

Vor über 50 Jahren wurden die ersten NASSAU Industrietore auf dem Markt eingeführt – und seither setzt NASSAU Maßstäbe bei hochwertigen Industrie-Sektionaltoren. Durch kontinuierliche Innovationen, ein starkes Unternehmen und nicht zuletzt harte Arbeit ist es NASSAU gelungen, seine Stellung als führender Hersteller von hochwertigen Industrie-Sektionaltoren auf dem Markt auszubauen.

Die langjährige Erfahrung bedeutet auch, dass NASSAU heute Qualität auf allen Ebenen anbieten kann. Wenn Sie ein NASSAU 9000 Sektionaltor erwerben, bekommen Sie ein Sektionaltor von höchster Qualität – und noch viel mehr. Beim Kauf enthalten sind stets die Fachberatung durch unsere Torberater, der Einbau durch unsere erfahrenen Monteure und die Möglichkeit einer engen Geschäftspartnerschaft, in deren Rahmen die dynamische Serviceorganisation von NASSAU einen langen, reibungslosen Lebenszyklus des Sektionaltors sicherstellt.

Wir sind daher sehr stolz, Ihnen unser neues Programm an NASSAU 9000 Industrie-Sektionaltor vorzustellen. Dabei bleiben keine Wünsche oder Anforderungen an Sektionaltore unberücksichtigt. Haben Sie besondere Ansprüche an die Funktionalität, Isolierung, den Lichteinfall, die Ästhetik oder eine Kombination aus diesen Faktoren? Die praktisch unbegrenzten Designkombinationen des NASSAU 9000 Sektionaltors bieten die perfekte Lösung für Sie und Ihr Unternehmen.



## Inhalt

Willkommen zur Produktpräsentation der NASSAU 9000 Serie. Wir hoffen, dass wir Ihnen helfen und Sie inspirieren können. Viel Spaß bei der Lektüre!

Qualität auf allen Ebenen	Seite 5
9000F – Das klassische Sektionaltor	Seite 6
9000G – Ein natürlicher Lichteinfall	Seite 8
9000M – Das flexible Sektionaltor	Seite 10
9000 Energy – Investition in Nachhaltigkeit	Seite 12
9000 Panorama – Ein- und Ausblicke	Seite 16
Finden Sie das richtige Sektionaltor – die 5 Tortypen	Seite 18
Technische Angaben	Seite 20
Der Komfort des Sektionaltors – Elektroantrieb	Seite 2
Sicherheit und Technologie des Sektionaltors	Seite 22
Integration in die Fassade	Seite 24
Standardfarben	Seite 25
Verlängern Sie die Haltbarkeit des Sektionaltors	Seite 26

















Um Ihnen ein Sektionaltor zu liefern, dass alle Ihre Ansprüche erfüllt, bietet NASSAU Ihnen vor und während des Projekts eine professionelle Beratung durch unsere speziell ausgebildeten Mitarbeiter. Wenn die richtige Lösung gefunden ist, geht das Sektionaltor sofort in Produktion.

Auf der voll automatisierten Fertigungsanlage im Werk von NASSAU in Dänemark werden nur Materialien verwendet, die den höchsten Maßstäben auf dem Markt in puncto Isolierung sowie Wind- und Wasserbeständigkeit entsprechen und darüber hinaus unser Versprechen erfüllen – immer Sektionaltore von höchster Qualität zu liefern.

Alle Komponenten werden genau auf die jeweilige Bestellung abgestimmt und unterliegen einer laufenden Qualitätskontrolle. Um Transportschäden zu vermeiden, liefern wir das Tor sorgfältig verpackt direkt an den Montageort aus. Um einen optimalen Betrieb des Tores zu gewährleisten empfehlen wir, dass der Einbau des Tores von einem unseren speziell ausgebildeten Tormonteure vorgenommen wird. Von diesem Augenblick an übernimmt die erfahrene Serviceorganisation von NASSAU die Verantwortung und sichert durch jährliche Inspektionen und vorbeugende Wartungen einen langen, reibungslosen Lebenszyklus des Sektionaltors.

Zu unserem Versprechen, stets Sektionaltore von höchster Qualität zu liefern, gehört auch das Versprechen höchster Sicherheit bei der täglichen Benutzung. Mit der NASSAU 9000 Serie haben wir das bislang verlässlichste, sicherste Sektionaltor auf dem Markt entwickelt. Mehr über die Sicherheit unserer Modellreihe 9000 finden Sie auf Seite 22.

# 9000F - DAS KLASSISCHE SEKTIONALTOR

#### Fokus auf Funktionalität

Es ist kein Zufall, dass bereits mehr als 600.000 NASSAU Industrietore in aller Welt eingebaut worden sind. Dank der Sektionen aus Polyurethanschaum und effektiven Dichtungen am gesamten Tor bietet das robuste Tor effektiven Schutz gegen Wind, Regen und Kälte.

Das Sektionaltor NASSAU 9000F schafft das perfekte Gleichgewicht zwischen Funktionalität und Design. Das Tor mit seiner Oberflächenprägung fügt sich in alle Gebäude ein, und dank der vielen Möglichkeiten, Verglasungen und Schlupftüren zu integrieren, kann das Tor alle Ihre Wünsche und Anforderungen erfüllen. Die Schlupftür ist auch mit niedriger Schwelle lieferbar, so dass Sie

leicht Gegenstände durch die Tür rollen können. Zugleich ist die Lösung sehr energieeffizient. Das Tor ist in den Standardfarben von NASSAU oder in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl lieferbar.

