

Maschinenschutztor

ASSA ABLOY RP400

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Experience a safer
and more open world



HOHE GESCHWINDIGKEIT

Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten sorgen für sehr kurze Taktzeiten.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Hohe Zuverlässigkeit und geringer Servicebedarf kennzeichnen das Tor auch nach Jahren im Einsatz und mit sehr hohen Lastwechseln.

HOHE SICHERHEIT

Hohe Sicherheit durch Sicherheitskontakte mit stationärer Lichtschranke; optional vorlaufende Lichtschranke oder integriertes Lichtgitter.

Maschinenschutztor ASSA ABLOY RP400

Vorteile des Tores

- Kurze Taktzeiten, durch schnelles Öffnen und Schließen bis zu max. 5 Zyklen pro Minute
- Hohe Zuverlässigkeit auch über Jahre im Sekundentakt
- Erfüllung der Normen und Richtlinien für Maschinensicherheit, Sicherheitsschalter nach EN ISO 13849-1 und EN 62061
- Tore entsprechen EN ISO 12100 und EN ISO 14119
- Ausführung nach verschiedenen Werksnormen möglich
- Geringer Platzbedarf am Boden und an den Seiten

Konstruktion des Tores

Seitenteile

Die Seitenteile bestehen aus Aluminium. Die zweiteilige Konstruktion der stabilen Seitenteilprofile bietet einen leichten Zugang für Service- und Wartungsarbeiten.

Fenster

Um den Prozess bei geschlossenem Tor zu überwachen, können die Tore optional mit Fenstern ausgestattet werden. Auf Wunsch gibt es Fenster in Anti-UV-Ausführung, die als „Schweißfenster“ der EN1598 entsprechen. Ebenfalls ist ein B1 Fenster „schwer entflammbar“ lieferbar.

Antrieb

Das Tor ist mit einem Aufsteck-Getriebemotor mit absturzsicherem Getriebe ausgestattet, Anordnung wahlweise rechts oder links.

Torsteuerung

Die Microprozessorsteuerung MCC ermöglicht individuelle Programmierung für spezielle Kundenwünsche. Ebenfalls kann das Tor optional auch ohne Steuerung geliefert werden. Ein platzsparendes Erweiterungsgehäuse für die Steuerung MCC bietet Platz für Interfacekarte und Auswertegeräte.

Sicherheitsendschalter im Seitenteil

Für die Abfrage „Rolltor sicher geschlossen“ sind Sicherheitsendschalter in den Seitenteilen integriert. Für einfache Kontrollen kann im Seitenteil optional eine transparente Abdeckung des Sicherheitsendschalters eingesetzt werden. Aufgrund des Einsatzes von Sicherheitsendschaltern können Maschinenschutzttore nicht mit einer Auslenkmechanik ausgerüstet werden.

CE Richtlinien und Normen

Das Tor entspricht den Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, der UVV sowie den harmonisierten CE-Richtlinien und Produktnormen einschließlich EN 13241-1 und 2006/42/EG.

Sicherheiten

Die Hauptschließkante wird mittels elektrischer Sicherheitskontaktleiste überwacht. Ein optional integriertes Lichtgitter deckt die gesamte Breite und Höhe der Toröffnung ab, sodass die Schließbewegung des Tores sofort gestoppt und geöffnet wird, um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden. Hierbei entfällt die stationäre Lichtschranke. Eine vorlaufende Lichtschranke kann ebenfalls optional geliefert werden.

Integrierte Kabelführung

Zur sicheren Führung von Kabeln der vorlaufenden Lichtschranke oder Kontaktleiste befindet sich im Seitenteil ein innenliegender Kabelschlepp.

Gefährhinweise

Die Sicherheiten der Tore sind für den Normalbetrieb kraftbetätigter Tore entsprechend den harmonisierten CE-Richtlinien ausgelegt. Darüber hinaus können erschwerte Umgebungsbedingungen Einfluss auf den sachgerechten Einsatz von Maschinenschutztoren haben. Hierzu empfehlen wir Ihnen im Einzelfall die kompetente Beratung unserer Verkaufingenieure vor Ort.


Torbehang

Zur Auswahl stehen flexible, hochreißfeste, dehnungsarme Torbehänge aus RollTex (mit bis zu 5 Jahren Werksgarantie, optional) oder NomaTex sowie transparente PVC-Behängen mit farbigen Zugstreifen. Ebenfalls steht ein schwer entflammbarer Torbehang B1 zur Auswahl. Alle Torbehänge sind silikonfrei. Seitlich angebrachte Windsicherungen reduzieren die Durchbiegung des Torblattes.

RP400 (Farbcode nach RAL Farbkarte)	PVC mit farb. Gewebestreifen	PVC mit farb. Gewebestreifen silikonfrei	RollTex® Plus**	RollTex® Original**	NomaTex®	Schwer entflammbarer Torbehang B1
Fenster	–	–	•	•	•	•
Sichtstreifen	–	–	–	–	•	–
Blau	• 5002	• 5010	✓ 5002	• 5002	• A 5005*	
Rot		• 3002			• 3000	
Orange		• 2011	• 2009	• 2009	• A 2009*	• 2008
Grau	• 7035	• 7037	• 7001	• 7001	• A 7038	
Gelb		• 1021			• 1023	
Grün	• 6018					
Beige	• 1014					
Weiß	• 9016	• 9010				
Schwarz		• 9005				

A = Antistatische Eigenschaft
* = Glatte Oberfläche auf Ballenseite
** = DIN 18008-4

Technische Daten ASSA ABLOY RP400

TECHNISCHE DATEN		ASSA ABLOY RP400
Anwendung	Innentor / Maschinenschutz	
Größen in mm (B min./max.) (H min./max.)	750 / 4000 mm 750 / 3500 mm	
Torfläche max.	14 m²	
Laufrichtung	vertikal	
Windwiderstand (EN 12424)	Klasse 1 (max. 11 m²)	
Schalldruckpegel	< 70 dB A	
Temperaturbereich max. (erweitert auf Anfrage) ²⁾	+10°C – +45°C (0 bis +60°C)“	
Oberflächenmaterial		
Seitenteil	✓ Aluminium elox.	
Ballenverkleidung ¹⁾	• Aluminium elox.	
Abschlussprofil	✓ Aluminium elox.	
Motorverkleidung	• Aluminium elox.	
Sicherheiten		
Elektrische Sicherheitskontaktleiste	✓	
Stationäre Lichtschränke	✓	
Vorlaufende Lichtschränke (die stationäre Lichtschränke ist optional wählbar)	•	
Integriertes Lichtgitter	•	
Flächenbündiges Abschlussprofil	✓	
Absturzsicherung im Antrieb	✓	
Notöffnung	Handkurbel	
Zubehör		
LED Ampelstreifen	•	
Ampel / Blinklicht	•	
Sicherheitsendschalter im Seitenteil	✓ 1 Stück / • 2 Stück	
Fenster im Seitenteil, Sicht auf Sicherheitsendschalter	•	
Antrieb		
Motorleistung	0,75 kW	
Kettenantrieb	•	
Getriebe- Motorheizung	•	
Steuerung	✓ MCC	
Steuerung		
Öffnen/Schließen max. (m/s) ²⁾	• 2,4 / 1,3 2,4 / 1,7 (bei vorl. Lichtschränke, Lichtgitter)	
Zyklen je Minute max. * genaue Zyklenzahl je nach Anwendung	5*	
Seperates Display / Bedienteil	•	
Bauseitige Absicherung	10 – 16 A (B oder C Charakteristik oder vergleichbar)	
Steuerspannung	24 V DC	
Schutzart	IP 55	
Potentialfreie Kontakte	•	
UL-Version 	•	
Spannungsversorgung		
MCC	3L/(N)/PE/380/400/415/440/460/480V (+/- 10%), 50/60 Hz Andere Spannungen auf Anfrage.	
	UL-Version: 3L/(N)PE/208/220/230/460/480V: 60Hz	

