

# Normstahl

Mein Tor.

## GARAGENTORE & ANTRIEBE





# INHALTSVERZEICHNIS

UNSERE FIRMA  
NORMSTAHL ..... 3

ÜBERSICHT ..... 4-5

## NORMSTAHL SEKTIONALTÖRE

**DECKENSEKTIONALTÖRE**

Superior 2.0	8–11
Smart	12–15
Smart XL	16–17
Smart, Smart XL und Superior 2.0 im Vergleich	18–19
Design	20–27

**SEITENSEKTIONALTÖRE**

Technik	30–31
Design	32–37

## NORMSTAHL TOREINBAU

Einbaumaße	
Deckensektionaltore	48–49
Federtechnik	49
Einbaumaße	
Seitensektionaltore	50
Konfigurator Design	51

## NORMSTAHL TORANTRIEBE

**GARAGENTORANTRIEBE**

SPARK	38–41
Zubehör	42–43
IDO7	43

**DREHTORANTRIEBE**

PWR	44
-----	----

**SCHIEBETORANTRIEBE**

CROSS	45
NEOS	45

## NORMSTAHL WEITERE PRODUKTE

**Rolltore** ..... 46

**Schwingtore** ..... 46

**Industrietore** ..... 47

## UNSERE FIRMA NORMSTAHL

Die 1946 in Moosburg, Deutschland gegründete **NORMSTAHL** GmbH ist zu einem der größten Garagen- und Industrietorhersteller Europas gewachsen.

## UNSERE AUFGABE

**NORMSTAHL** gilt als renommierte Marke für Garagentore und industrielle Zugangssysteme mit wegweisender Technologie für private und industrielle Anwendungen. Als Spezialisten für automatisierte Eingangslösungen bieten wir unseren Kunden ein breites Portfolio für jede Garage an.

Unsere qualifizierten Fachhändler informieren Sie über unsere hochwertigen Produkte und stehen Ihnen bei der Beratung, der Montage und im Service zur Seite.

## UNSERE WERTE

- **TRADITION:** Seit 1946 schätzen uns unsere Kunden als renommierte Marke für hochwertige Torlösungen im Wohn- und Industriebereich.
- **QUALITÄT:** Normstahl Garagentore bieten Premium-Qualität. Deshalb geben wir auch 10 Jahre Werksgarantie auf wirklich alle Torteile\*.
- **FÜR SIE MASSGEFERTIGT:** Ein Normstahl-Tor entspricht in Bezug auf Maß, Stil und Funktionalität immer Ihren Anforderungen. Wir verfügen über eine breite Palette an Tormodellen welche genau auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden können, egal ob Sie ein schlichtes und elegantes Garagentor oder ein leistungsstarkes und robustes Industrietor benötigen.

\*Unsere detaillierte Garantieerklärung finden Sie unter [www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)





NORMSTAHL  
SUPERIOR 2.0



NORMSTAHL  
SMART



NORMSTAHL  
SEITENSEKTIONALTORE



AUF ALLE TORTEILE  
UND OBERFLÄCHEN

EINMALIGE LÖSUNG

Mit abgedeckten Laufschienen und Zugfederkästen sowie einer aussergewöhnlich einfachen Montage ist das Superior 2.0 Garagentor das wohl bedienungsfreundlichste Tor auf dem Markt. Mit dem optionalen RC2-Einbruchschutz setzt das Tor noch eines drauf.

DER PREIS-LEISTUNGS-SIEGER

Das Smart Sektionaltor macht was es soll - zuverlässig, langlebig und solide. Dieses Tor bietet bereits so viel in seiner Grundausstattung, dass man es am liebsten gleich mitnehmen möchte.

MEHR PLATZ NACH OBEN

Die Alternative für alle, die Ihre Garage bis zur Decke nutzen möchten oder ein Tor für eine besonders breite Garage suchen. Zusätzlich verfügt das Tor über eine integrierte Türfunktion, die ganz leicht im Antrieb programmiert werden kann.

Wir vertrauen unserer Qualität. Deshalb geben wir 10 Jahre Garantie\* auf alle Torteile und Toroberflächen inkl. Verschleißteile wie Rollen, Federn und Scharniere bei unseren Sektionaltoren.

\*Unsere detaillierte Garantieerklärung finden Sie unter [www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)

WESHALB SUPERIOR 2.0

KOMPLETT EIN-GREIFGESCHÜTZT

WÄRME-DÄMMEND

BELÜFTETE BODENDICHTUNG

VEREINFACHTE MONTAGE

FINGERKLEMM-SCHUTZ

EINBRUCH GESCHÜTZT

WESHALB SMART

BIS ZU 6M BREITE

WÄRME-DÄMMEND

FINGERKLEMM-SCHUTZ

RUHIGER TORLAUF

WESHALB SEITENSEKTIONALTOR

SCHLUPFTÜR-FUNKTION

TORAB-DICHTUNGEN

KUGELGELAGERTE TANDEMLAUFWERKE

FINGERKLEMM-SCHUTZ

EDELSTAHL-BODENSCHIENE

WÄRME-DÄMMEND



KOSTENLOSE  
MASSANFERTIGUNGEN  
IN DER BREITE

- MASSE:**

  - Max. Torbreite 5.000 mm
  - Max. Torhöhe 3.000 mm
- DESIGN:**

  - 8 Standardfarben
  - 14 Vorzugsfarben
  - 9 N-FM Farben
  - 5 Modelle
  - 3 Oberflächen

- MASSE:**

  - Max. Torbreite 6.000 mm
  - Max. Torhöhe 3.000 mm

**SMART XL:**

  - Max. Torhöhe 5.000 mm
- DESIGN:**

  - 8 Standardfarben
  - 14 Vorzugsfarben
  - 9 N-FM Farben
  - 5 Modelle
  - 3 Oberflächen

**SMART XL:**

  - 4 Modelle

- MASSE:**

  - Max. Torbreite 6.000 mm (1-flügelig)
  - Max. Torbreite 12.000 mm (2-flügelig)
  - Max. Torhöhe 3.500 mm
- DESIGN:**

  - 8 Standardfarben
  - 14 Vorzugsfarben
  - 9 N-FM Farben
  - 4 Modelle
  - 1 Oberfläche

Bei uns wird Ihr Deckensektionaltor millimetergenau in der Breite auf Ihre Garage angepasst – und das ohne Aufpreis\*\*.

\*\*Nur bei Deckensektionaltoren. Es gilt der Preis der nächsthöheren Normgröße.



NORMSTAHL

# SEKTIONALTORE



## DECKENSEKTIONALTORE IN EDLER OPTIK

Sie wünschen sich ein Garagentor das Ihnen viel Freiraum lässt, selbst aber kaum Platz benötigt? Dann ist ein Deckensektionaltor genau das Richtige für Sie. Statt wie ein Schwingtor weit nach außen zu klappen, öffnet sich ein Deckensektionaltor senkrecht nach oben. Das raumsparende Sektionaltor ermöglicht es Ihnen, auch direkt vor der Garage zu parken. Es eignet sich besonders gut für enge Platzverhältnisse und Garagen, die dicht an Gehwegen und Straßen gebaut sind.



