



Technisches Datenblatt
Schnelllauf-Rolltor
RapidRoll® 300

Das modulare Baukastensystem:
Sie bestimmen die Konfiguration - wir bauen Ihr Tor!

Universeller Einsatz zur Klima- und Raumtrennung.

Edelstahlausführung auch für Hygienebereiche.

Maschinenschutz und Fördertechnik.



Die nächste Generation
intelligenter Torsteuerungen

INTERIOR ● ○ EXTERIOR
PROCESS ○ ○ SERVICE

Schnellauf-Rolltor RapidRoll® 300



Ein Tor mit drei Gesichtern

Typ	Ausführung
RapidRoll® 300 S	Verzinktes Stahlblech
RapidRoll® 300 A	Aluminium
RapidRoll® 300 I	Edelstahl

VORTEILE DES ALBANY RAPIDROLL® 300:

- das modulare Baukastenprinzip erlaubt die Zusammenstellung jedes einzelnen Tores nach Kundenspezifikation
- geeignet für universellen Einsatz im Innenbereich: schnelles Öffnen und Schließen des Tores minimiert Energie- und Wärmeverluste und sorgt für ein gleichbleibendes Raumklima
- Platz sparende Bauweise bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Kostenvorteile durch schnelle und einfache Montage
- niedrige Wartungs- und Instandhaltungskosten durch servicefreundliche Konstruktion

EINSATZZWECKE

- als Innentor zur Raum- und Klimatrennung
- in geschützten Außenbereichen mit geringer Windbelastung und gemäßigten Temperaturen
- in Edelstahlausführung für Bereiche, in denen Hygienevorschriften erfüllt werden müssen
- in Produktionsstraßen, Fördertechnik oder Transportschleusen
- als Schutzvorrichtung an Maschinen (Maschinenschutztor)
- für Personensicherheit an Schweiß- und Roboteranlagen

KONSTRUKTION DES TORES

Das Konstruktionsprinzip des Schnellauftores RapidRoll® 300 basiert auf einem modularen Baukastensystem. Dieses System erlaubt es, das Tor mit seinen Optionen je nach Einsatzzweck individuell zusammenzustellen. Angefangen mit der Wahl des Basismaterials der Seitenstützen über die Ausstattung mit optionalen Ballen- und Motorverkleidungen in unterschiedlichen Varianten bis hin zur Ausführung des Abschlußprofils bietet das RapidRoll® 300 dem Anwender eine neue Variantenvielfalt.

VARIABLE TORBEHANGAUSWAHL

Auch beim Torbehang kann je nach Anwendungsfall zwischen verschiedenen Varianten und Farben gewählt werden. Die einzelnen Möglichkeiten entnehmen Sie bitte der nebenstehenden Tabelle.

AUSLENKMECHANIK

Ein Abschlußprofil mit Crash-Melder ist ab einer Torbreite von 1300 mm lieferbar. Mit dieser Option wird ein Crash von einem Sensor überwacht, der dafür sorgt, dass das Tor stoppt und stehen bleibt. Somit werden Beschädigungen an Transportgut und Tor weitgehend vermieden. Anschließend kann das ausgelenkte Abschlußprofil problemlos von Hand in Position gebracht werden. Lediglich in der Mini-Ausführung mit reduziertem Sturzmaß ist keine Auslenkmechanik lieferbar.

ANTRIEB

Der Antrieb ist als Aufsteck-Getriebemotor mit absturzsicherem Getriebe ausgeführt (bei Mini-Ausführung aufgrund des geringen Torblattgewichtes nicht erforderlich); Anordnung wahlweise rechts oder links.

STEUERUNG

Je nach Anwendung kann das Tor wahlweise mit den Schutzsteuerungen ACS 50 bzw. ACS 25 oder mit der neuen, innovativen Frequenzumrichtersteuerung MCC^{VectorControl} geliefert werden.

MANUELLE BETÄTIGUNG

Bei Stromausfall kann das Tor über eine Handkurbel geöffnet werden.

