,6	3,85	4,1	4,35
Torhöhen	1,25	1,5	1,75	2,0										

Während Sie bei einem normalen Schiebetor 13 Meter Rückfahrraum benötigen, sind es bei einem Teleskop-Tor nur knapp 8 Meter – bei einer Säulenlichte von 10 Metern! Einzigartig – die in sich zusammenschiebbare Torkonstruktion aus Aluminium. Der mittlere Torflügel fährt – durch einen von LIBERO Torbau entwickelten Seilumlenkungsmechanismus aus Nirosta – mit der doppelten Geschwindigkeit zwischen zwei Torblätter. Das Torpaket ist durch Bleche und Gitter so geschützt, dass ein Eingreifen nicht möglich ist!

Torpaket mit Sicherheits-kontaktleisten an allen drei Torvorderkanten

obere Torführung mit U-Profil innerhalb der Torblätter

Spannschlösser



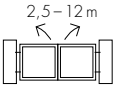
① **Teleskop-Schiebetor** mit Standard-Lochblechfüllung SL 12 m

② **Teleskop-Schiebetor** mit Sonder-Lochblechfüllung in Zweitfarbe, SL 12 m

③ **Teleskop-Schiebetor** mit Standard-Lochblechfüllung, gegenlaufend, SL 8 m

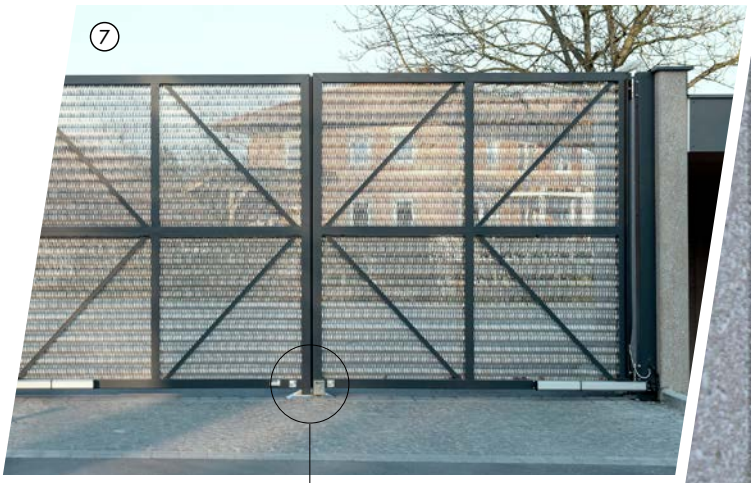
④ **Teleskop-Schiebetor** mit Staketenfüllung, Alu natur, SL 7 m

Drehtore und Gehtüren
bis 6 Meter Flügelbreite

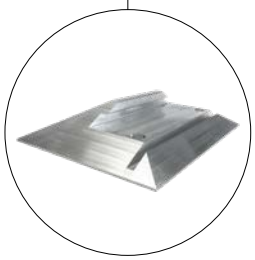


Qualität bis ins kleinste Detail zeichnet ENTRADA-Drehtore aus! Sie sind ein- oder zweiflügelig mit einer Flügelbreite bis maximal 6 Meter erhältlich.

Ultraschallsensor zur Absicherung und Metallschutzschlauch für Verkabelung zwischen Torflügel und Torsäule



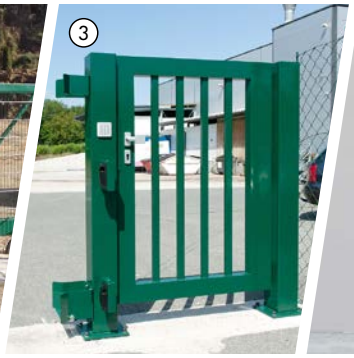
verstellbare Nirostabänder mit Abdeckwinkel (bei Sichtschutztoren kein Spalt bei den Bändern!) Verstärkungen im Säulenprofil und im Rahmen sorgen für die notwendige Stabilität