# NORMSTAHL SUPERIOR 2.0



Superior 2.0 | Anthrazitgrau | Glatt | Style

## DER ALLESKÖNNER

Das Normstahl Superior 2.0 ist das Garagentor wenn es um das Thema Komfort und Sicherheit geht. Innovative Weiterentwicklungen von Technik und Material ermöglichen eine deutlich erleichterte Montage. Komplett abgedeckte Zugfederkästen und Laufschiene sowie Sektionen mit Fingerklemmschutz bieten maximalen Schutz vor Verletzungen.

Eine hohe Stabilität und ein optionaler Einbruchschutz der Klasse RC2 verhindern einen unbefugten Zutritt in Ihr Heim. Die belüftete Bodendichtung, thermisch getrennte Aluminiumprofile, umfangreiches Zubehör und eine Vielzahl an Design-Variationen machen das Tor zur ersten Wahl für Ihre Garage.

## Weshalb Superior 2.0?

- **NUR BEI NORMSTAHL:** Komplett abgedeckte Zugfederkästen und Laufschiene garantieren maximale Bediensicherheit.
- Kugelgelagerte Laufrollen für einen ruhigen Torlauf
- 42 mm stark isolierte und thermisch getrennte Paneele
- Sektionen mit Fingerklemmschutz
- 10 Jahre Garantie auf Torteile, Oberflächen und Verschleißteile\*
- Bodendichtungen mit integrierten Belüftungsöffnungen
- Optional mit Einbruchschutz der Klasse RC2



### NEU:

Vorgespannte Zugfedern und vormontierte Zargenteile verkürzen die Einbauzeit und ermöglichen die Installation des Tores durch nur eine Person.

## Technik

- Max. Torbreite 5.000 mm
- Max. Torhöhe 3.000 mm
- Mindeststurz ab 120 mm inkl. Torantrieb
- Wärmedämmung (z.B. 5.000 x 2.250 mm):  $U=1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Bodendichtung mit integrierter Flexzone zum Ausgleich von leichten Bodenunebenheiten und Spurrinnen

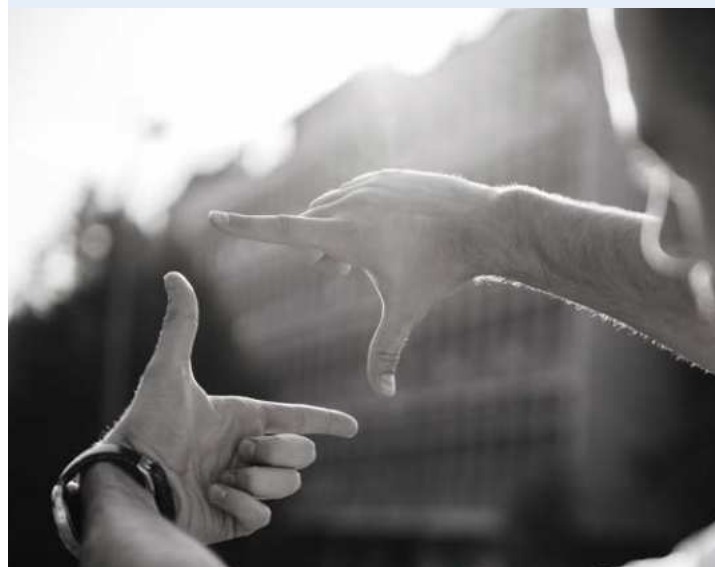
## Design

### OPTIK

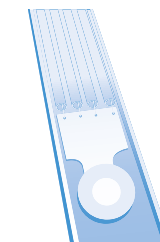
- 8 Standardfarben
- 14 Vorzugsfarben
- 9 N-FM Farben
- 5 Modelle
- 3 Oberflächen

### ZUBEHÖR

- Thermisch getrennte Schlupf- und Nebeneingangstüren
- Fenster, Designfenster und thermisch getrennte Lichtbänder
- Tür- und Torgriffe



## Highlights



### MAXIMALE BEDIENSICHERHEIT

**NUR BEI NORMSTAHL:** Die komplett abgedeckten Zugfederkästen verlaufen ausser Reichweite entlang der Deckenlaufschiene. Das Mehrfachfedersystem hält das Tor zu jeder Zeit sicher in seiner Position.



### RC2

### BESTER EIGENTUMSSCHUTZ

Optional gibt es für das Normstahl Superior zusätzlichen Einbruchschutz der Klasse RC2.



### KOMPLETTER EINGREIFSCHUTZ

Die komplett abgedeckten Laufschiene garantieren höchste Sicherheit für Sie und Ihre Kinder.



### IDEALE GARAGENBELÜFTUNG

Standardmäßig mit belüfteter Bodendichtung gegen feuchte Luft in der Garage.



## MAXIMALE BEDIENSICHERHEIT

## MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?

Schreiben Sie uns:  
Einfach den QR-Code  
scannen und Ihre  
Anfrage stellen.



Superior 2.0 | Weißaluminium | Glatt | Style





Superior 2.0 | Verkehrsweiß | Brillant | Linea



Superior 2.0 | Tiefschwarz | Glatt | Style







Smart | Anthrazitgrau | Glatt | Style

## DER PREIS-LEISTUNGS-SIEGER

Das Smart Deckensektionaltor ist ein starkes, zuverlässiges Garagentor. Es wird mit 42 mm starken, thermisch getrennten Paneelen und kugelgelagerten Laufrollen geliefert,

wodurch eine sehr gute Wärmedämmung sowie ein ruhiger Torlauf garantiert wird. Mit vielen Gestaltungsoptionen passt das Garagentor immer zu Ihrem Haus.

## Weshalb Smart?

- Kugelgelagerte Laufrollen für einen ruhigen Torlauf
- 42 mm stark isolierte und thermisch getrennte Paneele
- Sektion mit Fingerklemmschutz
- Mit 6.000 mm breitetes Deckensektionaltor
- 10 Jahre Garantie auf Torteile, Oberflächen und Verschleißteile\*
- Bodendichtung mit integrierter Flexzone zum Ausgleich von leichten Bodenunebenheiten und Spurrinnen

## Technik

- Max. Torbreite 6.000 mm
- Max. Torhöhe 3.000 mm
- Geringer Sturzbedarf ab 140 mm inkl. Torantrieb
- Seitlich in die Zargen integrierte Mehrfach-Sicherheitszugfedern mit doppelt ausgeführten Tragseilen bis 5.000 x 2.250 mm
- Größere Tore mit Torsionsfedern und geprüfter Federbruchsicherung
- Wärmedämmung (z.B. 5.000 x 2.250 mm):  $U=1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

## Design

### OPTIK

- 8 Standardfarben
- 14 Vorzugsfarben
- 9 N-FM Farben
- 5 Modelle
- 3 Oberflächen

### ZUBEHÖR

- Thermisch getrennte Schlupf- und Nebeneingangstüren
- Fenster, Designfenster und thermisch getrennte Lichtbänder
- Tür- und Torgriffe



## Highlights



### LEISER & RUHIGER TORLAUF

Die kugelgelagerten Laufrollen sorgen für einen ruhigen und reibungslosen Torlauf.