SICHERHEITEN

Das Tor entspricht den Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, der UVV sowie den harmonisierten CE-Richtlinien, einschließlich EN 13241-1.

GEFAHRHINWEISE

Die Sicherheiten der Tore sind entsprechend den harmonisierten CE-Richtlinien und Produktnormen für kraftbetätigte Tore ausgelegt. Unter Berücksichtigung der jeweiligen örtlichen Verhältnisse können über diesen Standard hinaus - speziell bei einem Betrieb durch Personen - zusätzliche Sicherheitseinrichtungen und Impulsgeber sinnvoll oder erforderlich werden. Darüber hinaus können erschwerte Umgebungsbedingungen Einfluss auf die Wahl des richtigen Tores haben. Hierzu empfehlen wir Ihnen im Einzelfall bei kompetente Beratung unserer Verkaufingenieure vor Ort.

Technische Daten	RapidRoll® 300 Standard	RapidRoll® 300 Mini	
Innentor	geeignet	geeignet	
Außentor	bedingt geeignet	nicht geeignet	
Windbeständigkeit	Klasse 1 - EN 12424	Klasse 0 - EN 12424	
Größen in mm	(Details siehe Prinzipzeichnung!)		
B min. / max.	1000 / 3500 mm	500 / 2000 mm	
H min. / max.	1000 / 3500 mm	500 / 3000 mm	
Laufrichtung	vertikal		
Oberflächen (wahlweise)			
Seitenteile	verzinkt, Edelstahl, Aluminium		
Abschlußprofil	Aluminium, Edelstahl	Aluminium	
Auslenkmechanik	• / ab B ≥ 1300 mm	—	
Wickelwelle (wahlweise)	- Aluminium, Edelstahl - Aluminium + Edelstahl	Aluminium	
Verkleidungen (wahlweise)			
Ballenverkleidung ¹⁾	verzinkt, Edelstahl, Aluminium		
Motorverkleidung ¹⁾	Kunststoff, Edelstahl, Stahl pulverbeschichtet		
Torbehänge (wahlweise)			
PVC mit farbigen Gewebestreifen	✓	•	
PVC mit siliconfreien Gewebestreifen	•	•	
RollTex® Plus*	•	✓	
RollTex® Original (fein)* ²⁾	•	•	
NomaTex®** / ** ²⁾	•	•	
NomaTex® flammhemmend ²⁾	•	•	
Travitop 1,3 mm**	•	•	
* optional mit Fenster	•	•	
** optional mit Sichtstreifen	•	•	
verlängerte Dichtlippe	•	•	
Windsicherung	✓		
Antrieb	elektrisch		
Kettenantrieb	•	—	
Sicherheiten			
elektrische Kontaktleiste	✓	✓	
stationäre Lichtschanke	✓	✓	
Absturzsicherung	✓ im Antrieb	nicht erforderlich, da Behang unter 20 kg	
Steuerungen	ACS 25, 50, MCC	ACS 50	
Motorleistung kW	0,37 / 0,75 kW	0,56 kW	
Geschwindigkeiten (m/s)	ACS 25	ACS 50	MCC^{VectorControl}
öffnen/schließen bis max.	0,8/0,8	1,0/1,0	2,0/1,0
Absicherung intern	bauseits 10 A	6,3A	12 A
Steuerspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Schutzart	IP 55 ³⁾	IP 55	IP 55
3L(N)PE/220/230/380/400/415V; 50Hz	✓ ⁴⁾	✓ ⁴⁾	
3L(N)PE/380/400/415/440/480V; 50/60 Hz			✓ ⁵⁾
potentialfreie Kontakte max. 250 V	✓	✓	•
Ampelfunktion			
ohne Richtungserkennung	✓	✓	✓ 24 V DC
mit Richtungserkennung	—	—	✓ 24 V DC
Rundumlicht	✓	✓	✓ 24 V DC
Fehleranzeige	✓Code	✓LED	✓ Klartext