#### **Technische Angaben:**

Torgröße:

Breite: 1500 mm – 10000 mm Höhe: 1500 mm – 6175 mm

#### Isoliereigenschaften:

 $U = 1,02 \text{ W/m}^2\text{K} \text{ (nach DIN EN } 12428)^1$  $U = 1,34 \text{ W/m}^2\text{K} \text{ (nach DIN EN } 12428)^2$ 

<sup>1)</sup> Stahltor in den Maßen 4 x 4 Meter ohne Fenster und Schlupftor <sup>2)</sup> Alutor in den Maßen 4 x 4 Meter ohne Fenster und Schlupftor



NASSAU 9000 Sektionaltore sind in einer optionalen RAL-Farbe lieferbar, so dass sie sich genau in Ihr Gebäude einpassen.





# 9000G – DAS HOCHWERTIGE GLASTOR

#### Natürlicher Lichteinfall

Geben Sie Ihrem Unternehmen mit stilvollen verglasten Sektionaltoren von NASSAU einen schönen, erfrischenden Ausdruck. Ein NASSAU 9000G Sektionaltor bietet Ihnen einen maximalen Lichteinfall durch die verglasten Sektionen, durch die auch potenzielle Kunden einen Blick hinein werfen können – zum Beispiel in Ihren Showroom.

Die robusten, aber leichten Aluminiumprofile umrahmen formschön die vielen verschiedenen Glasfüllungen. Diese beiden Elemente erzeugen zusammen ein perfektes Gleichgewicht zwischen Funktionalität und Ästhetik. Die breite Palette an Füllungen umfasst beispielsweise Zweifach-Acryl, gehärtetes Glas oder laminiertes Glas sowie Stucco Aluminium.

Die Tore sind mit witterungsbeständigen eloxierten Aluminiumprofilen oder in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl erhältlich. Selbstverständlich ist es möglich, eine Schlupftür mit oder ohne niedriger Schwelle in das Sektionaltor zu integrieren.

#### **Technische Angaben:**

Torgröße:

Breite: 1600 mm – 7000 mm Höhe: 1500 mm – 5000 mm

#### Füllungen:

Einfach-Acryl Zweifach-Acryl Kratzfestes Acryl

Gehärtetes Glas

Laminiertes Glas

Eloxiertes Aluminium mit Isolierung

Perlacryl

Isoliertes Stucco Aluminium

Polycarbonat

Lochfüllung









# 9000M – DAS FLEXIBLE SEKTIONALTOR

# Gestalten Sie ein Tor, das Ihre Ansprüche erfüllt

Flexibilität ist das Schlüsselwort, wenn es darum geht, vielen verschiedenen Ansprüchen und Wünsche zu entsprechen. NASSAU 9000M kann dank der unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten diese Anforderungen erfüllen. Durch die Kombination der beständigen, stark isolierten geschäumten Sektionen mit eleganten Profilelementen und optionalen Glasfüllungen ist es möglich, immer ein Sektionaltor zu gestalten, das ein perfektes Gleichgewicht aus Lichteinfall, Isolierung, Wasser- und Windbeständigkeit sowie Eleganz schafft und sich in alle Arbeitsumgebungen einfügt.

Die Flexibilität des NASSAU 9000M Tors bedeutet auch, dass es dank der absolut variablen Höhe der Aluminiumprofile perfekt in jedes Gebäude passt.

Die Profile werden nach spezifizierten Maßen konstruiert, um einen harmonischen Übergang zwischen dem Tor und der Gebäudefassade zu schaffen.

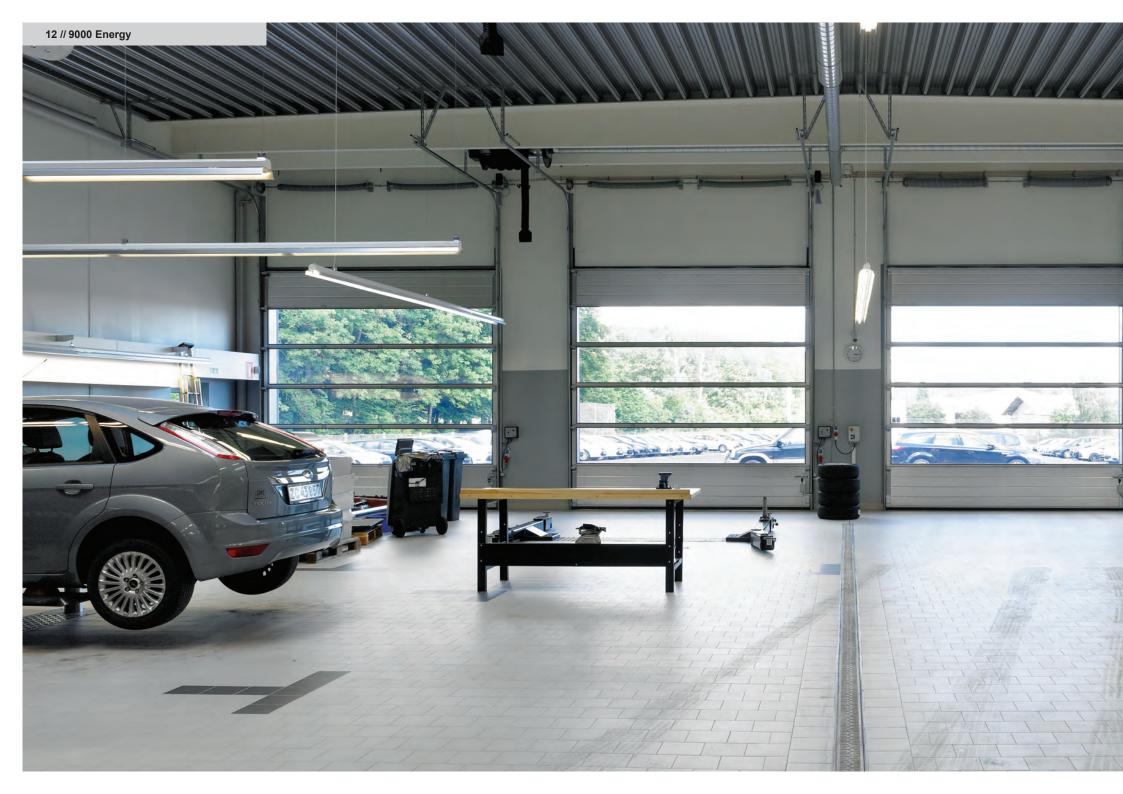
Die Tore sind in den Standardfarben von NASSAU oder in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl lieferbar und es ist selbstverständlich möglich, eine Schlupftür mit oder ohne niedrige Schwelle in das Sektionaltor zu integrieren.