### BESTE WÄRMEDÄMMUNG / BESTE ISOLATION

Die thermisch getrennten und 42 mm stark isolierten Paneele gewährleisten hohe Stabilität und beste Wärmedämmung.



### SEKTIONEN MIT FINGERKLEMMSCHUTZ

Spezielle Paneelübergänge schützen Ihre Finger bei unabsichtlichem Hineingreifen.



### LANGANHALTENDE SICHERHEIT

10 Jahre Garantie\* auf alle Torteile und Toroberflächen inkl. Verschleißteile.



**HERVORRAGENDES  
PREIS-LEISTUNGS-  
VERHÄLTNIS**

## MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?

Schreiben Sie uns:  
Einfach den QR-Code  
scannen und Ihre  
Anfrage stellen.



Smart | Anthrazitgrau | Glatt | Style





Smart | Weißaluminium | Glatt | Style



Smart | Graualuminium | Glatt | Flair



# NORMSTAHL SMART XL



Smart XL | Graualuminium | Glatt | Style | Lichtband | Schlupftür

## DARF ES NOCH ETWAS HÖHER SEIN?

Mit bis zu 6 Metern Breite und 5 Meter Höhe ist das Smart XL unser größtes Deckensektionaltor. Ob für große Familien welche für Autos, Fahrräder und Sportgeräte viel Platz in der Garage benötigen,

oder für Fertigungs- und Lagerhallen von selbstständigen Mittelständlern wie Tischlern und Landwirten, ist das Smart XL die erste Wahl.

## Weshalb Smart XL

- Das größte Deckensektionaltor von Normstahl
- 42 mm starke isolierte und thermisch getrennte Paneele
- Sektion mit Fingerklemmschutz
- Bodendichtung mit integrierter Flexzone zum Ausgleich von Bodenunebenheiten und Spurrinnen bis 10 mm

## Technik

- Max. Torbreite 6.000 mm
- Max. Torhöhe 5.000 mm
- Wärmedämmung (z.B. 5.000 x 2.250 mm):  $U = 1,114 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Torsionsfedern mit geprüfter Federbruchsicherung

## Design

### OPTIK

- 8 Standardfarben
- 14 Vorzugsfarben
- 9 N-FM Farben
- 4 Modelle
- 3 Oberflächen

### ZUBEHÖR

- Fenster, Designfenster und thermisch getrennte Lichtbänder
- Thermisch getrennte Schlupf- und Nebeneingangstüren

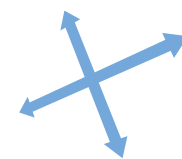


## Highlights



### LEISER & RUHIGER TORLAUF

Die kugelgelagerten Laufrollen sorgen für einen ruhigen und reibungslosen Torlauf.



### DIMENSIONEN

Mit bis zu 6 Metern Breite und 5 Meter Höhe liefern wir das Smart XL mit glatter Oberfläche.



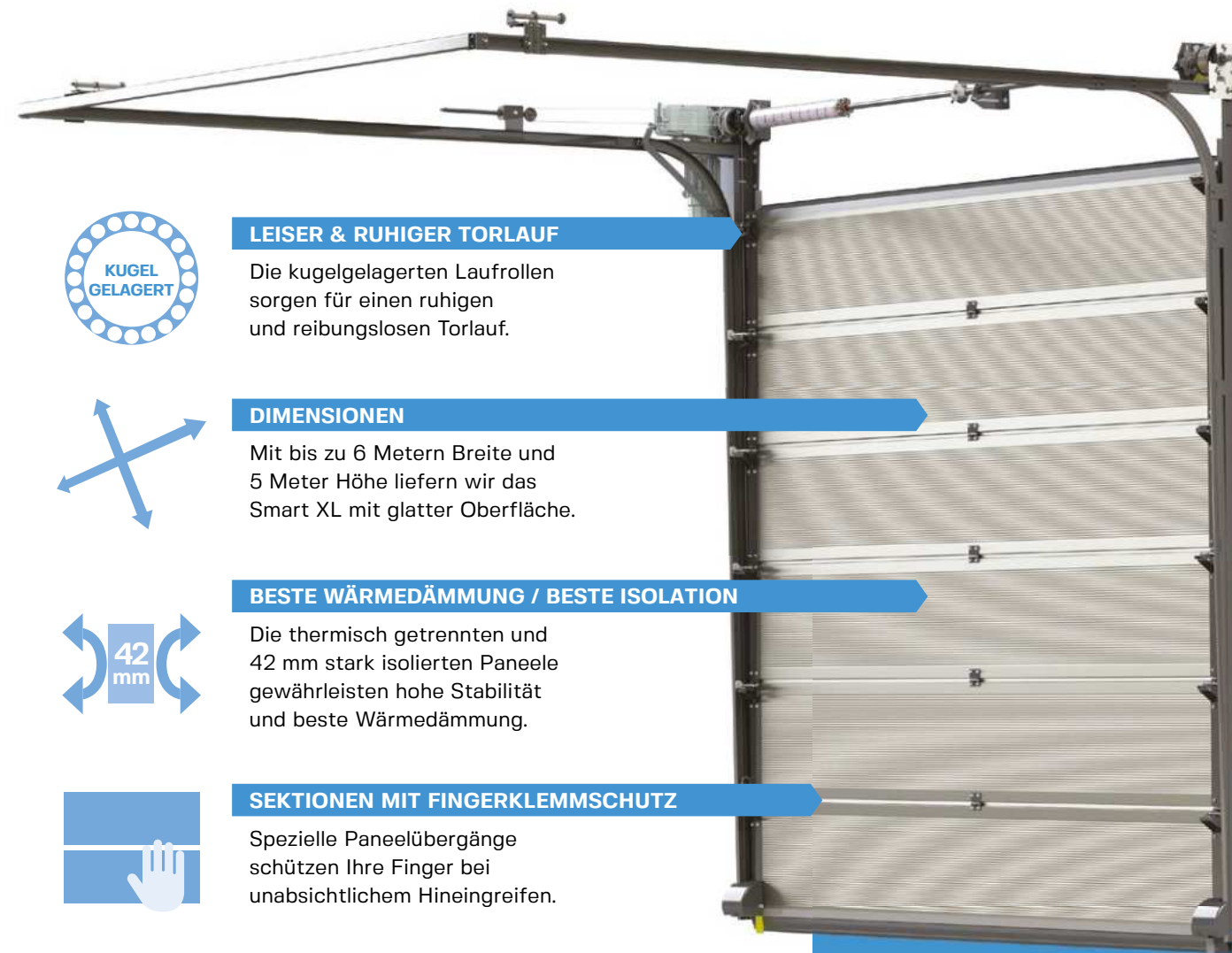
### BESTE WÄRMEDÄMMUNG / BESTE ISOLATION

Die thermisch getrennten und 42 mm stark isolierten Paneele gewährleisten hohe Stabilität und beste Wärmedämmung.



### SEKTIONEN MIT FINGERKLEMMSCHUTZ

Spezielle Paneelübergänge schützen Ihre Finger bei unabsichtlichem Hineingreifen.



**GRÖSSTES  
DECKENSEKTIONALTOR**

## MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?

Schreiben Sie uns:  
Einfach den QR-Code  
scannen und Ihre  
Anfrage stellen.