Bodenanschlag aus Aluminium mit Aushebelsicherung für 2-flügelige Drehtore

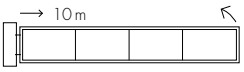
Teleskop-Schließbegrenzer aus Nirosta für Flügelbreiten bis 3 m. Bei nicht blockierenden Antrieben entfällt dadurch der Bodenanschlag

Die Füllung ist variabel. Fast alles ist möglich – von der Staketenfüllung bis zur Gitterfüllung. Die Rahmenkonstruktion ist immer verschweißt und mit Diagonalen versehen. Der untere Rahmen wird bei automatischen Drehtoren immer mit Sockelprofil mit Verstärkungen ausgeführt. Jeder Zentimeter Qualität! Jeder Zentimeter durchdacht!



①	**Drehtore 2-flügelig** TYP ST Staketenfüllung mit Durchgreifschutz und Panik-Griffstangen, SL 4 m x 2 m Torhöhe
②	**Drehtor** mit Doppelstab-Gitterfüllung, händisch
③	**Gehtüre** Typ ST Staketenfüllung, Anschlag an Schiebetor-Einlaufsäule
④	**Gehtüre** mit Zackenleiste
⑤	**Gehtüre** vollverblecht, Anschlag an Schiebetor-Einlaufsäule
⑥	**Gehtüre** mit Doppelstab-Gitterfüllung
⑦	**Drehtoranlage 2-flügelig** mit Spiralgitterfüllung, Innenansicht, SL 6 m x 3 m Torhöhe
⑧	**Drehtoranlage** mit Spiralgitterfüllung, Außenansicht

Drehtore SUPERWING
bis 10 Meter Flügelbreite



Platz da! Die Dominanz von einflügeligen SUPERWING-Drehtoren beginnt dort, wo normale Drehtore nicht mehr mitkommen. Diese Torkonstruktion mit der passenden Antriebstechnik spielt ihre volle Stärke dann aus, wenn es um Durchfahrtslichten von 6 bis 10 Metern geht.

SUPERWING-Drehtore sind freischwingend bis zu extremen 10 (!) Metern. Und dabei konkurrenzlos stabil und robust bis ins Detail! Massive, verstellbare Torbänder aus Nirosta werden mit Stahlsäulen 250/250 kombiniert. Das Tor selbst ist aus leichtem Aluminium.

Eckdaten Drehtor SUPERWING:

– Torkonstruktion mit Zugbändern, Knotenblechen
– Gelenkarm-Antrieb mit Sicherheitskontaktleisten
– Motorschloss mit Verriegelungsarm
– Haltemagnete
– Vordere Torentlastung aus Nirosta

① **Drehtor SUPERWING** 1-flügelig, händischer Betrieb, SL 9,4 m
② **Drehtor SUPERWING** 1-flügelig mit Antrieb, SL 9 m
③ **Drehtor SUPERWING** Bandseitige Säule mit Gelenkarmantrieb und Steuerung, Anschlagsäule mit Motorschloss

Motorschloss mit Verriegelungs-
arm aus Nirosta

massives Nirostaband M30

Detail Haltemagnet 5200N
mit Gegenplatte

Schranken und Objektschutz

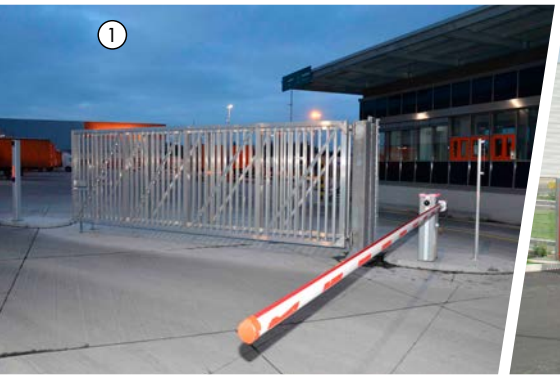
Stopp! An diesen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen kommt niemand vorbei! Sie sind so vielfältig wie die Anforderungen, die an sie gestellt werden. Jegliche Kombination ist möglich! Schiebetor oder Drehtor mit Schranken werden dort eingesetzt, wo hohe Durchzugsfrequenz herrscht. Drehsperren oder Drehkreuze dienen der Optimierung von Zutrittssystemen. Kontrollsäulen sind für den PKW- und LKW-Verkehr unumgänglich. Für den Kunden eröffnet sich eine Palette an Möglichkeiten!