• Wahlweise ✓ Standard — nicht möglich

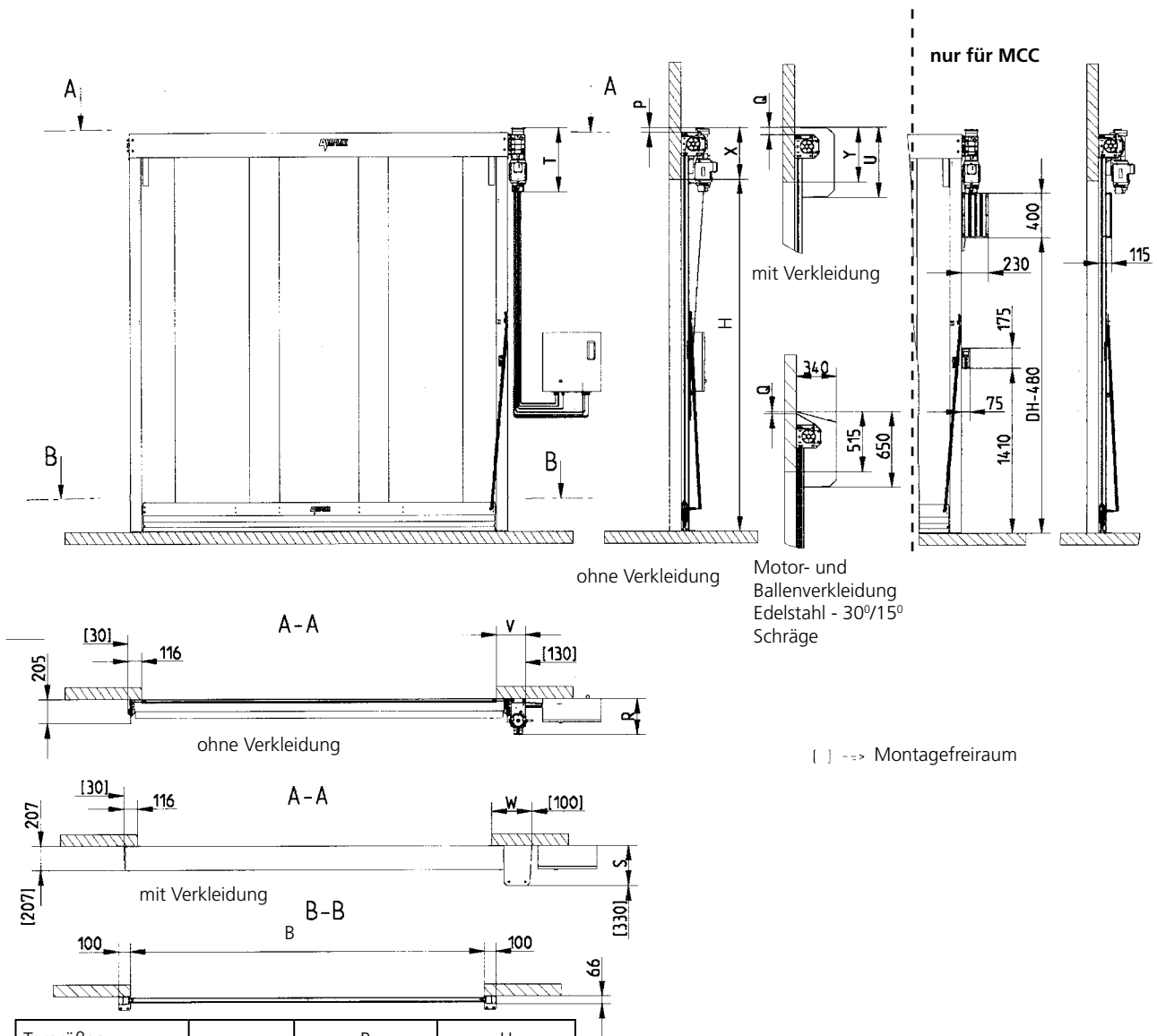
¹⁾ Bei Toren mit einer Höhe ≤ 2,5 m wird eine Verkleidung zur Einhaltung der Anforderungen der Norm EN 13241-1 gefordert.