Smart XL | Ockerbraun | Glatt | Style | Lichtband



# NORMSTAHL SMART, SMART XL oder SUPERIOR 2.0

Das passende Deckensektionaltor zu Ihrem Haus.

TOR	FAKTEN	KOMFORT	SICHERHEIT	DESIGN	ZUBEHÖR	LEISTUNG
SMART, SMART XL & SUPERIOR 2.0		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Beste Wirtschaftlichkeit durch 42 mm stark isolierte und thermisch getrennte Paneele</li><li>■ Kugelgelagerte Laufrollen für einen ruhigen Torlauf</li><li>■ Integrierte Flexzone zum Ausgleich von leichten Bodenunebenheiten und Spurrinnen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sektionen mit Fingerklemmschutz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 8 Standardfarben</li><li>■ 14 Vorzugsfarben</li><li>■ 9 N-FM Farben</li><li>■ 3 Oberflächen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Thermisch getrennte Schlupf- und Nebeneingangstüren</li><li>■ Fenster, Designfenster und thermisch getrennte Lichtbänder</li><li>■ Tür- und Torgriffe</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 10 Jahre Garantie auf alle Torteile und Toroberflächen inkl. Verschleißteile wie Rollen, Federn und Scharniere*</li></ul>
SMART	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Max. Torbreite 6.000 mm</li><li>+ Geringer Sturzbedarf ab 140 mm inkl. Torantrieb</li></ul>			+ 5 Modelle		
SMART XL	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Max. Torbreite 6.000 mm</li><li>+ Max. Torhöhe 5.000 mm</li></ul>			+ 4 Modelle		
SUPERIOR 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Geringer Sturzbedarf ab 120 mm inkl. Torantrieb</li><li>+ Vereinfachte Montage durch vorgespannte Zugfedern und vormontierte Zargenteile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Bodendichtung mit Belüftungsschlitz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Abgedeckte Laufrollen, Laufschienen und Zugfedersysteme</li><li>+ Hohe Einbruchsicherheit der Klasse RC2 (geprüft nach NEN 5096) optional</li></ul>	+ 5 Modelle		

## NORMSTAHL SMART

### LEISER & RUHIGER TORLAUF

Die kugelgelagerten Laufrollen sorgen für einen ruhigen und reibungslosen Torlauf.

### BESTE WÄRMEDÄMMUNG / BESTE ISOLATION

Die 42 mm thermisch getrennten und stark isolierten Paneele gewährleisten hohe Stabilität und beste Wärmedämmung.

### SEKTIONEN MIT FINGERKLEMMSCHUTZ

Spezielle Paneelübergänge schützen Ihre Finger bei unabsichtlichem Hineingreifen.



## NORMSTAHL SUPERIOR 2.0

### MAXIMALE BEDIENSICHERHEIT

**NUR BEI NORMSTAHL:** Die komplett abgedeckten Zugfederkästen verlaufen ausser Reichweite entlang der Deckenlaufschiene. Das Mehrfachfedersystem hält das Tor zu jeder Zeit sicher in seiner Position.

### BESTER EIGENTUMSSCHUTZ

Optional gibt es für das Normstahl Superior zusätzlichen Einbruchschutz der Klasse RC2.

### KOMPLETTER EINGREIFSCHUTZ

Die komplett abgedeckten Laufschienen garantieren höchste Sicherheit für Sie und Ihre Kinder.

### IDEALE GARAGENBELÜFTUNG

Standardmäßig mit belüfteter Bodendichtung gegen feuchte Luft in der Garage.



## NORMSTAHL SMART XL

### LEISER & RUHIGER TORLAUF

Die kugelgelagerten Laufrollen sorgen für einen ruhigen und reibungslosen Torlauf.

### DIMENSIONEN

Mit bis zu 6 m Breite und 5 m Höhe ist das Smart XL unser größtes Deckensektionaltor.

### BESTE WÄRMEDÄMMUNG / BESTE ISOLATION

Die 42 mm thermisch getrennten und stark isolierten Paneele gewährleisten hohe Stabilität und beste Wärmedämmung.

### SEKTIONEN MIT FINGERKLEMMSCHUTZ

Spezielle Paneelübergänge schützen Ihre Finger bei unabsichtlichem Hineingreifen.





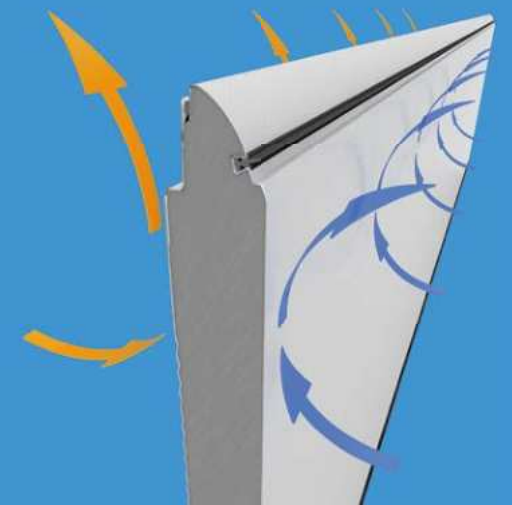
# DESIGN

## DAS PANEEL MACHT DAS DESIGN

Neben ihrer hochwertigen Verarbeitung lassen sich unsere Paneele durch eine große Auswahl an Farben, Modellen und Oberflächen auf jede Situation individualisieren. So verbinden wir Komfort und Design.

## DIE PANEELE SCHUTZ VOR ENERGIEVERLUST

Die 42 mm starken, isolierten Paneele gewährleisten hohe Stabilität und beste Wärmedämmung. Durch die thermische Trennung der Paneele sparen Sie Energie und bares Geld. Daraus ergibt sich bei einer Torgröße von 5.000 x 2.250 mm ein hervorragender U-Wert von 1,0/m<sup>2</sup>K der sich sehen lassen kann.

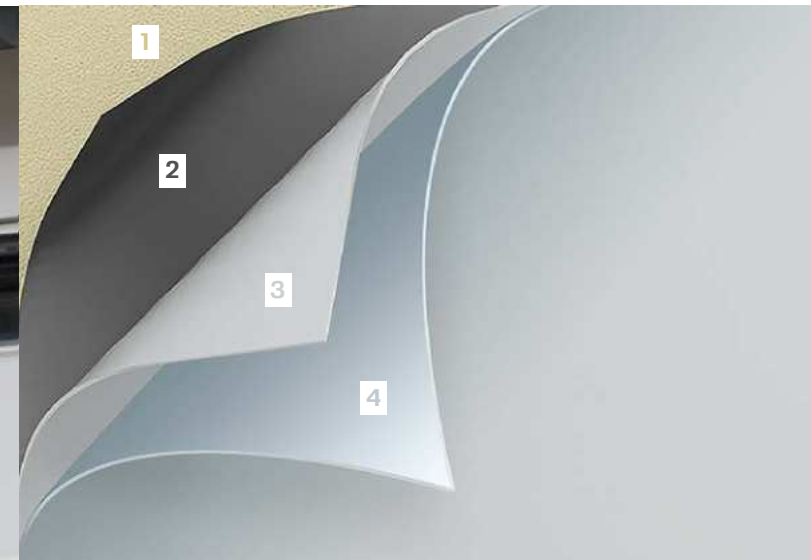


## DIE OBERFLÄCHEN IHRE GARANTIE FÜR VOLLE 10 JAHRE

Der 42 mm dicke FKW-freie Schaumkern (1) ist mit einem verzinkten Stahlblech (2) stabilisiert. Darauf befindet sich die endbehandelte Oberfläche (3) in drei Strukturen: Woodgrain, Brillant und Glatt.