6

Schrankenanlagen bis 12 m Balkenlänge möglich (mit Hängegitter bis 10 m)

7

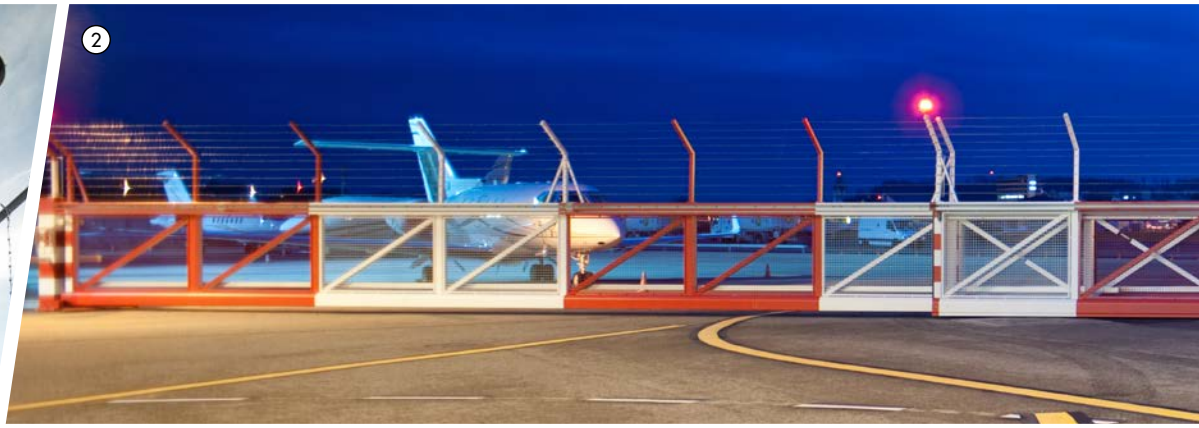
Drehsperren und Drehkreuze in vielen Ausführungen

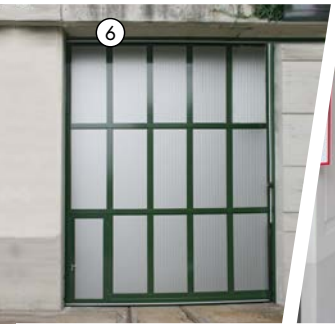


①	Drehtor mit Schrankenanlage
②	Schiebetor mit Schranken
③	Drehsperre mit anschließender Gehtüre
④	Schranken und Drehtore Krankenhauseinfahrt
⑤	Drehtor mit Übersteigschutz
⑥	Schrankenanlage
⑦	Portaldrehsperre

Sonderlösungen für extreme Situationen

Diese Torkonstruktionen von LIBERO Torbau sind einzigartig! Unikate, die sich an schwierigste Situationen anpassen! Sie meistern extreme Höhen, Steigungen und Längen. Und kommen überall dort zum Einsatz, wo andere Torhersteller mit Standardtoren nicht mehr mithalten können.





① ②	**Torpaket und Gesamtansicht Teleskop-Schiebetor** mit Profil 280/250, Säulenlichte 34 m, Höhe 3 m + 0,5 m Übersteigschutz
③	**Architektendesign mit Flachalu-Füllung** – Kreuzverband aus Nirosta sorgt für Stabilität
④	**Schiebetor** mit schräger Vorderkante
⑤	**Gebogenes Schiebetor** mit Designfüllung nach Architektenwunsch, SL 8 m, Radius ca. 19 m
⑥	**Hallenschiebetor mit Gehtüre,** Paneelfüllung, SL 5,7 x 7,7 m Höhe
⑦	**Glas-Drehtor** mit Unterflur-Drehtorautomatik und Panikfunktion

Für die Konstrukteure von LIBERO Torbau ist nahezu nichts unmöglich. Beispiele? Ein schwebendes Teleskop-Schiebetor mit 34 Metern Säulenlichte. Ein Hallentor mit 5 Metern Höhe. Ein gebogenes Tor. Sicherheitstore für Justizanstalten. Tore im Sonderdesign nach Architektenwunsch u. v. m.