- Option
- ✓ Standard
- *) Genaue Zyklenzahl anwendungsbezogen nach Absprache



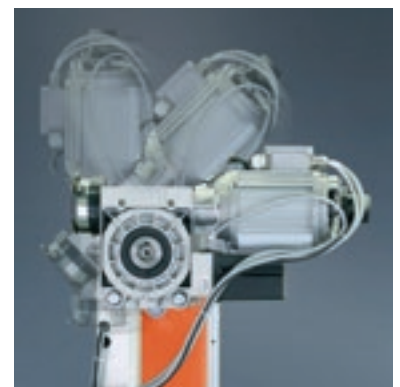
Stützen zur Bodenbefestigung

Optional: Mittels Stützen zur Bodenbefestigung kann das Tor freistehend mit Unterkonstruktion aufgestellt werden. Zusätzlich bieten Nivellierschrauben bei Unebenheiten die Möglichkeit, das Tor auszurichten.



Flaches Abschlussprofil

Abschlußprofil ohne Kante im Übergang zum Behang.



Antriebsposition

Motoranordnung wahlweise rechts oder links. Antrieb optional in 45° Schritten drehbar. Optional Kettenantrieb bei beengtem Platz, nur für Wandmontage.

1) Bei Toren mit einer Höhe < 2300 mm wird eine Ballenverkleidung gemäß EN 13241-1 gefordert

2) abhängig von Lastwechsel/Minute, Torgröße und Einbauort



Abgeflachtes Tordesign. Ballenverkleidung und Seitenstützen.

Ganz gleich, ob im Bereich Automotive oder anderen industriellen Bereichen, sind die Ansprüche an automatisierte Fertigungsprozesse hoch. Dabei können kleinste Fehler zu Stillstandszeiten und zur Gefährdung von Mitarbeitern führen. Einen wirkungsvollen Schutz vor Gefahren bieten Maschinenschutzttore. Maschinenschutzttore schützen Mensch und Maschine optimal, ohne die Produktionszyklen negativ zu beeinflussen. Sie ermöglichen den schnellen Wechsel von der kompletten Abschottung eines Produktionsschrittes zum ungehinderten Zugang zum Werkstück und Maschine im Sekundentakt. So schirmen sie Mitarbeiter vor Funkenflug, Schweißspritzern und vielem mehr ab.

Die Vorteile des Maschinenschutztores ASSA ABLOY RP400

- Die Seitenteile bestehen aus einer 2-geteilten Konstruktion, das bedeutet wenig Aufwand bei offenem Seitenteil für den Service- und Wartungseinsatz.
- Zur Überwachung der Hauptschließkante ist optional eine vorlaufende Lichtschranke oder ein integriertes Lichtgitter erhältlich. Das sorgt für mehr Komfort und höhere Schließgeschwindigkeit.
- Die Kabel der Sicherheitseinrichtungen werden im integrierten Kabelschlepp in den Seitenteilen sicher geführt.
- Steckbare Kabel im Kabelschlepp.
- Unterkonstruktion mit nach hinten gedrehter Wickelwelle für Platzersparnis vor und hinter dem Tor.
- Für beengte Platzverhältnisse steht optional ein Kettenantrieb zur Verfügung (nicht für freistehende Torversion).

Verknüpfung mit der Maschine

Die Ein- und Ausgänge der Torsteuerung können bei der MCC direkt (potentialbehaftet 24V DC) oder potentialfrei mit der Maschinensteuerung verbunden werden. Im Standard stehen die folgenden Ausgangssignale zur Verfügung:

- 2 sichere potentialfreie Kontakte, wenn das Tor geschlossen ist (Sicherheitsendschalter)
- 1 Ausgang oder potentialfreier Meldekontakt, wenn das Tor geöffnet ist
- 1 Ausgang oder potentialfreier Meldekontakt, wenn das Tor geschlossen ist
- 1 Ausgang oder potentialfreier Meldekontakt für Störungen
- Optional stehen verschiedene Feldbussysteme zur Verfügung.