### ZUSÄTZLICHER OBERFLÄCHENSCHUTZ

Eine optionale zusätzliche Klarlackbeschichtung (4) bietet zusätzlichen Witterungs- und Kratzschutz, so dass Ihr Garagentor auch nach mehreren Jahren noch aussieht wie am ersten Tag.



## DIE FARBEN SETZEN SIE AKZENTE

Wählen Sie in Ruhe die zu Ihrem Haus passende Farbe aus. Natürlich haben Sie auch immer die freie Farbwahl nach RAL, wenn Ihnen keine der ausgewählten Standardfarben mit endbehandelter Oberfläche zusagt.



## DIE MODELLE DAS RICHTIGE PROFIL FÜR IHR TOR

Paneelmodelle haben neben der Farbwahl des Tores den wohl größten Einfluss auf das Aussehen Ihres Garagentores. Dabei unterscheiden sich diese Modelle in Form und Anzahl der Sicken. Wählen Sie aus 5 Paneelmodellen von schlicht & modern bis klassisch.





Farben

STANDARDFARBEN

Unsere Standardfarben gehören zu den beliebtesten Farben unserer Kunden und bieten eine Vielzahl von Farbtönen, die die Gesamtästhetik Ihres Hauses noch mehr betonen können.

Verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)	Tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)
Weißaluminium (ähnl. RAL 9006)	Dekor Eiche Hell 060
Graualuminium (ähnl. RAL 9007)	Dekor Eiche Dunkel 070
Anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016)	Dekor Graumetallic (ähnl. DB703)

VORZUGSFARBEN

Unsere Vorzugsfarben sind gegen einen geringen Aufpreis erhältlich. Darüber hinaus können Sie aus einer beliebigen

RAL-Farbe wählen, oder sich mit einem unserer Händler in Verbindung setzen.

Rubinrot (ähnl. RAL 3003)
Braunrot (ähnl. RAL 3011)
Moosgrün (ähnl. RAL 6005)
Signalgrau (ähnl. RAL 7004)
Basaltgrau (ähnl. RAL 7012)
Schwarzgrau (ähnl. RAL 7021)
Umbragrau (ähnl. RAL 7022)

Lichtgrau (ähnl. RAL 7035)
Fenstergrau (ähnl. RAL 7040)
Ockerbraun (ähnl. RAL 8001)
Lehmbraun (ähnl. RAL 8003)
Sepiabraun (ähnl. RAL 8014)
Schokobraun (ähnl. RAL 8017)
Tiefschwarz (ähnl. RAL 9005*)

N-FM02
N-FM03
N-FM04
N-FM05
N-FM12
N-FM13
N-FM14
N-FM21
N-FM22

\* gilt als Standardfarbe bei Modell Style und Trend

**ACHTUNG:** Dunkle Oberflächen und direkte Sonneneinstrahlung können ein Durchbiegen der Paneele verursachen. Dies ist in der Torkonstruktion durch innen angebrachte Verstärkungsprofile bei Toren ab 4 m Breite berücksichtigt. Die Durchbiegung kann allerdings auch mit Verstärkungsprofil(en) nicht komplett vermieden werden, dadurch kann es zu einer Beeinträchtigung der Funktion kommen. Zusätzliche Verstärkungsprofile sind optional erhältlich.

(alle N-FM Farben sind nur bei glatten Oberflächen möglich)

Modelle


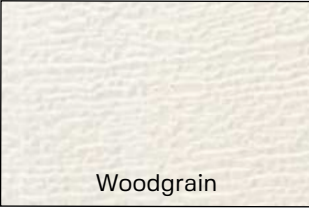
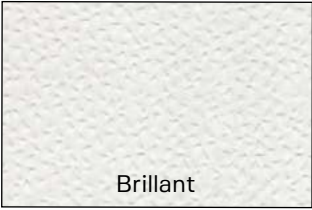
Sicken haben einen grundlegenden Einfluss auf das Design Ihres neuen Garagentores. Ob modern oder traditionell –

Sie haben die Wahl. Wählen Sie ein Modell aus unserem Sortiment, das Ihrem Geschmack entspricht.

				
Style	Trend	Flair	Linea	Classic***

Oberflächen

Ein widerstandsfähiges Stahlblech, in glatt oder mit einer strukturierten Prägung. Mit der entsprechenden Farbe beschichtet, entsteht ein pflegeleichtes Tor mit einer robusten und doch angenehmen Oberfläche, das nie wieder gestrichen werden muss.

		
Glatt	Woodgrain	Brillant

Eine elegante und glatte Oberfläche, besonders edel und sehr leicht zu reinigen.

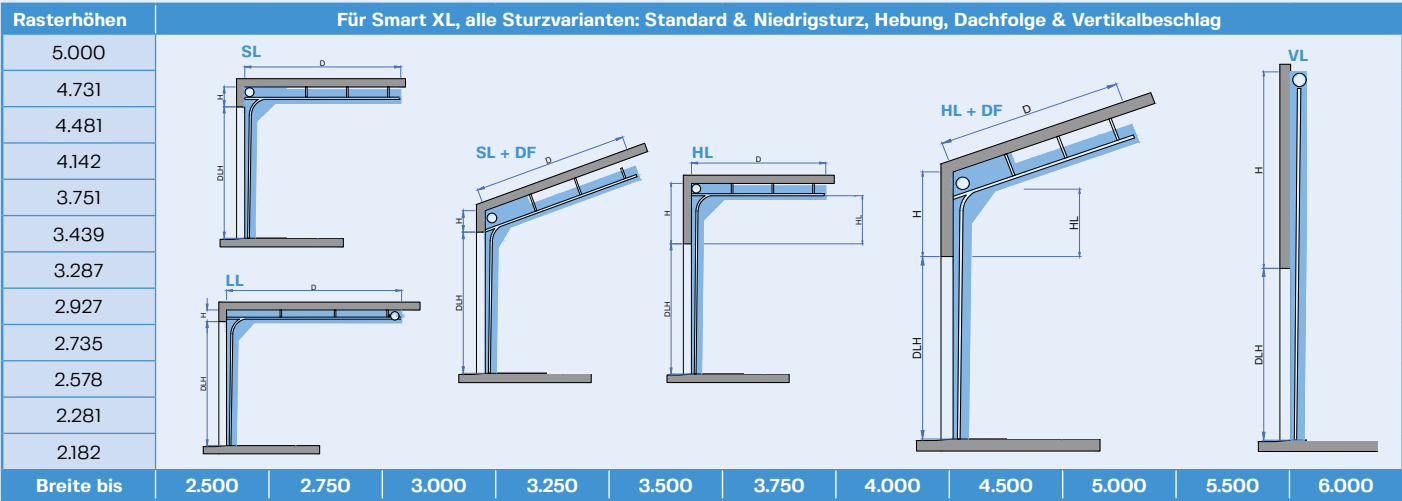
Die perfekte Verbindung einer Holzoptik mit einer Stahloberfläche.