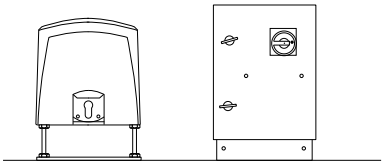
GEBOGENE SCHIEBETORE

⑧	**Renovierung und Automatisierung eines historischen Drehtores mit Schmiedefüllung** (denkmalgeschützt)
⑨	**Schiebetor** Typ BF mit Gitterfüllung, SL 5,7 x 4 m Torhöhe
⑩	**Neuanfertigung Drehtoranlage nach historischem Vorbild,** SL 3,8 m x 3,8 m Höhe
⑪	**Gebogenes Schiebetor mit Lochblechfüllung,** SL 4 m, Radius 9 m

Antriebstechnik – bewegte Perfektion

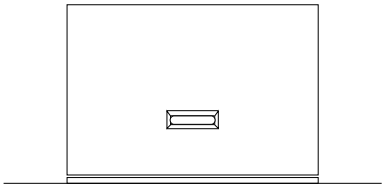
Bequem muss sie sein und zuverlässig – die Antriebstechnik. Bei LIBERO Torbau wird jede Toranlage mit dem passenden Motor ausgestattet. Mit der Gateway Antriebsserie entwickelte LIBERO Torbau eine formschöne und funktionale Antriebstechnik. Das Design – ein Statement – eloxierte Seitenteile mit schwarzem Mittelteil. Gerne auch in Torfarbe. Die Seitenteile bleiben natureloxiert.

Alle Antriebslösungen entsprechen selbstverständlich der geltenden Tornorm. Alle Torkanten und Scherstellen sind mit aktiven Sicherheitskontaktleisten, Funk- oder induktivem Stromübertragungssystem, Hauptschalter, Not-Aus-Taster, Lichtschranken (1 × PKW/1 × LKW) sowie optischen Signalgebern ausgestattet!



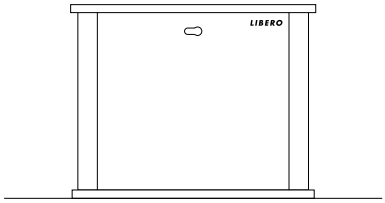
EINZELANTRIEB

Verstellbare Motorkonsole mit Einzelantrieb. Daneben der Schaltschrank mit der Steuerung, Hauptschalter etc. Den Schaltschrank gibt es in zwei Größen.



STANDARD-ANTRIEBSBOX

Der Antrieb und der Schaltschrank befinden sich in einer beschichteten, versperrbaren Antriebsbox aus Aluminium. Beschichtet in RAL 9006 weißaluminium oder in Torfarbe. Alle Antriebs- und Steuergeräte sind gesichert.