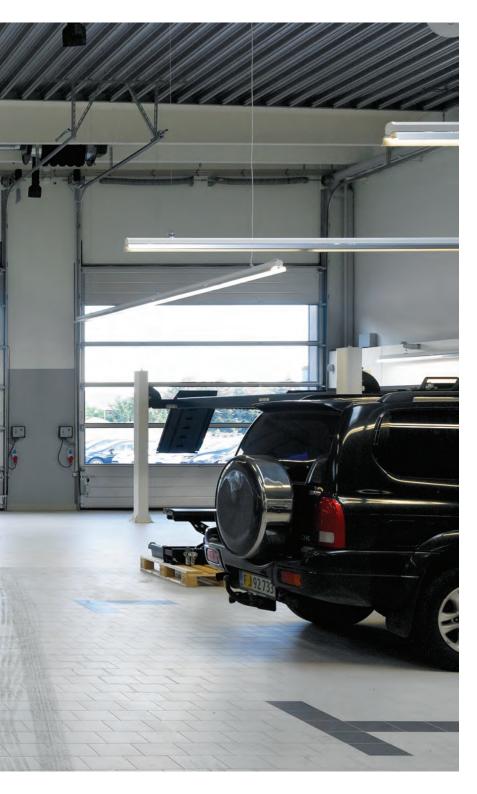
Sie können Schaum- und Aluminiumprofilsektionen frei nach Ihren Bedürfnissen und Wünschen wählen. Nur die Bodensektion muss immer eine geschäumte Sektion sein.

#### **Technische Angaben:**

Torgröße:

Breite: 1600 mm – 10000 mm Höhe: 1500 mm – 6175 mm





# 9000 ENERGY – DAS SEKTIONALTOR DER ZUKUNFT

#### Verringern Sie Ihren Energieverbrauch

Mit großem Stolz präsentiert NASSAU das 9000 Energy Tor, das Industrie-Sektionaltor, das den immer höheren Anforderungen an Arbeitsumfeld und Nachhaltigkeit in modernen Unternehmen entspricht.

Die speziell konstruierte 3-schichtige Thermoscheibensektion bietet eine für ein verglastes Sektionaltor hohe Isolierung. Da wir keine außenliegende Rahmenkonstruktion haben, werden Kältebrücken vermieden. Sie bekommen somit die Möglichkeit, ein äußerst günstiges, produktives Raumklima zu erzeugen und gleichzeitig den Energieverbrauch drastisch zu senken.

NASSAU 9000 Energy ist die umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen verglasten Sektionaltoren und zugleich eine ausgezeichnete Investition und ein positives Signal an Ihre Umgebung.

Das Tor ist mit einer Top- und Bodensektion aus Schaum konstruiert, zwischen denen Energy Glassektionen und Schaumsektionen frei kombiniert werden können. Die Schaumsektionen sind in den Standardfarben von NASSAU oder in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl lieferbar. Es ist nicht möglich, in das Sektionaltor eine Schlupftür zu integrieren.

#### Technische Angaben:

Torgröße:

Breite: 1500 mm – 5000 mm Höhe: 1500 mm – 6175 mm

#### Isoliereigenschaften:

 $U = 1,16 \text{ W/m}^2\text{K} \text{ (nach DIN EN } 12428)^1$  $U = 1,44 \text{ W/m}^2\text{K} \text{ (nach DIN EN } 12428)^2$ 

<sup>1)</sup> Stahltor in den Maßen 4 x 4 Meter mit einer Energy Glassektion

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Alutor in den Maßen 4 x 4 Meter mit einer Energy Glassektion

**KUNDENBEISPIEL: Per B. Christensen & Co. A/S in Silkeborg (Dänemark)**Die hohe Isolierfähigkeit der speziell entwickelten 3-schichtigen NASSAU Energy
Glassektionen führen zu beträchtlichen Energieeinsparungen im Vergleich zu herkömmlichen Glassektionen auf dem Markt.

Berechnungen zeigen, dass Per B car-dealership in Silkeborg rund 18.000 kWh pro Jahr mit den zehn NASSAU Energy Toren einspart.\*

Die eingesparte Strommenge entspricht dem gesamten Jahresverbrauch von drei dänischen Haushalten.\*\*

Die Investition in die zehn NASSAU Energy Tore von Per B car-dealership wird sich in weniger als drei Jahren amortisieren – nur durch die Energieeinsparungen.\*\*\*

"Die NASSAU Energy Tore erzeugen eine helle, angenehme Arbeitsumgebung in unserer Werkstatt, was bei der Planung unseres neuen Gebäudes höchste Priorität hatte. Gleichzeitig reduzieren die Tore den Heizbedarf, was ideal zu unserem Ziel passt, ein energieeffizienter Betrieb zu sein."

- Per B. Christensen, CEO.