Das widerstandsfähige Stahlblech wird in einer abstrakten Struktur geprägt.

Einbaudaten Smart, Smart XL und Superior 2.0

Rasterhöhen	Für Smart bis 6.000 x 2.980 mm											
2.980	Tore mit Torsionsfedern vorne Sturzbedarf min. 200 mm											
2.803												
2.646												
2.490												
2.375												
2.250	Tore mit Zugfedertechnik, Sturzbedarf min. 140 mm, Einfachlaufrollen	Tore mit Torsionsfedern vorne, Sturzbedarf min. 200 mm (optional mit Zugfedern lieferbar, Sturzbedarf min. 140 mm)										Tore mit Torsionsfedern vorne, Sturzbedarf min. 200 mm Doppelrollenböcken (ab Breite 5001 mm)
2.125												
2.000												
1.900												
Breite bis	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	

Rasterhöhen	Für Superior 2.0 mit abgedeckter Laufschiene bis 5.000 x 2.980 mm											
2.980	Tore mit Torsionsfeder, Sturzbedarf min. 120 mm											
2.803												
2.646												
2.490												
2.375												
2.250	Tore mit Zugfedertechnik, Sturzbedarf min. 140 mm	Tore mit Torsionsfeder, Sturzbedarf min. 200 mm										
2.125												
2.000												
1.900												
Breite bis	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.500	5.000			

Rasterhöhen	Für Smart XL, alle Sturzvarianten: Standard & Niedrigsturz, Hebung, Dachfolge & Vertikalbeschlag											
5.000												
4.731												
4.481												
4.142												
3.751												
3.439												
3.287												
2.927												
2.735												
2.578												
2.281												
2.182												
Breite bis	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	

Konfigurations-Optionen

FARBE		Verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)	Weißaluminium (ähnl. RAL 9006)	Graualuminium (ähnl. RAL 9007)	Anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016)	Tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)	Dekor Eiche hell 060	Dekor Eiche dunkel 070	Dekor Graumetallic (ähnl. DB703)
OBERFLÄCHE	MODELL	MÖGLICHE KONFIGURATION							
Brillant	Linea	✓	✗	✗	✗	✗			
	Trend	✓	✓	✓*	✓	✗			
	Style	✓	✓	✓*	✓	✗			
	Classic***	✓	✗	✗	✗	✗			
Woodgrain	Trend	✓	✓	✓*	✓	✗	✓**	✓**	
	Style	✓	✓	✓*	✓	✗	✓**	✓**	
	Classic***	✓	✗	✗	✗	✗			
Glatt	Linea	✓	✓	✗	✓	✗			
	Trend	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓*
	Flair	✓	✓	✓	✓	✗	✓**	✓**	✓*
	Style	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓*

✓ Standardfarbe   ✗ Vorzugsfarbe   \*lackiert   \*\*PVC foliert   \*\*\*nicht für Smart XL verfügbar



# Fenster und Lichtbänder

Garagentore mit Fenstern oder Lichtbändern wirken modern und bringen spürbare Vorteile für Sie und Ihren Geldbeutel:

- Naturlicht ist gesund und bringt Leben in die Garage
- Der natürliche Lichteinfall spart Strom

## DESIGNFENSTER

Mit unseren Designfenstern in Edelstahloptik und satinierten Scheiben wirkt Ihr Tor besonders edel.



Rechteckig (600 x 180 mm)



Quadratisch (286 x 286 mm)



Rund (Ø 376 mm)

## MOTIVFENSTER

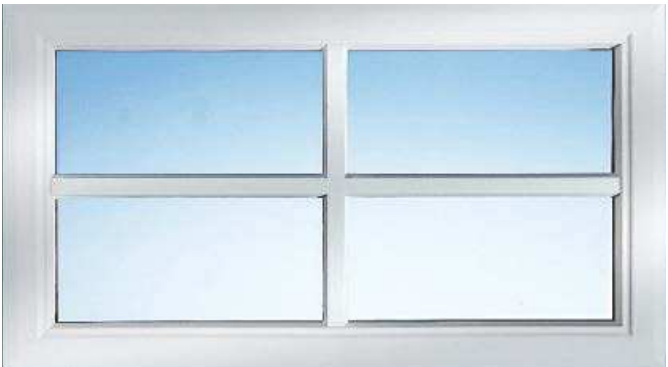
Unsere Motivfenster gibt es mit klaren oder strukturierten Acrylglascheiben. Standardmäßig 2-fach verglast und 3-fach abgedichtet bieten unsere Fenster beste Isolierung. Der Rahmen wird ähnlich der Torfarbe lackiert.



Motiv 1 (450 x 263 mm)



Lüftungsgitter zu Motiv 1



Motiv 2 (450 x 263 mm)



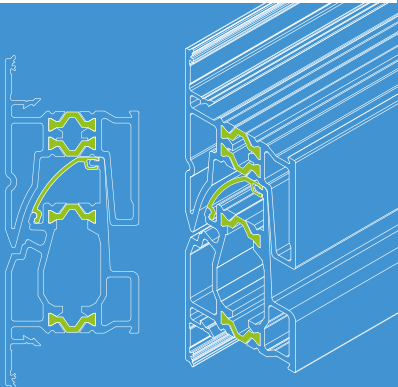
**NEU** Thermische Trennung

## LICHTBÄNDER

Diese in Acrylglas ausgeführten Torsektionen ziehen sich als schmales Band über die gesamte Breite des Tores. Ca. 400 mm hoch, kommen Lichtbänder besonders dort zum Einsatz, wo viel Tageslicht nötig ist. Sie verfügen über eine hervorragende Isolierung durch thermische Trennung.

## THERMISCH GETRENNTE PROFILE ALS STANDARD

Unsere Profile bieten eine verbesserte thermische Leistung für Ihr Garagentor und sichern einen messbaren Mehrwert für Ihr Heim.



# Türen und Griffe

## NEBENEINGANGSTÜREN

Wir haben zu jedem Modell die passende Eingangstür. Liegen Tor und Tür direkt nebeneinander, kann in den meisten Fällen die Höhe der Tor- und Türsektionen harmonisch aufeinander abgestimmt werden. Die Nebeneingangstüren von Normstahl stehen optional auch mit thermisch getrennten Aluminiumprofilen für noch bessere Isolierung und mit einem Dreipunktschloss, das für mehr Sicherheit sorgt, zur Verfügung.