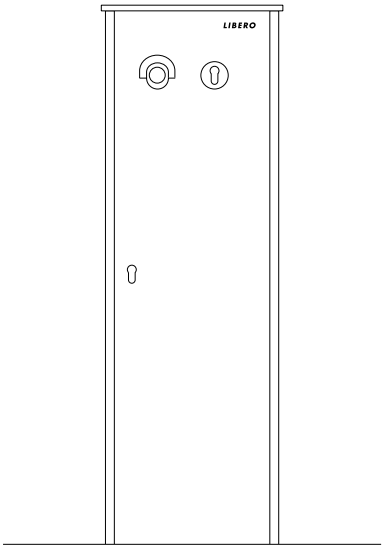


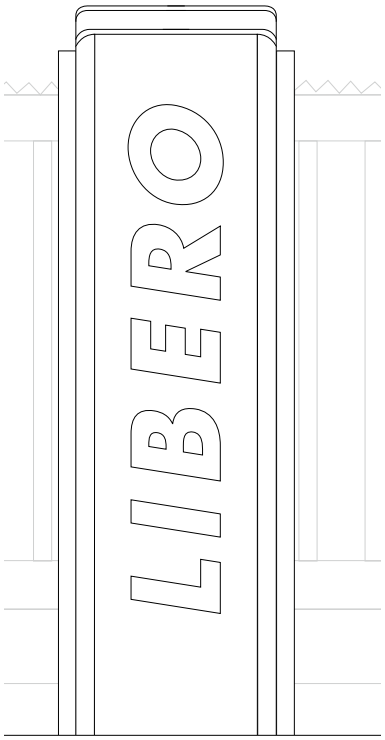
GATEWAY-ANTRIEBSBOX

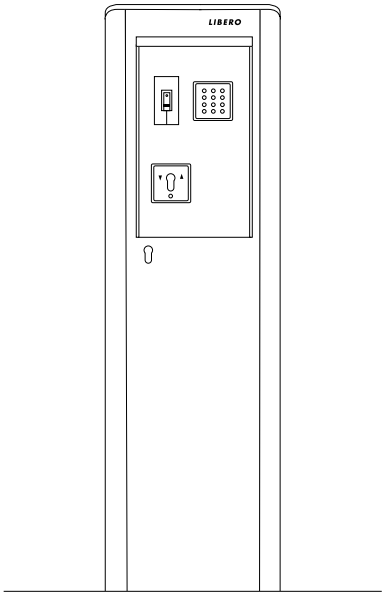
Die kleinste der Gateway-Designserie! Die Seitenprofile sind aus natureloxierten Aluprofilen, der Mittelteil tiefschwarz beschichtet. Die 24-Volt-Antriebstechnik eignet sich für waagrecht laufende Tore bis 10 m Säulenlichte und 50 % Einschaltdauer.

LIBERO
Schlüsseltaster

LIBERO Kunststoff-Zahnstange mit Alu-Abdeckprofil.
Verwendbar bis 10 m SL







GATEWAY-BASIC

Die Antriebssäule in Höhe von 1,2 m wird für Industrietore bis 20 Meter Säulenlichte eingesetzt. Je nach Tortyp und Einsatzbereich wird ein Motor 230 Volt mit oder ohne Frequenzumformer eingebaut. Es gibt genug Platz für den Einbau von Zusatzgeräten.

GATEWAY-TOWER

Die Antriebssäule in Torhöhe wird als Jochsäule ausgeführt. Perfekte obere Torführung und Blinklampe integriert. Hier ist viel Platz für alle erdenklichen Ansteuerungsgeräte! Ihr Logo kann mit Beleuchtung in die Außenseite integriert werden! Das perfekte Entree für Ihre Firmeneinfahrt.

GATEWAY-KONTROLLSÄULEN

Kontrollsäulen im passenden Design. Integrierbar: Fingerprint, Codetaster, Schlüsseltaster, Sprechanlage, Kartenleser u. v. m.

PKW: B 360 × T 150 × H 1225 mm
LKW: B 360 × T 150 × H 2275 mm

1	**Einzelantrieb** mit kleinem Schaltschrank auf Alusockel
2	**Standard-Antriebsbox** in Torfarbe
3	**Gateway-Antriebsbox** in Standardausführung bei Conecta-Complete
4	**Gateway-Basic Antriebssäule** mit Frequenzumformer bei TWIN280 mit SL 22 m
5	**Gateway-Basic** in Torfarbe bei Stahltor SL 7 m
6	**Gateway-Basic** mit Not-Aus-Taster und Schlüsseltaster
7	**Gateway-Tower** Torhöhe 1,5 m
8	**Gateway-Control Kontrollsäule** für PKW und LKW, Höhe 2,2 m
9 10	**Gateway-Control Kontrollsäule** für PKW mit Fingerprint, Codetaster und Schlüsseltaster

Die Technik

Einst bewegten sich Schiebetore mühsam über Bodenlaufschienen. Mit einer bahnbrechenden Erfindung von LIBERO Torbau begannen sie erstmals zu „schweben". Denn LIBERO entwickelte das, was heute am Torsektor Standard ist: Das freitragende Schiebetor.