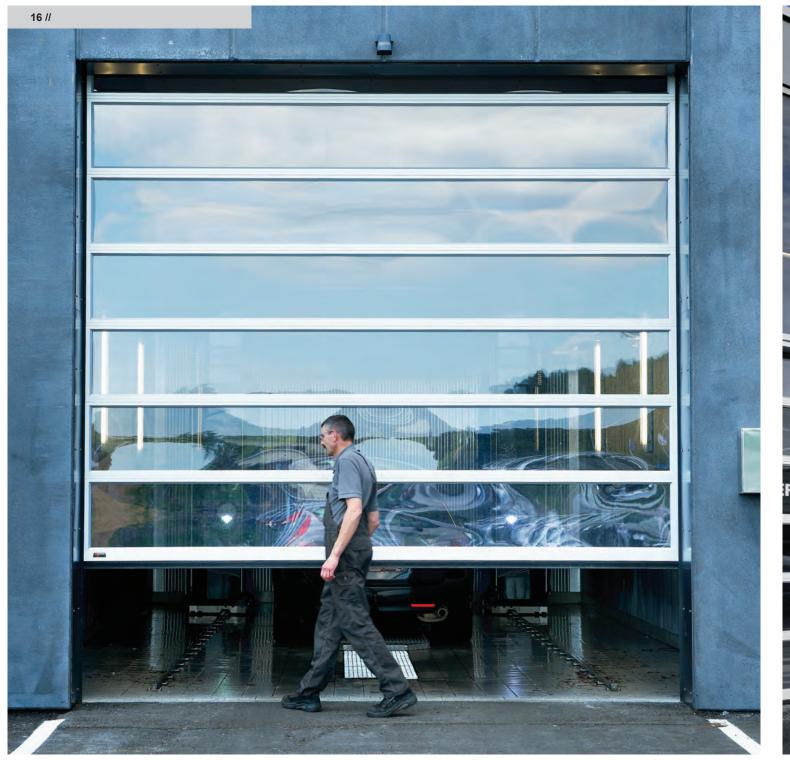


<sup>\*</sup> Berechnet nach einem dänischen Referenzjahr, einer durchschnittlichen Raumtemperatur von 20° und mit geschlossenen Toren.

<sup>\*\*</sup> Drei Haushalte mit vier Bewohnern pro Haushalt (Quelle: Danmarks Statistik)

<sup>\*\*\*</sup> Berechnet mit einem Strompreis von € 0,20 pro kWh.









# 9000 PANORAMA – DAS AUSDRUCKSSTARKE SEKTIONALTOR

#### Ein- und Ausblicke

Mit dem NASSAU 9000 Panorama Tor können Sie Ihrem Gebäude jetzt einen unverwechselbaren Ausdruck verleihen, Aufmerksamkeit erzeugen und der Außenwelt zeigen, was Ihr Betrieb zu bieten hat. Darüber hinaus bringt das verglaste Tor Licht und Lebendigkeit in Ihr Unternehmen. Der Panoramaeffekt wird durch die leichten, aber robusten stranggepressten und eloxierten Aluminiumprofile mit gleichmäßigen Sektionshöhen erzeugt. So entsteht ein reines, ausdrucksstarkes Design. Als Glasfüllung können Sie zwischen Polycarbonat oder kratzfestem Acryl wählen. Beide Optionen sind leichte, aber robuste Füllungen von höchster Qualität.

NASSAU 9000 Panorama ist ideal für Showrooms, in denen Sie Ihre Produkte Ihren Kunden vorstellen und zugleich ein helles, natürliches Raumklima mit einem Panoramablick in die Umgebung erzeugen möchten.

#### Technische Angaben:

Torgröße:

Breite: 1600 mm – 5000 mm Höhe: 1500 mm – 5000 mm

Füllungen:

Polycarbonat Kratzfestes Acryl

## FINDEN SIE DAS RICHTIGE TOR

NIASSALL ONON Industria Saltianaltara



Verborgene Sektionsstöße

Im Design des Torblatts sind die Sektionsstöße verborgen, was zu einer attraktiven, harmonischen Oberfläche führt

Verschleißfeste und witterungsbeständige Oberfläche

Material und Konstruktion des Tors sorgen dafür, dass Regen und Wind keine unerwünschten Spuren am Tor hinterlassen.

Verglasung mit festem Rahmen zum Einbruchsschutz

NASSAU 9000F ist mit vier verschiedenen Typen von energieeffizienter Verglasung lieferbar, die alle mit Rahmen für den Einbruchsschutz ausgerüstet sind.

Effiziente Isolierung

Für eine hohe Isolierung wird der besonders isolierende PU-Schaum mit einer integrierten Isolierleiste kombiniert, die effektiv die Kältebrücke zwischen der Vorder- und Rückseite der Sektion unterbricht.

Optimal abgedichtet

Die Seiten-, Top-, Boden- und Sektionsdichtungen minimieren den Durchzug durch das Tor und verringern so den Energieverbrauch.



·· Verborgene Sektionsstöße

Im Design des Torblatts sind die Sektionsstöße verborgen, was zu einer attraktiven, harmonischen Oberfläche führt.

Variable Sektionshöhen

Die leichten, aber robusten Aluminiumprofile sind in verschiedenen Höhen lieferbar, so dass sie sich leicht in die Linien des Gebäudes einfügen lassen.

Optionale Standardfüllungen

Durch die breite Palette an Standardfüllungen lassen sich praktisch alle Wünsche an Design und Funktionalität erfüllen.

Witterungsbeständige Oberfläche

Die eloxierte Oberfläche ist äußerst verschleiß-, witterungs- und windbeständig und behält ihre schöne Oberfläche dauerhaft bei.

Optimal abgedichtet

Die Seiten-, Top-, Boden- und Sektionsdichtungen minimieren den Durchzug durch das Tor und verringern so den Energieverbrauch.



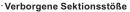








9000F 9000G 9000M



Im Design des Torblatts sind die Sektionsstöße verborgen, was zu einer attraktiven, harmonischen Oberfläche führt.

#### Optionale Standardfüllungen

Durch die breite Palette an Standardfüllungen lassen sich praktisch alle Wünsche an Design und Funktionalität erfüllen.

# Verschleißfeste und witterungsbeständige Oberfläche

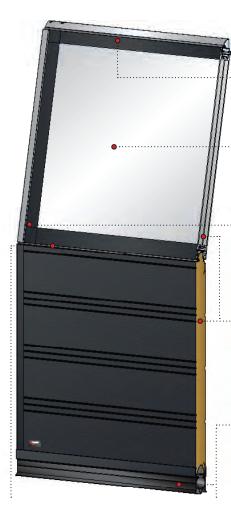
Material und Konstruktion des Tors sorgen dafür, dass Regen und Wind keine unerwünschten Spuren am Tor hinterlassen.