²⁾ nicht bei ACS 25

³⁾ Mit CEE-Stecker IP 54

⁴⁾ Vortrafo erforderlich für 440/480/500V

⁵⁾ Vortrafo erforderlich für 220/230/500V

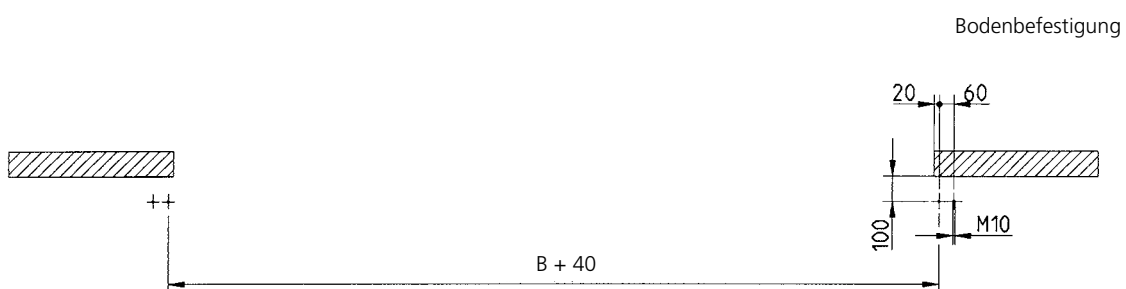
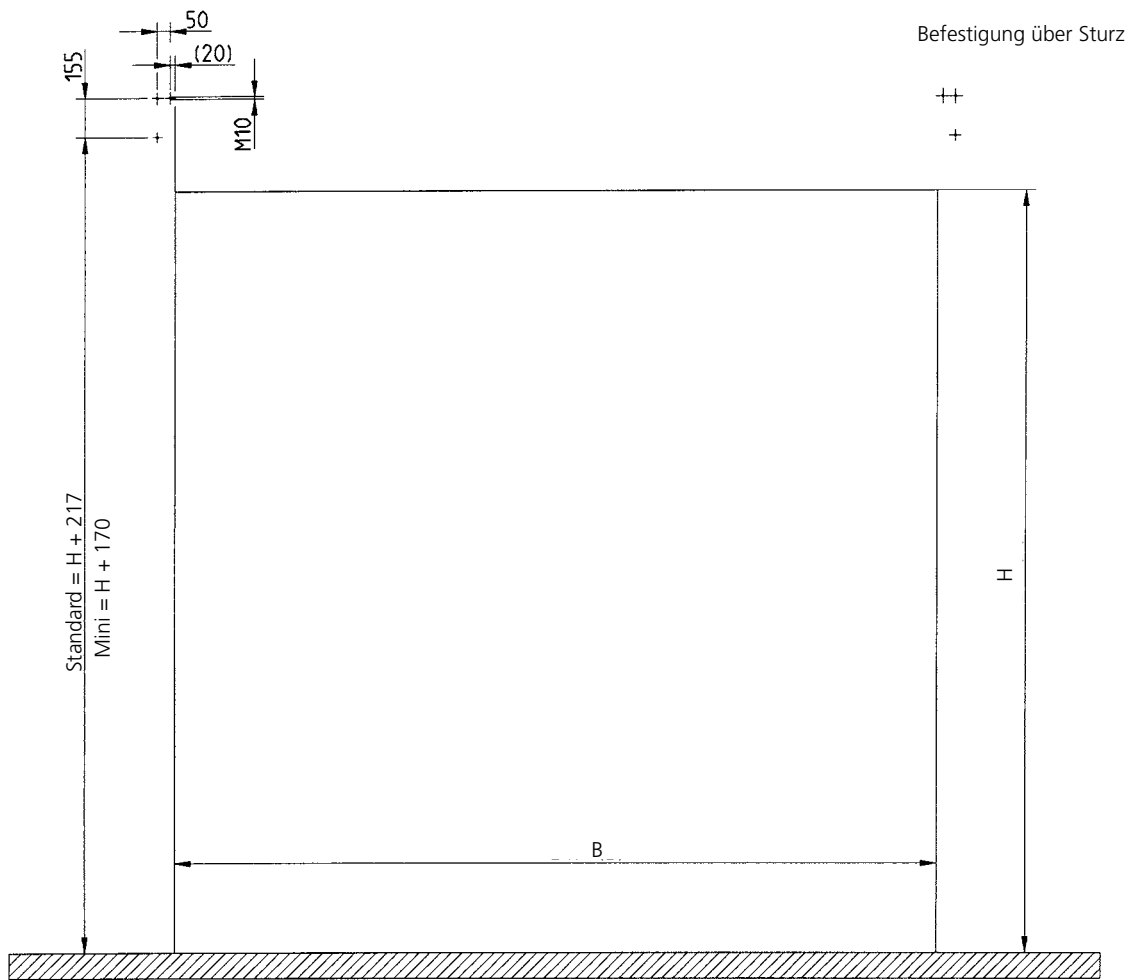