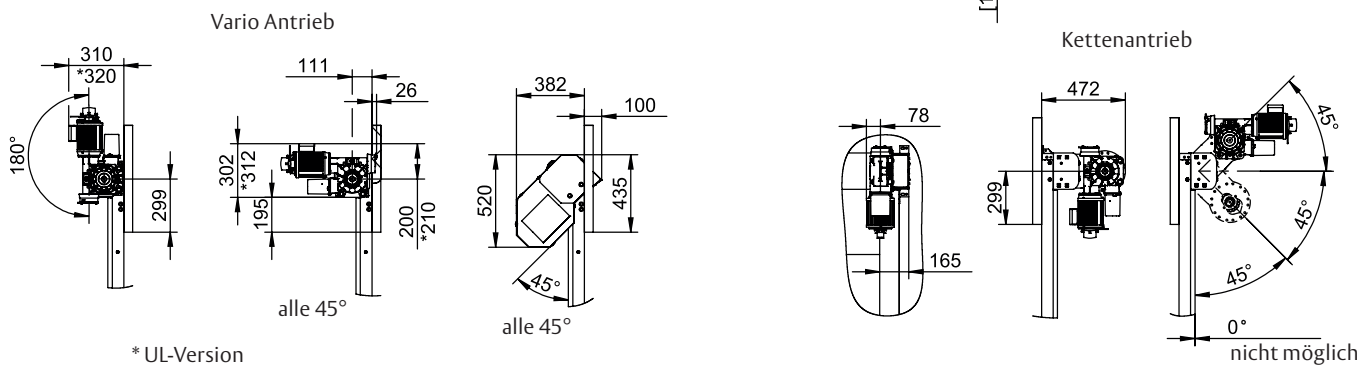
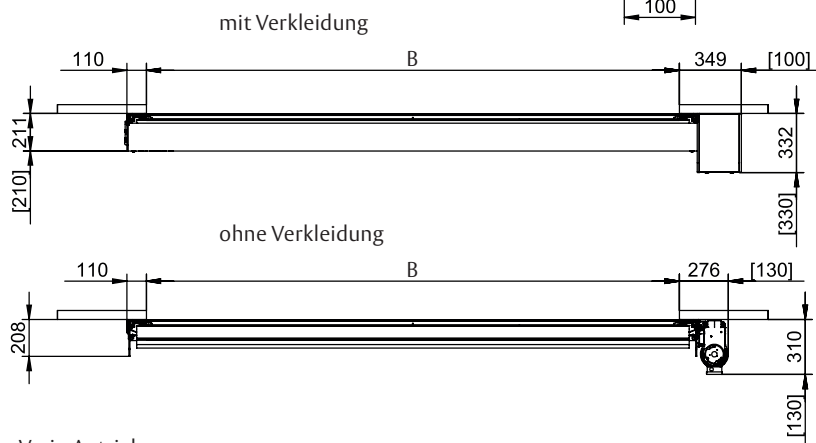
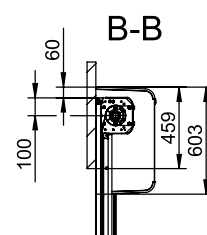