Basis dafür ist ein einzigartiger, innenliegender und geschützter Rollenmechanismus. Weder Schnee, Eis, Hitze noch Unebenheiten können diesem etwas anhaben. Führungselemente im Aluprofil sorgen für einen ruhigen, kippfreien Lauf, für Stabilität und einen selbstreinigenden Effekt.

Tandem-Rollenböcke für Alu-Schiebetore größer 10 m SL, für hohes Torgewicht oder hohe Torfrequenz

Stahlprofil 160/130 mit Rollenböcken. Obere Rollen aus Polyamid (verhindern ein Auswalzen des Profils). Untere Rollen aus Stahl

Aluminiumprofil 180/140 mit Rollenböcken und kugelgelagerten Polyamid-Rollen

Individuelle Planung

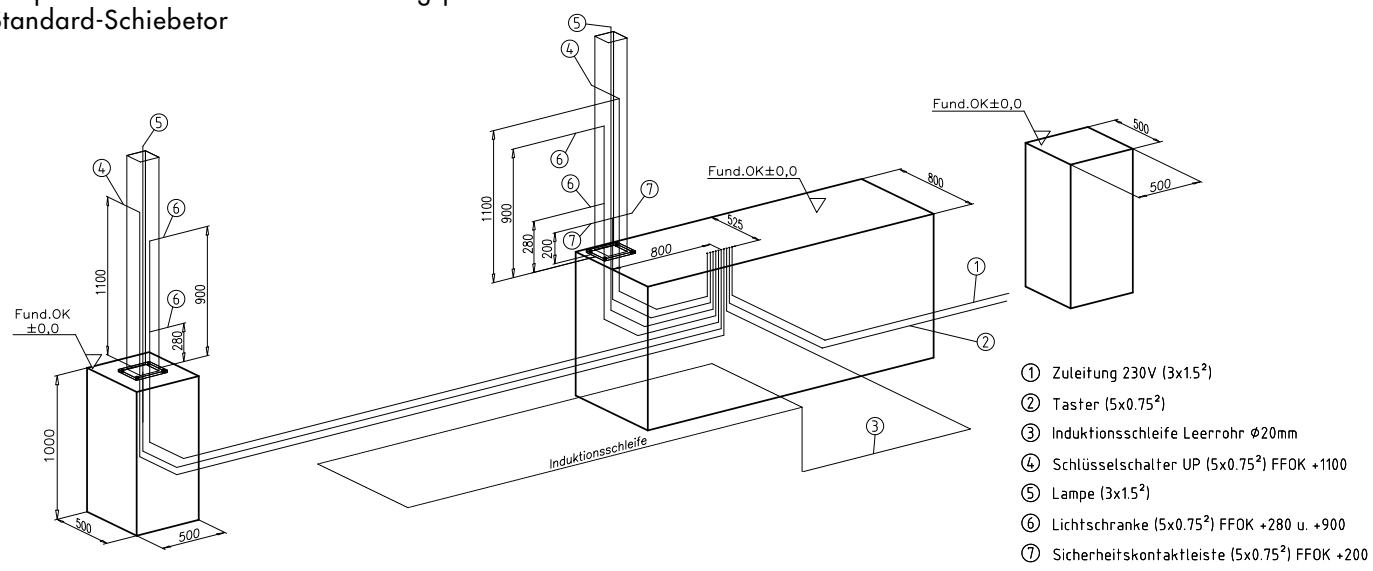
Die Entscheidung für ein Industrietor setzt umsichtige Planung voraus. Entscheidend sind folgende Fragen:

- Ist genügend Platz für ein Schiebetor vorhanden?
- Oder wäre ein Drehtor die bessere Lösung?
- Wird auch eine Gehtüre benötigt?
- Eine Sprechanlage und Beleuchtung?
- Werden zusätzliche Schranken oder Zutrittskontrollen gefordert?
- Wie hoch ist die Torfrequenz?