#### **Effiziente Isolierung**

Für eine hohe Isolierung wird der besonders isolierende PU-Schaum mit einer integrierten Isolierleiste kombiniert, die effektiv die Kältebrücke zwischen der Vorder- und Rückseite der Sektion unterbricht.

#### Optimal abgedichtet

Die Seiten-, Top-, Boden- und Sektionsdichtungen minimieren den Durchzug durch das Tor und verringern so den Energieverbrauch.



#### Verborgener Aluminiumrahmen

Die Aluminiumprofile der Energy-Sektionen sind im Design des Torblatts verborgen, was einen klaren, stilvollen Look erzeugt.

#### 3-schichtige Glasfüllungen

Die speziell konstruierten, 3-schichtigen Glasfüllungen mit kratzfestem Acryl außen wie innen und einer Extraschicht Acryl in der Mitte schaffen eine für eine Glassektion optimale Isolierung.

# Verschleißfeste und witterungsbeständige Oberfläche

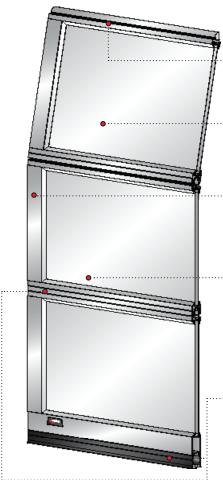
Material und Konstruktion des Tors sorgen dafür, dass Regen und Wind keine unerwünschten Spuren am Tor hinterlassen.

#### · Optimale Isolierung

Die Kombination aus den geschäumten Sektionen, den hoch isolierenden 3-schichtigen Glassektionen und den speziell konstruierten Profilen mit integrierten Verstärkungen sichern eine für ein verglastes Sektionaltor optimale Isolierung.

#### Optimal abgedichtet

Die Seiten-, Top-, Boden und Sektionsdichtungen minimieren den Durchzug durch das Tor und verringern so den Energieverbrauch.



#### Verborgene Sektionsstöße

Im Design des Torblatts sind die Sektionsstöße verborgen, was zu einer attraktiven, harmonischen Oberfläche führt.

#### **Optimaler Lichteinfall**

Die speziellen Aluminiumprofilsektionen ohne vertikale Rahmenbalken erzeugen ein helles Erscheinungsbild des Tors und einen natürlichen Lichteinfall.

#### ·Witterungsbeständige Oberfläche

Die eloxierte Oberfläche ist äußerst verschleiß-, witterungs- und windbeständig und behält ihre schöne Oberfläche dauerhaft bei.

#### Individuelle Sektionshöhe

Die Höhe der speziellen Panorama Glassektion ist angepasst, so dass alle Sektionen mit Füllungen in derselben Höhe geliefert werden.

#### Optimal abgedichtet

Die Seiten-, Top-, Boden- und Sektionsdichtungen minimieren den Durchzug durch das Tor und verringern so den Energieverbrauch.







9000 Energy 9000 Panorama

	• standard • optional - keine Option	9000F	9000G	9000M	9000 Energy	9000 Panorama
Modell						
Torgröße ¹	Breite in mm (MinMax.)	1500 - 10000	1600 - 7000	1600 -10000	1600 - 5000	1600 - 5000
	Höhe in mm (MinMax.)	1500 - 6175	1500 - 5000	1500 - 6175	1500 - 6175	1500 - 5000
Material (Torblatt)	Aluminium	•	•	•	•	•
	Stahl	0	-	•	0	-
Sektionsgrößen	Höhe in mm	675	400-675	675/400-675	675	400-500
	Stärke in mm	44	44	44	44	44
Windfestigkeit	Nach DIN EN 13 241-1/DIN EN 12 424 (Klasse)	3 <sup>2</sup>	23	34	35	26
Isolierung (Alu)	Nach DIN EN 13 241-1/DIN EN 12 428 (U = W/m <sup>2</sup> K)	1,34 <sup>2</sup>	3,57³	1,724	1,44 <sup>5</sup>	3,57 <sup>6</sup>
Isolierung (Stahl)	Nach DIN EN 13 241-1/DIN EN 12 428 (U = W/m <sup>2</sup> K)	1,027	-	1,448	1,16 <sup>9</sup>	-
Wasserdichtigkeit	Nach DIN EN 13 241-1/DIN EN 12 425 (Klasse)	3 <sup>2</sup>	33	34	3 <sup>5</sup>	3 <sup>6</sup>
Luftdurchlässigkeit	Nach DIN EN 13 241-1/DIN EN 12 426 (Klasse)	3 <sup>2</sup>	33	34	3 <sup>5</sup>	36
Dichtungen	Seitendichtung	•	•	•	•	•
	Topdichtung	•	•	•	•	•
	Dichtung zwischen Sektionen	•	•	•	•	•
	Bodendichtung	•	•	•	•	•
	Unterbrochene Kältebrücke zwischen der Vorder- und Rückseite der Sektion	•	-	• (90F)	• (90F)	-
Schlupftür	Schlupftür (max. Torbreite 6000 mm)	•	•	•	-	-
Farben/Oberflächen	Vorgestrichen mit Standardfarben	•	-	• (90F)	• (90F)	-
	Eloxiertes Aluminium	-	•	• (90M)	-	•
	Alle RAL-Farben	•	۰	•	• (90F)	0
	Fingerklemmschutz zwischen Sektionen	•	•	•	•	•
	Seilbruchsicherung	•	0	0	0	0
	Federbruchsicherung (kann bei NPU-Wellenmotor weggelassen werden)	•	•	•	•	•
	Schutzvorrichtung an Laufrollen	•	0	۰	0	۰
	Sicherheitsfotozellen bei elektrisch betriebenen Toren (falls gefordert)	•	•	•	•	•
Fenster/Füllungen	4 Typen von energieeffizienten Verglasungen in Kunststoffrahmen für Einbruchschutz	•	-	-	-	-
	Verschiedene Standardfüllungen in Aluprofilsektion	-	۰	۰	0	۰