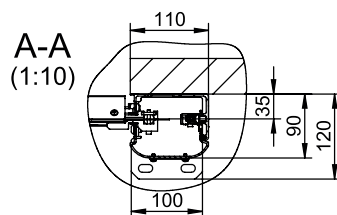
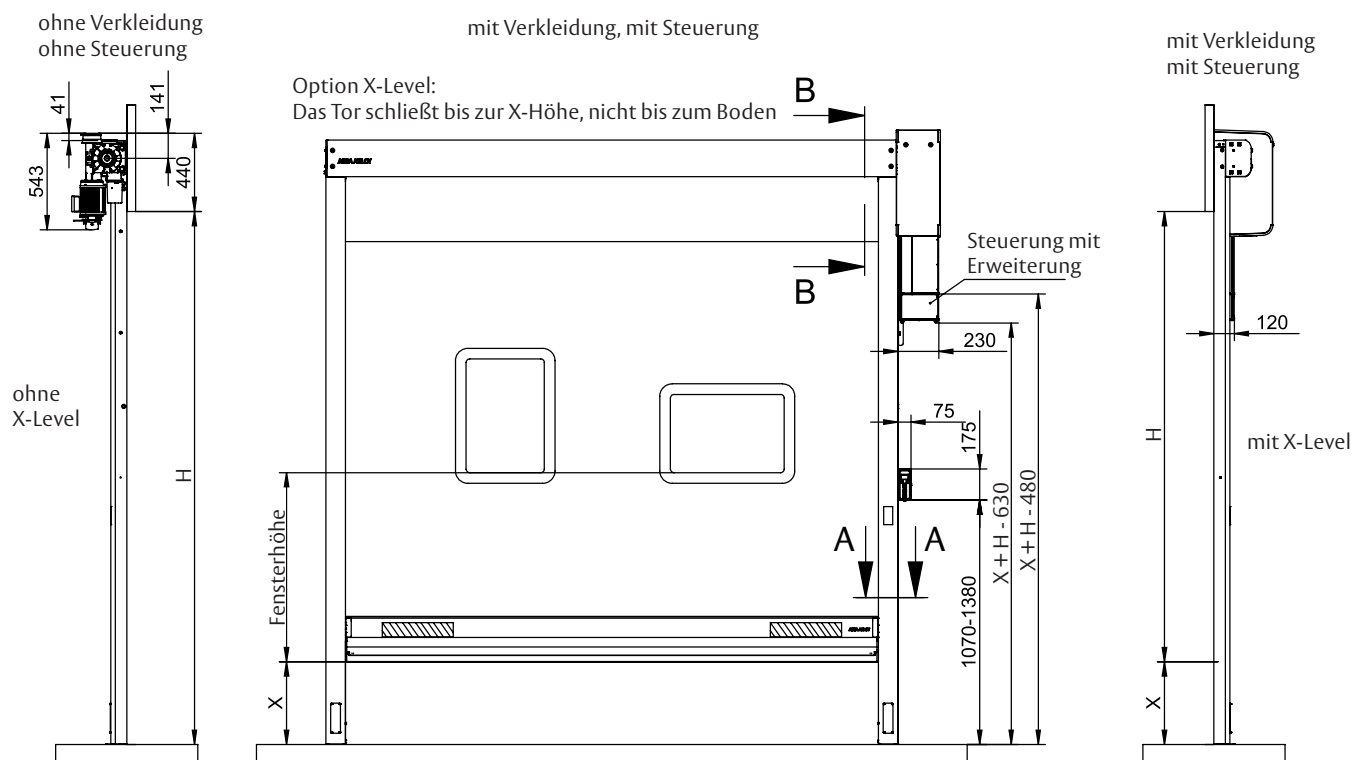


Die freistehende Torversion hat eine flache Motorabdeckung.



Völlig freistehende Montage auf dem Boden – mittels Unterkonstruktion.

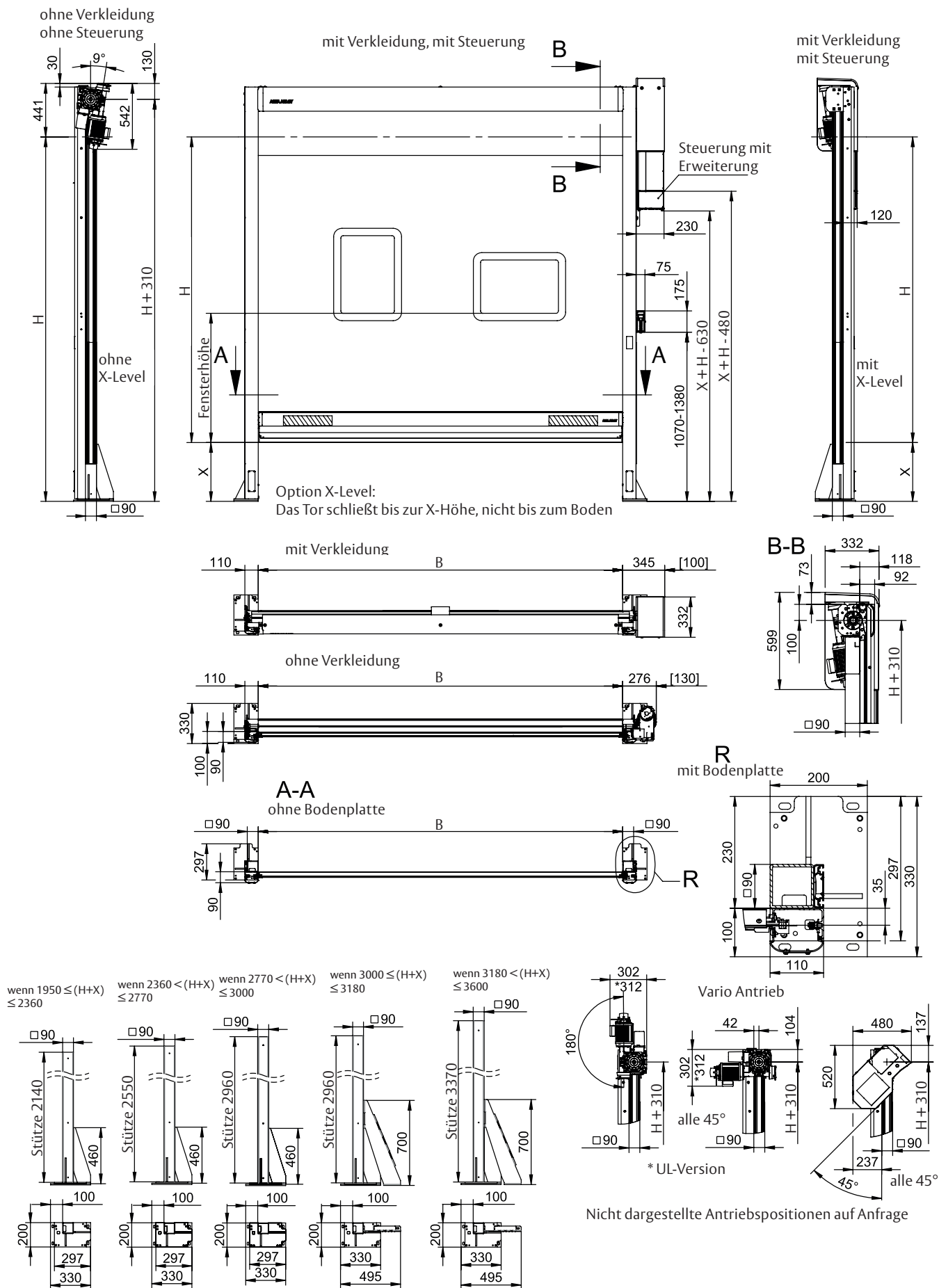
Prinzipzeichnung ASSA ABLOY RP400 ohne Stützen