Style



Trend



Flair

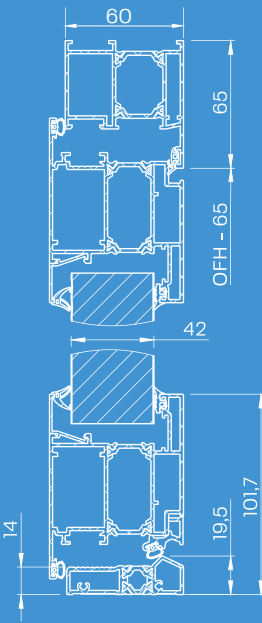


Linea



Classic

**NEU** Thermische Trennung



## ALUMINIUMPROFIL MIT THERMISCHER TRENNUNG

Mit unserem thermisch getrennten 42 mm starken Torpaneel erreichen wir einen U-Wert, der um bis zu 15% besser ist als bei herkömmlichen Torpaneelen (basierend auf einer Torgröße von 5.000 x 2.250 mm). Dies bedeutet eine deutliche Reduzierung des Wärmeverlustes und somit eine Senkung der Energiekosten.

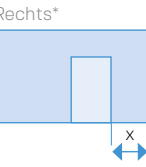
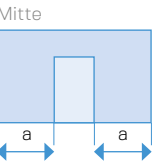
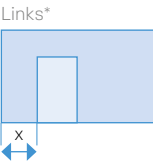
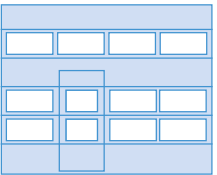
Darüber hinaus punkten unsere Torpaneele mit verbesserten Brandschutz- und Wärmedämmeigenschaften dank des Einsatzes von PIR-Schaum anstelle von herkömmlichem PU-Schaum.

## SCHLUPFTÜREN

Sie gehen häufig in die Garage und wollen nicht jedes Mal das ganze Tor öffnen? Schlupftüren bieten in diesem Fall perfekten Komfort und die niedrige Schwelle stellt kein Stolperhindernis dar.



Bei Türen mit Lichtband Schlupftürposition links oder rechts von der Mitte



\*ab einer Torbreite von 2.600 mm möglich

## TECHNISCHE HINWEISE

- Türprofile können wahlweise in Alu-eloxiert (Standard) oder in Torfarbe lackiert werden
- Tür ist standardmäßig mit Türschließer und Schlupftürsicherung ausgestattet
- Tore bis 3.000 mm Breite und 2.250 mm Höhe sind oben mit Aluprofil und niedriger Schwelle gefertigt (siehe oberes Bild)

## TÜR- UND GARAGENTORGRIFFE

### TÜRGRIFFE



Schwarz

### GARAGENTORGRIFFE



Schwarz Metall



Schwarz Kunststoff



Silber



Edelstahl-optik





Superior 2.0 | Lichtgrau | Glatt | Trend



Smart | Tiefschwarz | glatt | Style



Superior 2.0 | Verkehrsweiß | Glatt | Style



Smart | Graualuminium | Glatt | Flair



Smart | Anthrazitgrau | Woodgrain | Trend





**AUF ALLE TORTEILE  
UND OBERFLÄCHEN**



**DECKENSEKTIONALTORE  
MIT KOSTENLOSER  
MASSANFERTIGUNG IN  
DER BREITE**





# NORMSTAHL SEITEN- SEKTIONALTORE



Seitensektionaltor | Anthrazitgrau | Glatt | Style

## MEHR PLATZ NACH OBEN

Haben Sie ein großes Auto oder hängen Ihre Ski an der Garagendecke? Dann ist das Seitensektionaltor die richtige Lösung für Sie. Hier fahren die Paneele entlang der Wand in die Garage hinein. Das Tor brilliert darüber

hinaus mit einer integrierten Schlupftürfunktion in Verbindung mit dem SPARK, die ganz einfach im Antrieb programmiert werden kann. Dadurch ist es nicht nötig, das Tor komplett zu öffnen, wenn man z.B. nur mit dem Fahrrad in die Garage möchte.

## Weshalb Seitensektionaltor?

- Kugelgelagerte Tandemlaufwerke für einen ruhigen Torlauf
- Torabdichtungen für eine bestmögliche Abdichtung
- Edelstahlbodenschiene für sichere Position des Tores
- Torbreiten bis zu 12 Metern möglich
- 42 mm stark isolierte und thermisch getrennte Paneele
- Sektionen mit Fingerklemmschutz
- 10 Jahre Garantie auf Torteile, Oberflächen und Verschleißteile\*

## Technik

- Maximale Höhe 3.500 mm
- Max. Torbreite 6.000 mm (1-flügelig)
- Max. Torbreite 12.000 mm (2-flügelig)
- Schlupftürfunktion bei Antrieb Normstahl SPARK

## Design

### OPTIK

- 8 Standardfarben
- 14 Vorzugsfarben
- 9 N-FM Farben
- 4 Modelle
- 1 Oberfläche

### ZUBEHÖR

- Thermisch getrennte Nebeneingangstüren
- Fenster und Designfenster
- Tür- und Torgriffe



## Highlights



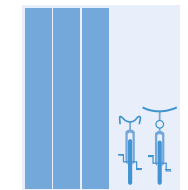
### KUGELGELAGERTE TANDEMLAUFWERKE

Kugelgelagerte Tandemlaufwerke sorgen für einen optimalen Torlauf ohne Quietschen.



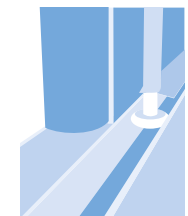
### TORABDICHTUNGEN

Flexible Gummidichtungen an den seitlichen Torzargen sowie Bürstendichtungen sorgen für eine bestmögliche Abdichtung des Tores.



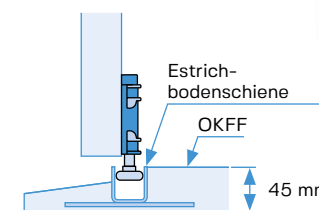
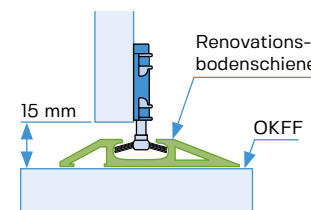
### INTEGRIERTE SCHLUPFTÜRFUNKTION

Das Tor wird durch eine im Antrieb individuell programmierbare Funktion nur zu einem gewissen Teil geöffnet, wenn man die Garage z.B. nur mit dem Fahrrad betreten möchte.



### IDEAL FÜR NEUBAUTEN & RENOVATIONEN

Wir ermöglichen einen leichten, funktionssicheren Torlauf bei Neubauten und bei Renovationen! Bei Neubauten wird die Edelstahlbodenschiene flächenbündig mit dem Estrich eingebracht, und ist somit kaum sichtbar. Für Renovationen bieten wir eine flache Führungsschiene, die am fertigen Fußboden montiert wird. So erübrigen sich aufwendige Stemmarbeiten.



**DIE LÖSUNG  
FÜR BREITE GARAGEN**

## MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?

Schreiben Sie uns:  
Einfach den QR-Code  
scannen und Ihre  
Anfrage stellen.







Seitensektionaltor | Tiefschwarz | Glatt | Style



Seitensektionaltor | Verkehrsweiß | Glatt | Trend



Seitensektionaltor | Weißaluminium | Glatt | Style



Seitensektionaltor | Anthrazitgrau | Glatt | Style



# Farben

## STANDARDFARBEN

Der erste Eindruck ist entscheidend. Nehmen Sie sich also die Zeit, die Farbe für Ihr Garagen-Sektionaltor zu finden, die am besten zu Ihrem Zuhause passt. Unsere Standardfarben gehören zu den beliebtesten Farben unserer Kunden und bieten eine Vielzahl von Farbtönen, die die Gesamtästhetik Ihres Hauses noch mehr betonen können.