<sup>1)</sup> Die Min.- und Max.-Torgrößen sind richtungsweisend – beachten Sie ggf. Beschränkungen beim Projekt

3) Werte für Aluminiumtor mit den Maßen 4 x 4 Meter mit Zweifach-Acrylfüllungen

<sup>2)</sup> Werte für Aluminiumtor mit den Maßen 4 x 4 Meter ohne Verglasung und Schlupftür

<sup>4)</sup> Werte für Aluminiumtor mit den Maßen 4 x 4 Meter mit einer 90 M Glassektion mit Zweifach-Acrylfüllungen

<sup>5)</sup> Werte für Aluminiumtor mit den Maßen 4 x 4 Meter mit einer 90 E Glassektion

<sup>6)</sup> Werte für Aluminiumtor mit den Maßen 4 x 4 Meter mit Zweifach-Acrylfüllungen

<sup>7)</sup> Werte für Stahltor mit den Maßen 4 x 4 Meter ohne Verglasungen und Schlupftür

NCU310 Steuerung
Kombinierte Steuerung und Bedienung. Mit der Steuerung
können Sie Ihr NASSAU 9000 Sektionaltor leicht und sicher
bedienen. Technische Spezifikationen für Motor und Steue-

rung finden Sie im NASSAU Torhandbuch.

Separater Drucktaster

Auf Wunsch kann die NCU310 Steuerung mit einem separaten Drucktaster geliefert werden, über die das Tor von außen bedient werden kann. Der Drucktaster ist auch mit integriertem Zylinder erhältlich, so dass das Tor nur mit einem Schlüssel geöffnet werden kann.

NASSAU Elektromotor (NPU)

Der Motor wird mit Elektronischen Endschalter, Kraftüberwachung und einer Leistung von mindestens 50-130 Nm geliefert. Für den Fall eines Stromausfalls ist der Motor mit einer Handkette ausgestattet, so dass eine manuelle Bedienung möglich ist.

Pernbedienung und Funkfernsteuerung

Das Fernbedienungsprogramm von NASSAU deckt alle

Bedürfnisse ab, von 2-, 4- oder 10-Kanal-Fernbedienungen

bis zur Sammelsteuerung von bis zu 999 Einheiten.

Drahtlose Code-Tastatur

Die Tastatur kommuniziert drahtlos mit der Steuerung – Kabel sind überflüssig. Die Code-Funktion erlaubt es, dass mehrere Personen Zugang zum Gebäude haben, ohne

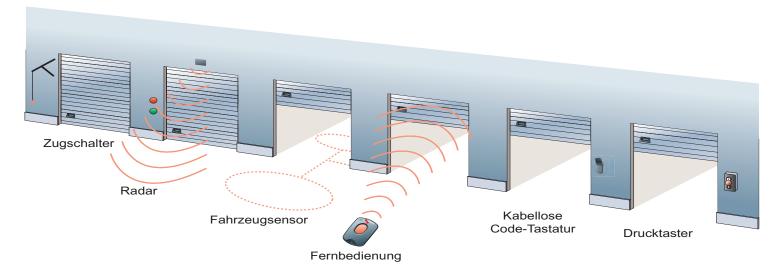
schen müssten.

Radar
Vielfach verstellbares Radar, das das Tor automatisch öffnet, wenn davor Bewegungen registriert werden.

dass sie untereinander Schlüssel oder Ähnliches austau-

**Pahrzeugsensor**Die dreidimensionale Erfassung der Präsenz eines Fahrzeugs im Magnetfeld gibt einen Impuls für Toröffnung. Auch ausgestattet mit zwei Sensoren für automatische Toröffnung von außen und innen.

Zugschalter
Für die schnelle und häufige Nutzung des Sektionaltors ist ein Zugschalter die praktische Wahl. Dank der automatischen Schließfunktion werden Wärme-/Kälteverluste minimiert.



Fingerklemmschutz zwischen Sektionen

Die konvexen und konkaven Sektionen fügen sich perfekt zusammen, wobei verhindert wird, dass Finger oder andere Objekte zwischen die Sektionen geraten.

nnenliegende Seilführung

Das Tragseil des Tors wird im Inneren der Führungsschiene entlanggeführt, was die Gefahr von Berührung zwischen Seil und Personen oder Objekten verringert.

Schutzvorrichtung an Laufrollen

An der Vorderseite der Laufrollen in der Führungsschiene ist ein Schutz angebracht. Dies verringert die Verletzungsgefahr für Finger, die zwischen Laufrollen und Schiene geraten könnten.

Sicherheitsfotozellen bei Toren mit Elektroantrieb

Bei elektrisch betriebenen Toren werden, falls gefordert, Sicherheitsfotozellen angebracht, mit denen das Tor automatisch angehalten werden kann, wenn sich beim Schließen ein Hindernis im Torbereich befindet.

- Der Bodenkantenschutz bei Toren mit Elektroantrieb
  Der Bodenkantenschutz hält das Tor automatisch
  an, wenn das Tor beim Schließen in Berührung mit
  Personen oder Objekten kommt.
- Pederbruchsicherung

  Die Federbruchsicherung verhindert, dass das Tor
  herunterfällt, falls die Torsionsfedern des Tors brechen sollten.

Seilbruchsicherung

Die Seilbruchsicherung verhindert, dass das Tor herunterfällt, falls die Tragseile des Tors reißen sollten.

Torsionsfedern

Die Torsionsfedern werden für jedes Tor individuell berechnet. Die Qualität und präzise Fertigung der Torsionsfedern sichern einen leichten, reibungslosen Betrieb des Tors.