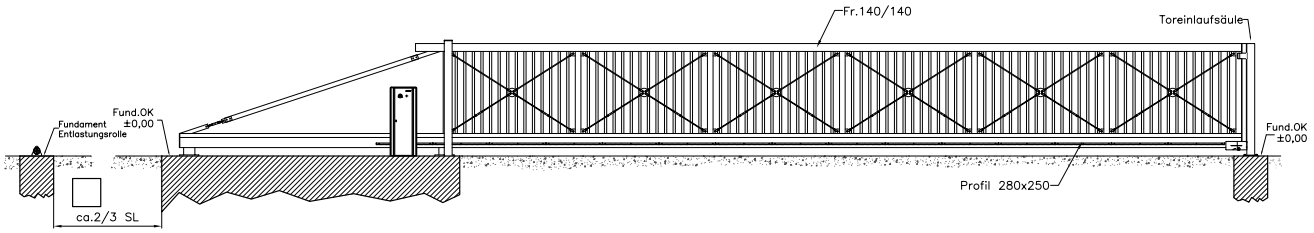
Ein solider Fundamentplan ist die Basis jeder Toreinfahrt. LIBERO Torbau liefert den entsprechenden Ansichts-, Fundament- und Verkabelungsplan!

Unsere erfahrenen Konstrukteure planen auf AutoCAD und Solid Edge.

Beispiel Fundament- und Verkabelungsplan Standard-Schiebetor

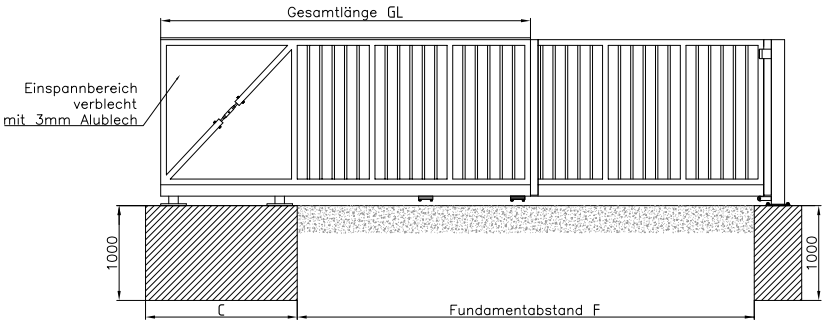


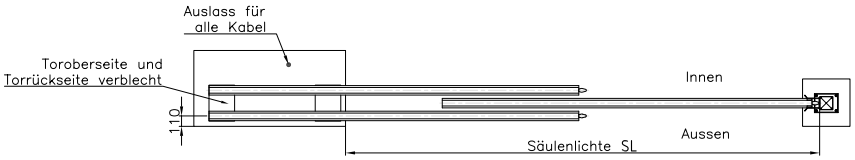
Beispiel Ansichtsplan TWIN280 Schiebetor



Beispiel Ansichtsplan Teleskop-Schiebetor

40 % weniger Platzbedarf bei der Einschubtiefe!





TELESKOP-FUNDAMENT

Säulenlichten	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0
Gesamtlängen	2,4	3,15	3,9	4,65	5,4	6,15	6,9	7,65	8,4	9,15	9,9	10,65	11,4	12,15
Fundamentlängen	1,1	1,35	1,6	1,85	2,1	2,35	2,6	2,85	3,1	3,35	3,6	3,85	4,1	4,35

Die LIBERO-Vorteile

Alles aus einer Hand

–

Maßgeschneiderter Objektschutz für den Industriebereich. Tor- und Zaunanlagen, Torautomatik, Zutrittskontrolle – unsere Mitarbeiter sind Profis. In der Beratung, Konstruktion, Produktion und Montage.