Torgrößen		B	H
Standard	min.*	1000	1000
	max.**	3500	3500
Mini	min.	500	500
	max.	2000	3000
Crash*	min.	1300	1000

	Ohne Motorverkleidung			
	Standard			Mini
	MCC	ACS 50/ ohne Steuerung	ACS 25	ACS 50/ ohne Steuerung
X	440	440	400	353
V	265	265	245	220
R	315	315	240	260
T	550	520	415	323
P	42	42	0	0

	Mit Motorverkleidung			
	Standard/Mini			Nur Mini
	Kunststoff	Stahl	Edelstahl	Stahl ACS 50/ ohne Steuerung
Y	470	465	515	357
W	346	342	342	235
S	340	340	340	270
U	610	600	650	380
Q	70	65	18(30°), 115(0°)	0

Steuerung		ACS 25	ACS 50	MCC
Öffnungsgeschwindigkeit	max.(m/s)	0,8	1,0	2,0
Schließgeschwindigkeit	max.(m/s)	0,8	1,0	1,0
Abmessungen BxHxT	mm	190x300x115	300x400x210	220x380x100



OBERFLÄCHENMATERIAL

Ausführung wahlweise aus:

- verzinktem Stahlblech
- Aluminium
- Edelstahl

ANTRIEBSPOSITION

Motoranordnung wahlweise rechts oder links.

MOTORVERKLEIDUNG¹⁾

Lieferung ohne Verkleidung
Optional: Motorhaube aus

- verzinktem Stahl
- Edelstahl
- aluminiumfarben lackiertem Stahlblech
- Kunststoff grau RAL 7040

TORSTEUERUNG

Je nach gewünschter Öffnungsgeschwindigkeit, Spannungsversorgung und Anforderungen an Impulsgeber zur Betätigung des Tores stehen 3 Steuerungsvarianten zur Verfügung. Von der einfachen Schützsteuerung ACS 25 bis hin zur innovativen Frequenzumrichter Steuerung MCC^{VectorControl}.

AUSLENKMECHANIK²⁾

Bei Torbreiten ab B = 1300mm kann ein Crash-System in das Abschlussprofil integriert werden, das im Falle eines Anfahrerschadens die Auswirkungen auf Fracht und Tor minimiert und das Tor nach kürzester Zeit wieder einsatzbereit macht.

SICHERHEITEN

Jedes Tor enthält eine elektrisch überwachte Sicherheitskontaktleiste. Zusätzlich verhindert eine stationäre Lichtschranke das Schließen des Tores solange sich Gegenstände oder Personen in der Schließebene befinden.

ABSCHLUSSPROFIL

Das Abschlussprofil besteht wahlweise aus Aluminium oder Edelstahl. Zur Verringerung des Übersturzesmaßes kann darüber hinaus ein Abschlussprofil mit verminderter Höhe eingesetzt werden. (nur Aluminium)

WICKELWELLE

Basis ist eine Wickelwelle aus Aluminium mit Wellenzapfen aus Stahl. Optional wählbar: Ausführung mit Wellenzapfen und -lagern aus Edelstahl oder in kompletter Edelstahlausführung.