Verstellbare Führungsschienen
Die Führungsschienen des Tors s

Die Führungsschienen des Tors sind in Bezug auf den Schienenwinkel einstellbar, was einen optimalen Torbetrieb, eine effektive Abdichtung und eine lange Haltbarkeit sichert.

✓ Verstellbare Scharniere und Beschläge

Das Tor ist mit verstellbaren Scharnieren und Beschlägen ausgestattet, um einen optimalen Einbau im Gebäude zu sichern. Dies bedeutet auch, dass das Tor eine effektive Abdichtung bildet, um Durchzug im Inneren zu eliminieren, wenn das Tor geschlossen ist.

✓ Integrierte Verstärkungen

Verstärkungen in den Torblattsektionen geben zusätzliche Haltbarkeit für die Mittel- und Seitenscharniere sowie die Befestigung der verstärkten Profile auf dem Torblatt.

Spezialgefertigte Laufrollen

Unsere Laufrollen sind spezialgefertigt aus Materialien, die eine lange Haltbarkeit und ein reibungsloses Laufen garantieren.

Verstellbares Tragseil

Die Tragseile des Tors können während der Wartung leicht verstellt werden, um die Tragseile angespannt zu halten, was ausschlaggebend für einen optimalen Betrieb des Tores ist.

Individuelle Torführung

Um eine größtmögliche Raumausnutzung zu erzielen, wird das Torblatt so nah an die Decke geführt wie möglich. Dies schafft zugleich eine stabile Abhängung und einen sicheren Betrieb. Die Torführung wird stets an die jeweiligen Bedingungen angepasst.

Sicherheit

Das NASSAU 9000 Sektionaltor zählt zu den sichersten Torlösungen auf dem Markt, da sämtliche beweglichen Teile mit speziellen Sicherheitsvorkehrungen versehen sind. Bei einem elektrisch betriebenem NASSAU 9000 Tor wird das höchste Sicherheitsniveau beispielsweise durch Bodenkantenschutz und optionale Sicherheitsfotozellen erreicht.

Technologie

Ein NASSAU 9000 Sektionaltor ist das Ergebnis von vielen Jahren Innovation und Optimierung bei allen Funktionen des Tors. Eine breite Palette an verstellbaren Scharnieren und Beschlägen sorgt für optimale Anpassung und Installation von allen Toren. Wir empfehlen, die Sektionaltore von unseren erfahrenen Monteuren einbauen zu lassen, um eine genaue und optimale Anpassung von allen Toren zu gewährleisten.



## INTEGRATION IN DIE FASSADE

#### Feste Seitenfelder und Sturzblenden

Erzeugen Sie einen dynamischen und geschlossenen Eindruck Ihrer Fassade, indem Sie Sektionaltore mit festen Seitenfelder und Sturzblenden oder separaten Türen in denselben Farben und Oberflächen wie das Sektionaltor einbauen. Durch Kombination des Sektionaltors mit Seitenfeldern und Sturzblenden, die nach bestimmten Maßen gefertigt werden, haben Sie freie Hand bei Design und Farbgebung. Nach Möglichkeit empfehlen wir, eine Tür neben dem Sektionaltor anzuordnen, statt es im Torblatt des Sektionaltors zu integrieren. NASSAU bietet daher separate Türen, die auf Wunsch angefertigt werden, so dass sie funktional, ästhetisch und in puncto Sicherheit zum Gebäude und zum Sektionaltor passen.

#### Separate Fassadentüren

Neben den in die Sektionaltore integrierten Türen bietet NASSAU jetzt zwei Typen an separaten Fassadentüren an, die in Abstimmung auf die Sektionaltore hergestellt werden und somit zu einer harmonischen Gesamtlösung für das Gebäude beitragen.

Die neue NASSAU Alutür kombiniert ein Türprofil aus hochwertigem Aluminium mit den geschäumten Sektionen und Glas- oder Aluminiumfüllungen von NASSAU oder einer Kombination aus diesen. Das Resultat ist eine robuste Tür, die bestens für professionelle Benutzungsarten geeignet ist

Wenn eine optimierte Isolierung erforderlich ist, erreicht die NASSAU Thermotür U-Werte bis 1,0 W/m²K, je nach gewähltem Türfüllungstyp. Die speziell konstruierten Aluminiumprofile mit unterbrochenen Kältebrücken minimieren den Kältedurchgang und verringern somit den Energieverbrauch.

#### Beispiele

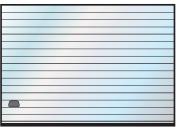
9000G Sektionaltore mit festen Seitenfeldern und separater Tür mit Sturzblende



9000M Sektionaltor mit separater Tür mit Sturzblende



9000F Sektionaltor mit separater Tür





## **STANDARDFARBEN**

Die Tore sind in den Standardfarben von NASSAU, in Alu natur oder einer RAL-Farbe Ihrer Wahl lieferbar.



Bitte beachten Sie, dass die ND-Standardfarben nur annähernd den angegebenen RAL-Nummern entsprechen. Aus drucktechnischen Gründen sind die obenstehenden Standardfarben nur annährungsweise wiedergegeben und können daher nicht als farbverbindliche Muster betrachten werden. Neben den Standardfarben kann das Tor auch in jeder beliebigen Farbe nasslackiert gefertigt werden.

## **SERVICE**

Ein laufende Instandhaltung und Wartung Ihrer Sektionaltore, Fassadentüren und anderen Industrietore zahlt sich aus. Ein gewisser Verschleiß der Tore durch die tägliche Benutzung ist kaum zu vermeiden. Eine Instandhaltung und vorbeugende Wartung verlängert die Haltbarkeit der Tore. Mit der Zeit sparen Sie somit viel Geld.

#### Qualität auf allen Ebenen

Bei NASSAU liefern wir Qualität auf allen Ebenen. Wir fertigen nicht nur Produkte von höchster Qualität, sondern bieten auch eine hochwertige Beratung, Montage und Instandhaltung der Tore. Dies bietet Ihnen Sicherheit bei der Funktion Ihres Tores.