Hochwertige Qualität

–

Konkurrenzlose Materialstärke. Korrosionsfreies, leichtes Aluminium. Zubehörteile aus Nirosta, hochfeste Kunststoffrollen, feuerverzinkte Stahlteile (Rollenböcke). Perfekt verschweißte oder verschraubte Teile. Alle Torteile werden vormontiert, Antriebskomponenten sind fertig vorverkabelt und montiert. Alle verschweißten Schiebetore können bis max. 5° in Schräge gefertigt werden. Drehtore bis max. 4° Anpassung an den schrägen Fahrbahnverlauf!

Bedienerfreundlichkeit

–

Fernbedienung mittels Handsender oder Mobiltelefon, Öffnen/Schließen über Zeitschaltuhr, Induktionsschleifen, Codetaster, Fingerprint, Kartenleser.

Umweltfreundliche Oberfläche

–

Die phosphatfreie Oberflächenbeschichtung ist besonders umweltfreundlich, lösungsmittel- und schwermetallfrei. Witterungs- und UV-beständig. Aluminium- und Stahltore sind nachhaltig und zu 100% recyclebar!

Beratung und Planung

–

Eine rasche Angebotslegung ist für uns selbstverständlich. Wir unterstützen Sie bei der Planung Ihrer individuellen Torlösung. Architekten, Planer und Bauunternehmen erhalten perfekte Ansichts-, Fundament- und Verkabelungspläne.

Sicherheit

–

Business-Toranlagen von LIBERO Torbau sind TÜV-geprüft und entsprechen allen Sicherheitsanforderungen der Europanorm EN 13241. Generell werden automatische Toranlagen nur mit der entsprechenden Anzahl von Sicherheitskontaktleisten für Torvorderkante und Scherstellen geliefert. Das Unternehmen ist zertifiziert nach ISO 9001:2015 und EN 1090-1.

Vertrieb

–

Unsere Mitarbeiter im Vertrieb beraten Sie kompetent. LIBERO Torbau arbeitet international mit renommierten Händler-Partnern zusammen.

Service und Montage

–

Mit zahlreichen langjährigen Partnerbetrieben für Service und Montage im In- und Ausland betreuen wir Sie zuverlässig und fachmännisch. Ersatzteile sind auch noch nach Jahrzehnten lieferbar.

Das Unternehmen

LIBERO Torbau zählt zu den führenden und innovativsten Torherstellern Europas. Zu Recht! Denn hier wurde das erste freitragende Schiebetor mit patentiertem Rollenmechanismus entwickelt. Eine Erfindung, die den Torbau revolutionierte. Am Produktionsstandort in Klagenfurt – im Süden Österreichs – werden hochwertige Toranlagen für den Industrie- und Privatbereich gefertigt. Für Kunden in Österreich, Deutschland, Schweiz, Ungarn, Südtirol, Slowenien, Rumänien, Norwegen, Russland, Israel etc.

Als Familienunternehmen beweist LIBERO Torbau Führungsstärke und visionäre Kraft und überrascht immer wieder mit Innovationen am Torbau-Sektor. Die hier produzierten Toranlagen zählen zu den qualitativ besten am internationalen Markt. Sie sind überall im Einsatz, wo es um Stärke, Sicherheit und Zuverlässigkeit geht. Man findet sie auf Flughäfen und Autobahnen, vor Ministerien und Botschaften, vor Kasernen und Schulen. Sie sichern Kraftwerke und Justizanstalten, Transportbetriebe, Chemiekonzerne, Deponien u. v. m.

www.libero-torbau.com

HERGESTELLT IN ÖSTERREICH

LIBERO
TORBAU

LIBERO Torbau Erdetschnig GmbH
Liberogasse 1
9020 Klagenfurt am Wörthersee
Tel. +43 463 31 84 61 - 0
office@libero-torbau.com
www.libero-torbau.com

Ihr LIBERO-Händlerpartner