* UL-Version

Nicht dargestellte Antriebspositionen auf Anfrage

Prinzipzeichnung ASSA ABLOY RP400 mit Stützen



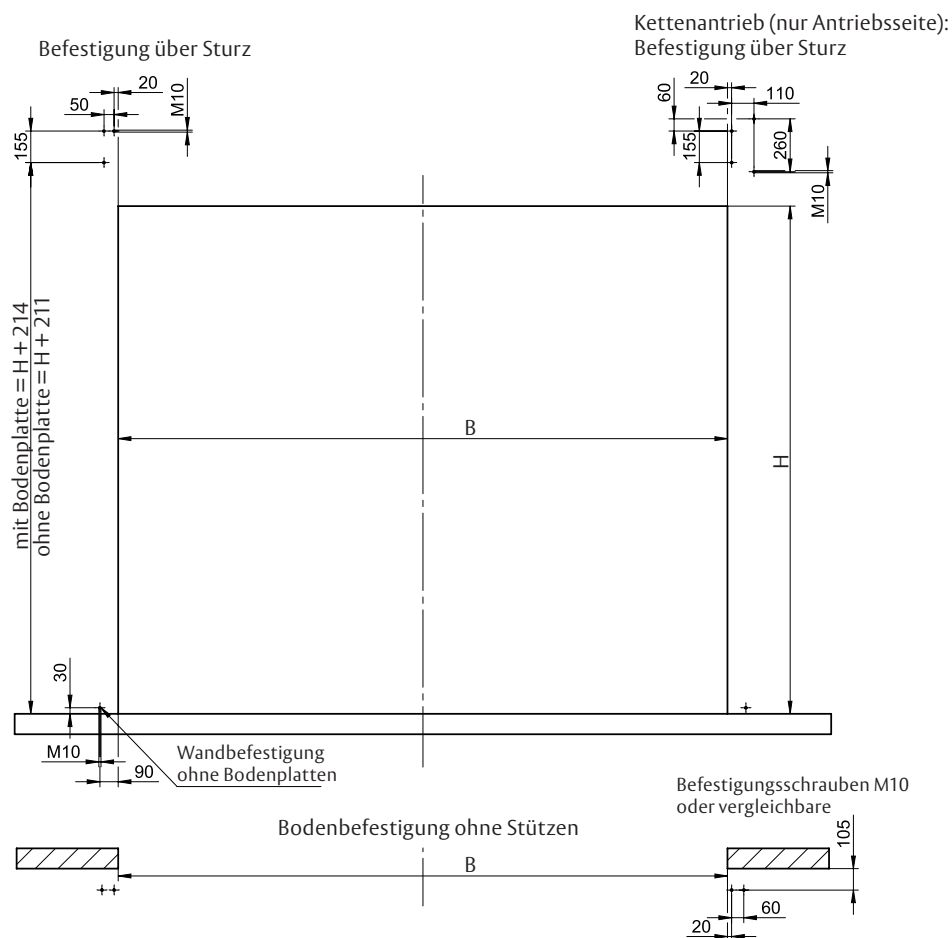
Toleranz ± 3 mm (bei allen Maßen)
[] = Montagefreiraum

8300R0036

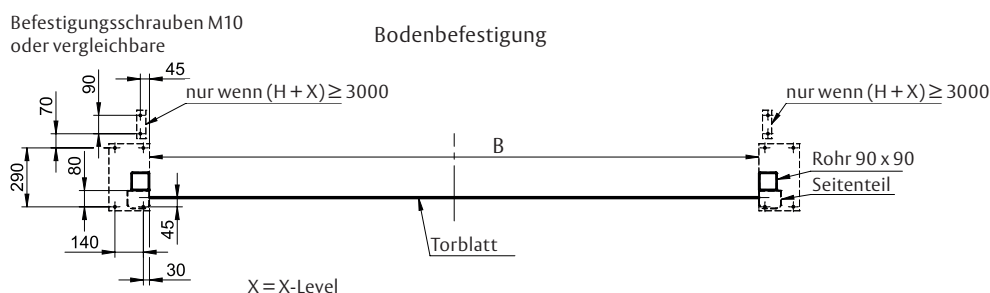
ASSA ABLOY Entrance Systems ist ein Anbieter von Lösungen für einen effizienten und sicheren Waren- und Personenverkehr. Unser Sortiment umfasst eine breite Palette an automatischen Tür-, Tor- und Verladesystemen für Wohn-, Industrie- und Gewerbegebäude, Umzäunungen sowie alle damit verbundenen Serviceleistungen.

Befestigungsplan ASSA ABLOY RP400

Befestigungsplan RP400 ohne Stützen



Befestigungsplan RP400 mit Stützen



8300R0037