#### Wir sind in Ihrer Nähe

Wir haben Monteure über ganz Deutschland verteilt, die Ihnen auch in Ihrer Nähe helfen. Unsere Monteure haben die Prüfung als Sachkundige für kraftbetätigte Tore beim BVT (Bundesverband für Tore in Düsseldorf)- abgelegt und sind damit zertifiziert, entsprechende Prüfungen im Sinne der Richtlinien für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (ASR A1.7) durchzuführen.

Diese Prüfungen werden ständig erneuert, damit unsere Servicemonteure immer auf dem neuesten technischen Informationsstand sind.

# Die Vorteile des Original-NASSAU-Services im Überblick:

- Service direkt vom Hersteller
- Wartung durch speziell ausgebildete NASSAU-Service-Monteure (Sachkundige des BVT-Verband Tore)
- Dichtes bundesweites Servicenetz
- Ersatzteile in Original-Qualität
- Individuelle Wartungsverträge
- Reparatur aller gängigen Industrietore auch von anderen Herstellen
- Reparaturkosten zu Festpreisen
- Etc.

### 1. BERATUNG UND EINBAU

Bei NASSAU ist der Kunde König. Unsere Berater geben Ihnen wertvolle Hinweise, damit Sie die optimale Lösung für Ihr Unternehmen bekommen.

## 2. VORBEUGENDE WARTUNG

Laufende Wartungen verlängern die Haltbarkeit Ihrer Tore. Ein Wartungsvertrag mit NASSAU verringert Ihre Instandhaltungskosten.

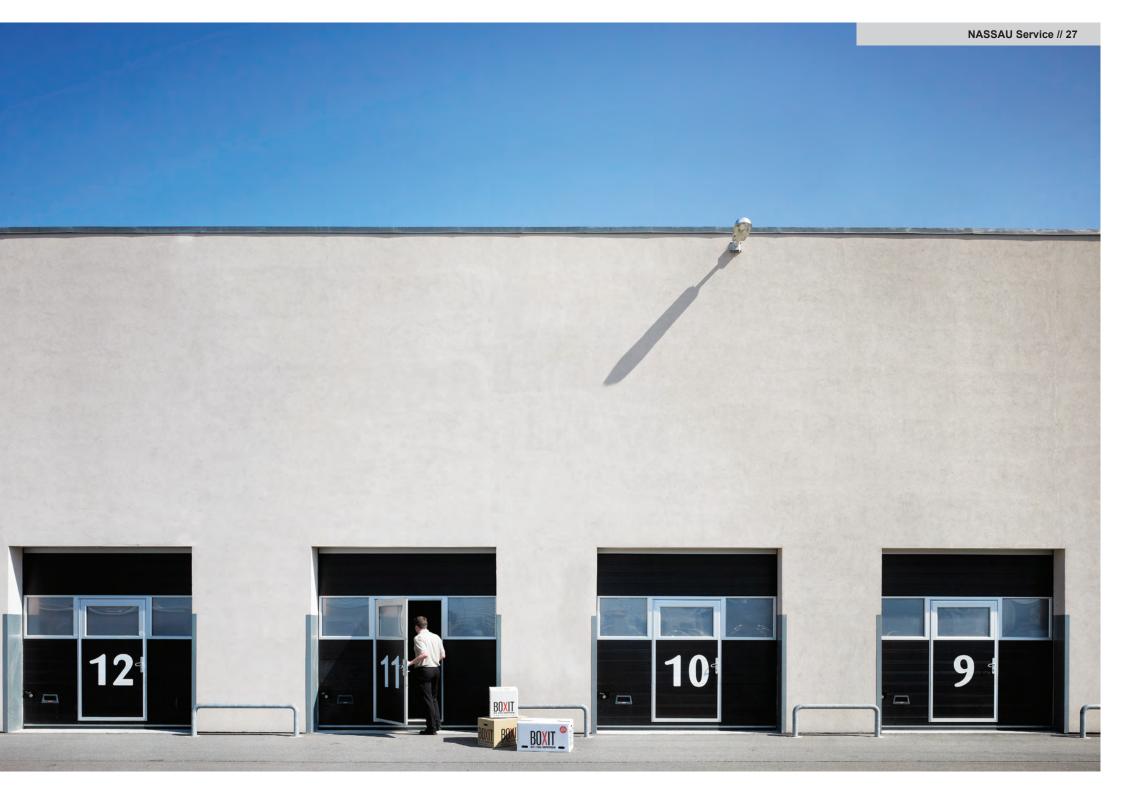


### 3. REPARATUR UND WARTUNG

Wir bieten Reparaturen an allen Industrie-Sektionaltoren an, desweiteren bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Wartungsverträge, die Ihre Anforderungen an einen schnellen, kompetenten und fachmännischen Service bei allen Ihren Industrie-Sektionaltoren erfüllen.

### 4. AUSTAUSCH UND ANPASSUNG

Bei Wartung Ihrer Tore kontrollieren wir Ihre Tore gründlich und unterbreiten Ihnen Vorschläge für Anpassung oder Austausch, damit Ihre Toranlagen stets modern sind und die gesetzlichen Vorschriften erfüllen.



NASSAU entwickelt, fertigt und liefert Serviceleistungen für Industrie-Sektionaltore. Qualität steht bei uns immer ganz oben.

Wir arbeiten kontinuierlich an der Optimierung von Konstruktion, Funktionalität und Arbeitsumgebungen.

Wir stellen unsere eigenen Tore nach höchsten technischen Standards her – kompromisslos.

Mit dieser Philosophie sind wir in mehr als 50 Jahren zu einem der europaweit führenden Torhersteller geworden. Genießen Sie den Vorteil, Ihr Tor direkt vom Hersteller zu beziehen. Damit bekommen Sie funktionale Qualität für Ihr Geld.

Willkommen bei NASSAU.