Verkehrsweiß ähnl. RAL 9016	Tiefschwarz ähnl. RAL 9005
Weißaluminium ähnl. RAL 9006	Dekor Eiche Hell 060
Graualuminium ähnl. RAL 9007	Dekor Eiche Dunkel 070
Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016	Dekor Graumetallic ähnl. DB703

## VORZUGSFARBEN

Jedes Haus ist anders, weshalb wir eine große Auswahl an Farben für unsere Garagentore anbieten. Unsere Lieblingsfarben sind gegen einen geringen Aufpreis erhältlich.

Wenn Sie immer noch nicht die perfekte Farbe gefunden haben, können Sie aus einer beliebigen RAL-Farbe wählen, oder sich mit einem unserer Händler in Verbindung setzen.

Rubinrot ähnl. RAL 3003
Braunrot ähnl. RAL 3011
Moosgrün ähnl. RAL 6005
Signalgrau ähnl. RAL 7004
Basaltgrau ähnl. RAL 7012
Schwarzgrau ähnl. RAL 7021
Umbragrau ähnl. RAL 7022

Lichtgrau ähnl. RAL 7035
Fenstergrau ähnl. RAL 7040
Ockerbraun ähnl. RAL 8001
Lehmbraun ähnl. RAL 8003
Sepiabraun ähnl. RAL 8014
Schokobraun ähnl. RAL 8017
Tiefschwarz ähnl. RAL 9005*

N-FM02
N-FM03
N-FM04
N-FM05
N-FM12
N-FM13
N-FM14
N-FM21
N-FM22

(alle N-FM Farben sind nur bei glatten Oberflächen möglich)

# Oberflächen

Ein widerstandsfähiges, glattes Stahlblech. Mit der entsprechenden Farbe beschichtet, entsteht ein pflegeleichtes Tor mit einer robusten und doch angenehmen Oberfläche, das nie wieder gestrichen werden muss.



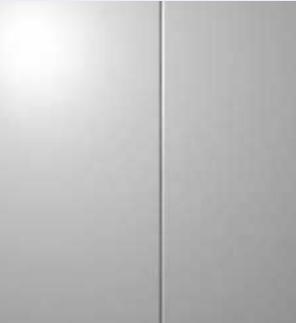
Eine elegante und glatte Oberfläche, besonders edel und sehr leicht zu reinigen.



Seitensektionaltor | Graualuminium | Glatt | Flair

# Modelle

Sicken haben einen grundlegenden Einfluss auf das Design Ihres neuen Garagentores. Ob modern oder traditionell – Sie haben die Wahl. Wählen Sie ein Modell aus unserem Sortiment, das am besten zu Ihrem Geschmack passt.



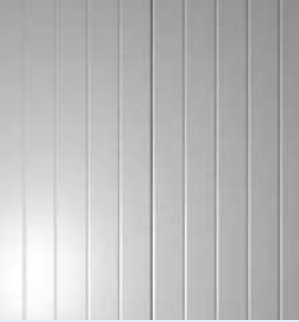
**STYLE**  
Sein schlichtes, modernes Design macht das Modell Style zur bevorzugten Wahl unserer Kunden. Weniger ist einfach mehr.



**TREND**  
Unaufdringlich, dezent und trotzdem ein Trendsetter. Mit der mittigen Paneelsicke lässt sich das Modell Trend besonders einfach in die bestehende Optik integrieren.



**FLAIR**  
Vertraut und dennoch gefragt, sorgt die Doppelsicke auf den zweiten Blick für eine kleine Überraschung.



**LINEA**  
Bestimmend bei diesem Design: die formschöne Sicke. Die gleichmäßige Parallelität der vertikalen Linien schafft optisch eine höchst attraktive Dynamik und Rhythmik. Wohlklang für die Augen auf ganzer Linie.

# Konfigurations-Optionen

FARBE		Verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)	Weißaluminium (ähnl. RAL 9006)	Graualuminium (ähnl. RAL 9007)	Anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016)	Tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)	Dekor Eiche hell 060	Dekor Eiche dunkel 070	Dekor Graumetallic (ähnl. DB703)
OBERFLÄCHE	MODELL	MÖGLICHE KONFIGURATION							
Glatt	Linea	✓	✓	✗	✓	✗			
	Trend	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓*
	Flair	✓	✓	✓	✓	✗	✓**	✓**	✓*
	Style	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓*

✓ Standardfarbe   ✗ Vorzugsfarbe   \*lackiert   \*\*PVC foliert



# Fenster

Garagentore mit Fenstern wirken modern und bringen spürbare Vorteile für Sie und Ihren Geldbeutel:

- Naturlicht ist gesund und bringt Leben in die Garage
- Der natürliche Lichteinfall spart Strom

## DESIGNFENSTER

Mit unseren Designfenstern in Edelstahloptik und satinierten Scheiben wirkt Ihr Tor besonders edel.



Quadratisch (286 x 286 mm)



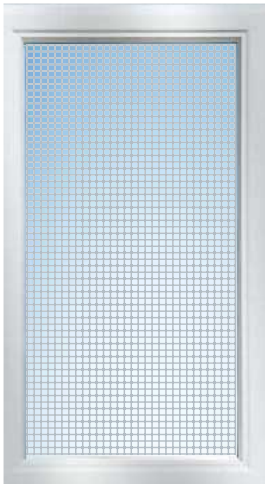
Rund (Ø 376mm)

## MOTIVFENSTER

Unsere Motivfenster gibt es mit klaren oder strukturierten Acrylglasscheiben. Standardmäßig 2-fach verglast und 3-fach abgedichtet bieten unsere Fenster beste Isolierung. Der Rahmen wird ähnlich der Torfarbe lackiert.



Motiv 1  
(263 x 450 mm)



Lüftungsgitter  
zu Motiv 1



Motiv 2  
(263 x 450 mm)

# Türen und Griffe

## NEBENEINGANGSTÜREN

Wir haben zu jedem Modell die passende Eingangstür. Die Nebeneingangstüren von Normstahl stehen optional auch mit thermisch getrennten Aluminiumprofilen für noch bessere Isolierung und mit einem Dreipunktschloss, das für mehr Sicherheit sorgt, zur Verfügung.



Style



Trend



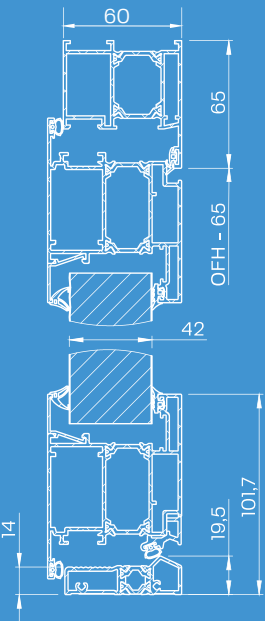
Flair



Linea



Seitensektionaltor | Anthrazitgrau | Glatt | Style | