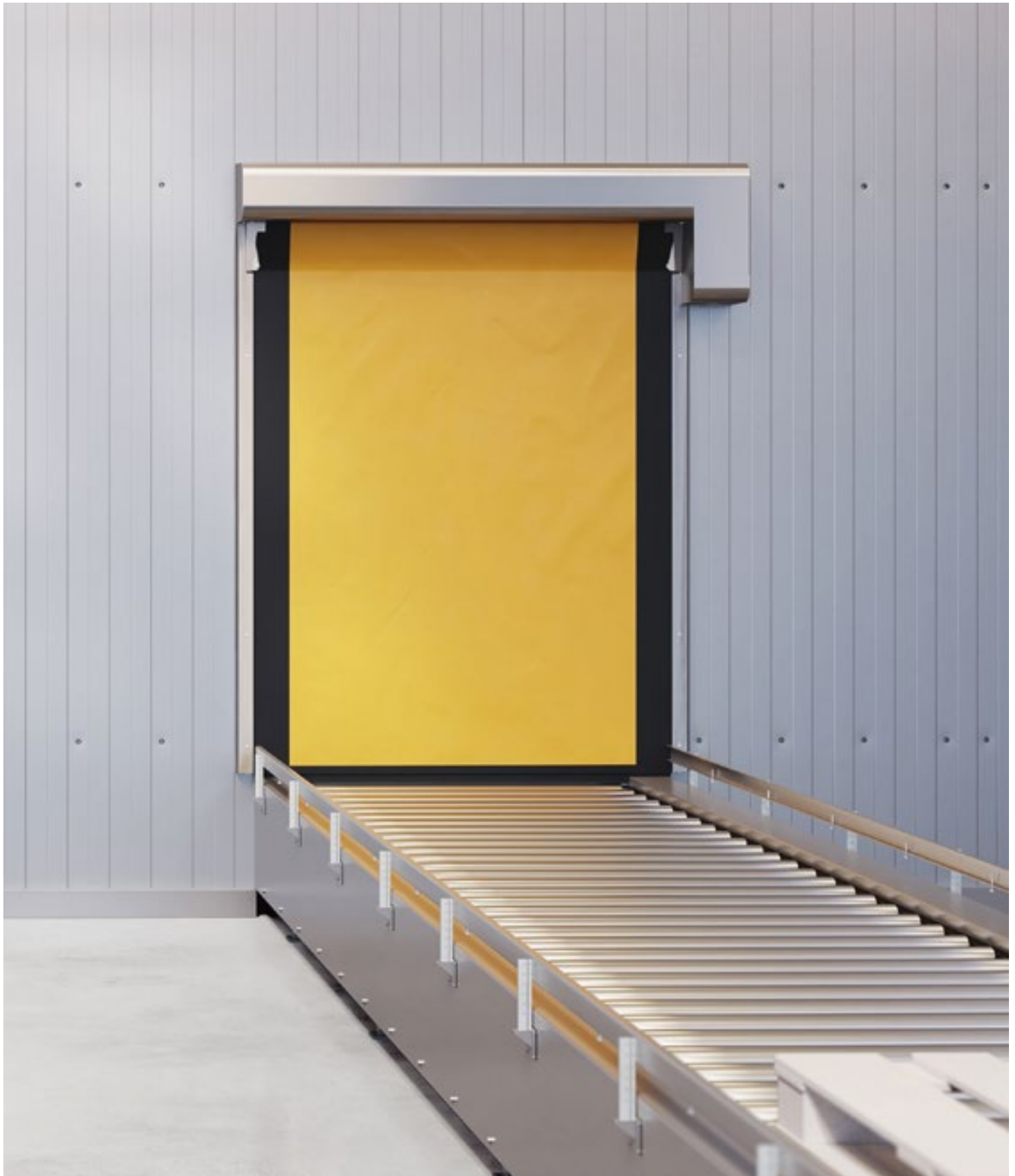


# Schnelllaufator für Sauerstoffreduktionsanlagen

Das ASSA ABLOY RP150

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

Experience a safer  
and more open world





### REDUZIERUNG DER BRANDGEFAHR

Dieses Tor wurde speziell für Sauerstoffreduktionsanlagen entwickelt.

### HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

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

### HOHE SICHERHEIT

Hohe Sicherheit dank des Lichtgitters im Seitenrahmen, optional 2 Paar Lichtschranken

# Produkteigenschaften ASSA ABLOY RP150

## Vorteile des Tores

- Kurze Taktzeiten möglich durch schnelles Öffnen und Schließen bis zu max. 4 Zyklen pro Minute
- Hohe Zuverlässigkeit auch über Jahre im Sekundentakt
- Optional: Erfüllung der Normen und Richtlinien für Maschinensicherheit, Sicherheitsschalter Kategorie 3 PL d (nach EN ISO 13849-1)
- Tore entsprechen EN ISO 12100
- Hohe Luftdichtigkeit gemäß EN 16750/17

## Konstruktion des Tores

### Rahmen und Abdeckungen

Rahmen und Abdeckungen sind aus verzinktem Stahl gefertigt. Obere Abdeckungen (Trommel- und Motorverkleidung) haben eine Dachneigung von 3°. Rahmen und Abdeckungen sind auch in Edelstahl erhältlich.

Die Abdeckungen sind auch aus lackiertem Blech erhältlich.

### Fenster

Sichtfenster oder transparente Sichtstreifen sind als Option erhältlich.

### Antrieb

Der Motor mit Getriebe kann wahlweise auf der rechten oder linken Seite montiert werden.

### Steuerung

Das Tor ist mit der Frequenzumrichtersteuerung DCC 50 ausgerüstet. Die leistungsstarke DCC 50 ermöglicht in Verbindung mit einer breiten Palette an Funktionen die Anwendung des Tores auch in den komplexesten Systemen.

### Sicherheitsendschalter im Seitenteil

Für die Abfrage „Tor sicher geschlossen“ sind in beiden Seitenteilen Sicherheitsendschalter integriert.

### CE Richtlinien und Normen

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

### Sicherheitsfunktionen

Das Abschlussprofil endet mit einer Lippe, um die Abdichtung des Bodens zu gewährleisten.

Bei Toren ab einer Höhe von 1.370 mm deckt das Lichtgitter in den Seitenteilabdeckungen die Breite und Höhe des Tores ab. Tore mit einer Höhe von 800 bis 1.370 mm sind mit zwei Lichtschranken (bei 300 und 600 mm) ausgestattet. Tore mit einer Höhe < 800 mm sind mit einer Lichtschranke (bei 300 mm) ausgestattet. Wenn von der Lichtschranke oder dem Lichtgitter etwas erkannt wird, wird der Schließvorgang des Tores sofort gestoppt und das Tor geöffnet, um Unfälle oder Verletzungen zu vermeiden.

### Gefährhinweise

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

### Torbehang

Der Torbehang besteht aus Polyestergewebe mit doppelter PVC-Beschichtung – 900 g/m<sup>2</sup> und ist in verschiedenen Farben erhältlich.

RP150 (Farbcode nach RAL-Farbkarte)	Polyestergewebe mit doppelter PVC- Beschichtung 900 g/m <sup>2</sup>
Fenster	•
Sichtfenster	•
Enzianblau	5010
Gelb	1003
Grün	6005
Orange	2004
Anthrazitgrau	7016
Verkehrsgrau	7043
Grau	7035
Rot	3000
Reinweiß	9010
Schwarz	9005
Blau	5002

Weitere Farben auf Anfrage erhältlich:  
– Transluzenter, milchig weißer Behang  
– Isolierter Polyschaum

# Technische Daten ASSA ABLOY RP150

	ASSA ABLOY RP150
Anwendung	Für Sauerstoffreduktionsanlagen
Torabmessungen (mm) ( B min./max.) ( H min./max.)	500 / 2.200 mm 500 / 2.800 mm
Torfläche max.	6,2 m²
Laufrichtung	vertikal
Windwiderstand (EN 12424)	Klasse 1
Schalldruckpegel	< 70 dB A
Temperaturbereich max.	+5°C – +40°C
Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN12425)	Klasse 2
Luftdurchlässigkeit (EN12426) über den gesamten Abmessungsbereich:	Klasse 3   Klasse 2 Unterdruck
Leckage	Ein korrektes Schließen des Tores ist bei einem Überdruck < 25Pa gewährleistet
U-Wert (EN12428)	6,02 W/m²
<b>Oberflächenmaterial</b>	
Seitenteil	Verzinktes Blech + PE HD
Obere Abdeckung der Trommel und des Motors	Verzinktes Stahlblech (Dachneigung 3°)
Abschlussprofil	Bodenbeutel für den Behang mit einer Stahlstange (Gewicht 5 kg/m)
Verkleidung der Seitenteile	Verzinktes Blech
<b>Sicherheit</b>	
Handbediengerät	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sechskantkurbel 200 mm mit T-Griff</li> <li>• Kurbelverlängerung (vom Boden aus bedienbar)</li> </ul>
Sicherheitseinrichtungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ H ≥ 1.370 mm Lichtgitter in den Seitenteilen integriert</li> <li>✓ 800 ≤ H &lt; 1370 mm: 2 Lichtschranken (bei 300 und 600 mm)</li> <li>✓ H &lt; 800 mm: 1 Lichtschranke (bei 300 mm)</li> </ul>
<b>Zubehör</b>	
LED Ampelstreifen	•
Ampel / Blinklicht	•
Sicherheitsendschalter im Seitenteil	• beidseitig
<b>Antrieb</b>	
Motorleistung	0,75 kW
Steuerung	✓ DCC
<b>Steuerung</b>	
Öffnen/Schließen (m/s)	max. 1,2 / 0,5 (Optional: bis zu 2,3 / max. 0,5)
Arbeitszyklus	40%
DCC	(DCC50) 1N 110V-240V +/- 10 % 50-60Hz 1,9kVA (DCC55) 3N 200V-400V 50/60Hz 4kVA
Absicherung bauseits	16A (C-Charakteristik)
Steuerspannung	24 V DC
Schutzart	IP65 (IP66 für die Version mit hygienischem Design)
Potenzialfreie Kontakte	•

- Optional
- ✓ Standard



## Sicherheitsendschalter

Für die Abfrage „Tor sicher geschlossen“ sind in beiden Seitenteilen Sicherheitsendschalter integriert.



## Abschlussprofil

Es ist möglich eine Stahlstange (Gewicht max. 5 kg/m) im Abschlussprofil zu integrieren. Diese hat die doppelte Funktion, das Schließen des Tores zu unterstützen und die Durchbiegung des Profils so zu begrenzen, dass das Tor unter einem Druck von 25 Pa durch einen 50 mm breiten Spalt geführt werden kann.





Sauerstoffreduzierte Bereiche werden luftdicht abgedichtet

Das luftdichte ASSA ABLOY RP150 Schnelllauftor wurde speziell für den Einsatz in sauerstoffreduzierten Umgebungen konzipiert. Sauerstoffreduktionsanlagen sind eine aktive Vorbeugung gegen Brände, weil sie die Wahrscheinlichkeit einer Brandentwicklung verringern. Sollte dennoch ein Feuer ausbrechen, kann es wegen des mangelnden Sauerstoffs nicht aufrechterhalten werden. Durch den Einsatz des Schnelllauftors RP150 können sauerstoffreduzierte Bereiche luftdicht verschlossen und der Luftaustausch auf ein Minimum reduziert werden. Ungeregelter Luftstrom, Feuchtigkeit, Druck und Raumtemperatur können das Brandrisiko erhöhen und dadurch die Sicherheit von Maschinen, Produkten und Anlagen gefährden. Eine luftdichte Eingangslösung bestehend aus dem Schnelllauftor RP150 ist ein wesentlicher Bestandteil von sauerstoffreduzierten Systemen.

#### **Maschinenschutz, der die Brandgefahr reduziert.**

Das ASSA ABLOY RP150 ist in der Lage, einen hohen Automatisierungsgrad, wie z. B. bei Förderbandsystemen, zu bewältigen und gleichzeitig den Brandschutz zu erhöhen. Das schnelle, robuste und ausreichend luftdichte ASSA ABLOY RP150 ist das einzige Schnelllauftor, das Sie benötigen, um Sauerstoffreduktionsanlagen zu betreiben.

#### **Die Vorteile des Maschinenschutztores ASSA ABLOY RP150**

- Luftdurchlässigkeit Klasse 3
- Integriertes Lichtgitter für mehr Sicherheit
- Wartungsfreundliche Konstruktion
- Optionaler Stützrahmen für einfache Montage
- Schmales, aber stabiles Abschlussprofil für einfache Integration in Förderbandsystemen

#### **Verknüpfung mit der Maschine**

Die Relaisausgänge der Steuerung DCC können mit der Maschinensteuerung verbunden werden. Folgende Ausgangssignale stehen zur Verfügung:

- 2 sichere potentialfreie Kontakte, wenn das Tor geschlossen ist als Option (Sicherheitsendschalter Kat. 3 PL d nach EN13849-1)
- 1 Relaisausgang (potentialfreier Meldekontakt), wenn das Tor geöffnet ist
- 1 Relaisausgang (potentialfreier Meldekontakt), wenn das Tor geschlossen ist als Option
- 1 Relaisausgang (potentialfreier Meldekontakt) für Störungen



Luftdichte Abdichtung für minimalen Luftaustritt

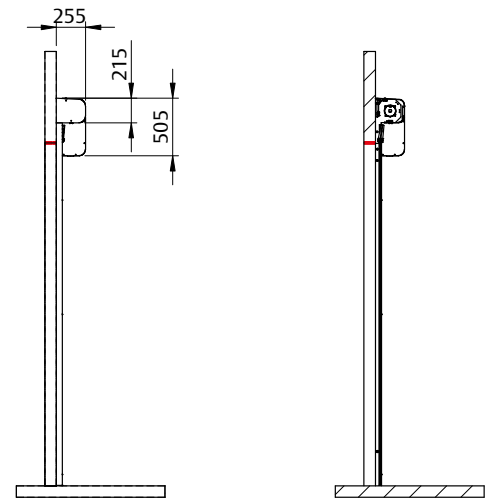
Technical drawing showing a side view and a top view of a rectangular frame structure.

**Side View (Left):** Shows a vertical profile of the frame. It consists of a base plate and a vertical member. A small rectangular feature is attached to the vertical member.

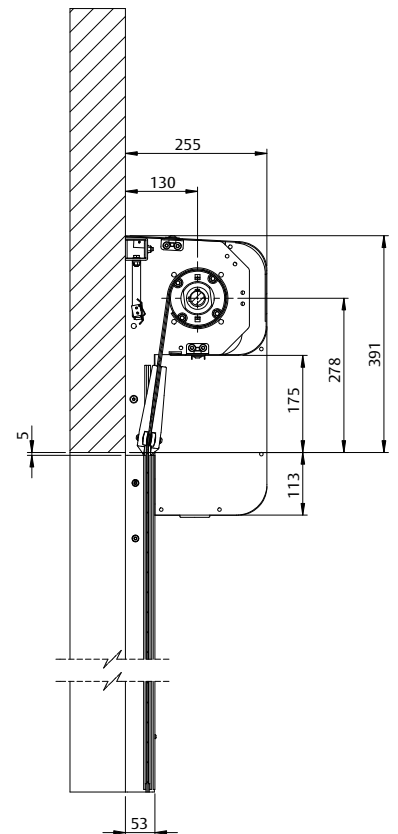
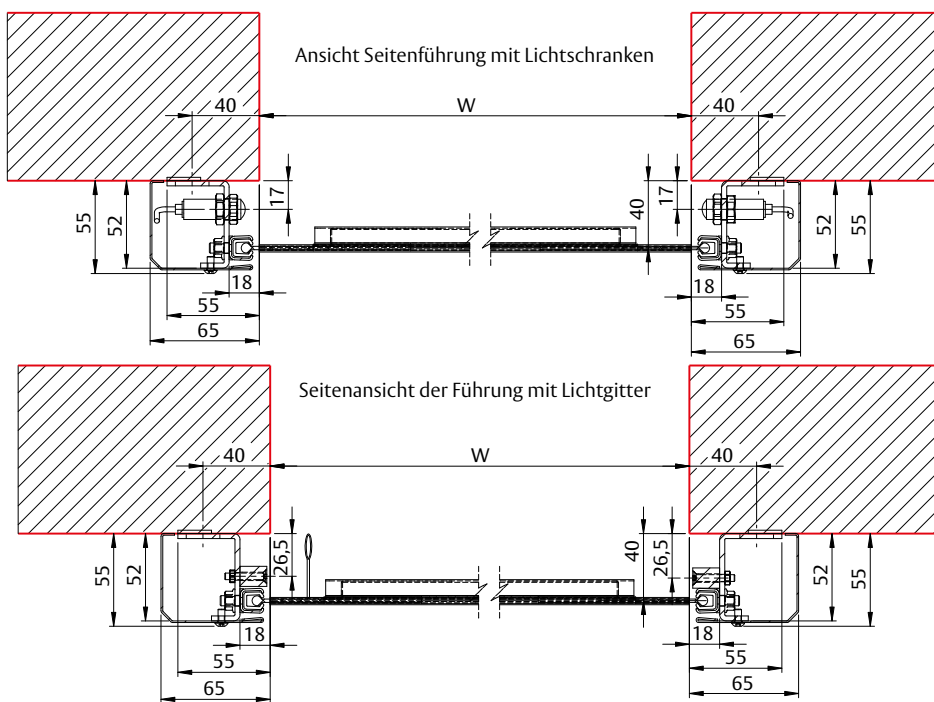
**Top View (Right):** Shows the plan view of the frame. The frame is defined by a red rectangular outline. The dimensions are as follows:

- Overall Width:** 233
- Overall Height:** 391
- Inner Width:**  $W$
- Inner Height:**  $H$
- Offset from Center:** 65 (horizontal offset from the center line to the inner edge, and vertical offset from the center line to the inner edge).

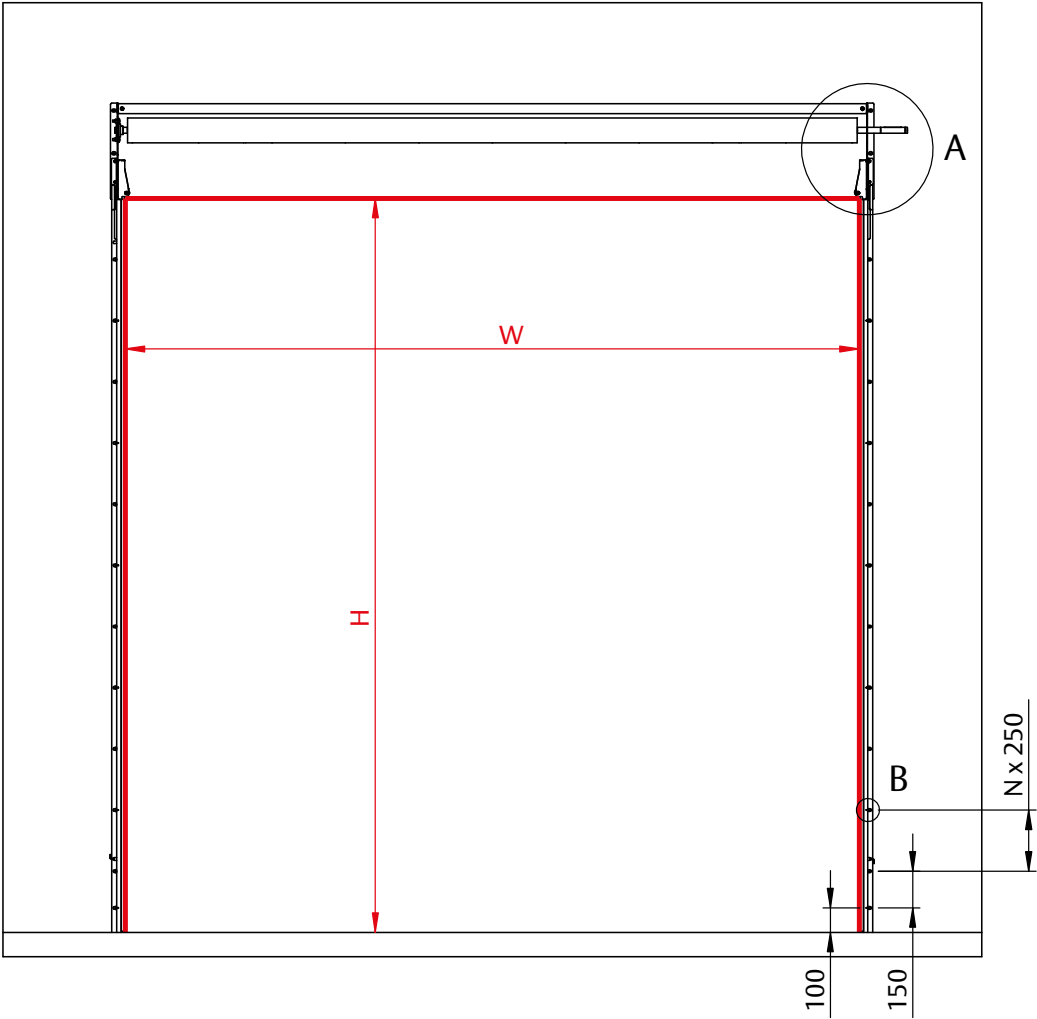
Arrows labeled **A** indicate the direction of the force or movement applied to the frame.