BALLENVERKLEIDUNG¹⁾

Lieferung ohne Verkleidung der Wickelwelle.
Optional drei Verkleidungsvarianten aus

- verzinktem Stahlblech
- Aluminium
- Edelstahl

TORBEHANG

Alle Tore sind mit einem transparenten PVC Behang mit farbigen Zugstreifen lieferbar. Alternativ kommen ökonomische Top-Gewebe oder robuste RollTex[®] bzw. NomaTex[®]-Behänge zum Einsatz.

FARBEN

Basisfarbe Blau und Rot
Alternativ große Anzahl weiterer Farboptionen wie Orange, Grau, Gelb, Beige, Grün, Weiß.

FENSTER

Bei Behängen aus PVC mit farbigen Zugstreifen sind große Sichtflächen im Standard enthalten. Alle anderen Behangvarianten können optional mit Fenster geliefert werden.

IMPULSGEBER

Anpassungen an individuell geforderte Funktionsweisen lassen sich durch zusätzliche Sicherheitseinrichtungen, wie Infrarot- oder Radarbewegungsmelder, und eine Vielzahl industrieller Impulsgeber (Schalter, Induktionsschleifen, Funksender etc.) umsetzen. Wir beraten Sie gerne und stellen Ihnen Ihre maßgeschneiderte Konfiguration zusammen.

Hinweis:

¹⁾ Bei Toren mit einer Höhe ≤ 2,5 m wird eine Verkleidung zur Einhaltung der Anforderungen der Norm EN 13241-1 gefordert.

²⁾ Nicht bei Mini-Ausführung mit verkürztem Abschlussprofil.

Produktabbildungen zeigen Tore mit optionalem Zubehör.



Frequenzumrichter-Steuerung MCC^{VectorControl}



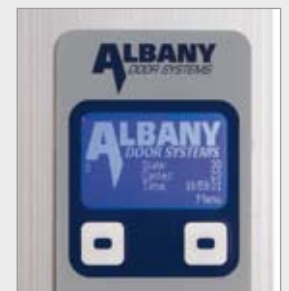
Die platz sparende Steuerung MCC^{VectorControl} ist unterhalb des Motors angebracht. Einfache Verdrahtung durch Steckverbindungen.



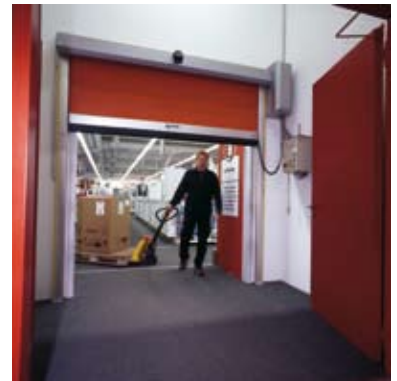
Kompakte Steuerung mit Frequenzumrichter und VectorControl-Technologie für ein besonders ruhiges Laufverhalten.



Bedieneinheit in einer kleinen Gehäuseeinheit am Seitenteil montiert.



Graphisches Display mit komfortabler Folientastatur. Umfangreiche Diagnose und Fehlermeldungen.



Produktabbildungen zeigen Tore mit optionalem Zubehör.

ALBANY DOOR SYSTEMS

DEUTSCHLAND

AM MONDSCHEN 25 • D - 59557 LIPPSTADT
TEL: +49 (0) 29 41 / 766-0 FAX: +49 (0) 29 41 / 766-294
E-MAIL: VERKAUF.ADS.DE@ALBINT.COM

ÖSTERREICH

KIRCHENPLATZ 2 • A - 4522 SIERNING
TEL: +43 (0) 72 59 / 43 77 FAX: +43 (0) 72 59 / 43 77 14
E-MAIL: INFO.ADS.AT@ALBINT.com

SCHWEIZ

GROSSRIETSTRASSE 7 • CH - 8606 NÄNIKON
TEL: +41 (0) 4 48 38 57 00 FAX: +41 (0) 4 48 38 57 09
E-MAIL: INFO.ADS.CH@ALBINT.COM

WWW.ALBANYDOORS.COM