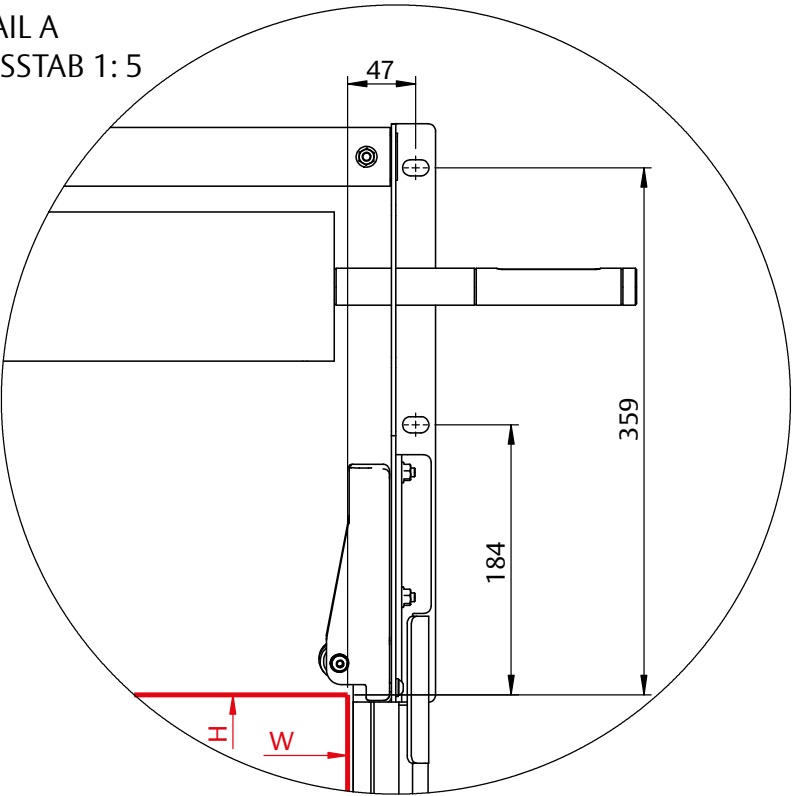
2010-0281 - 2



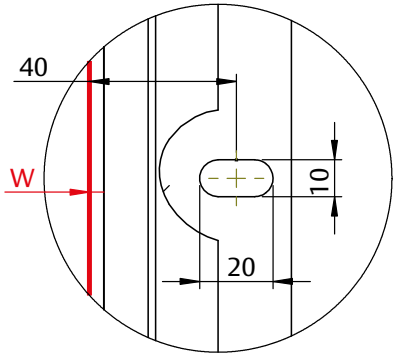
Befestigungsplan ASSA ABLOY RP150



DETAIL A  
MASSSTAB 1: 5



DETAIL B  
MASSSTAB 1: 2



Die ASSA ABLOY Gruppe ist der weltweit führende Anbieter von Zugangslösungen. Tagtäglich erleben Milliarden Menschen mit unserer Hilfe eine offenere Welt.

**ASSA ABLOY**  
Entrance Systems

ASSA ABLOY Entrance Systems stellt Lösungen für einen effizienten und sicheren Waren-, Fahrzeug- und Personenverkehr bereit. Unser Sortiment umfasst eine breite Palette automatischer Tür-, Tor- und Verladesysteme für Industrie- und Wohngebäude sowie alle damit verbundenen Serviceleistungen.



Unangekündigte Änderungen der technischen Daten bleiben vorbehalten

© ASSA ABLOY Entrance Systems AB BR.MAN/ASSA ABLOY RPT150j/de\_DE-1.1/2305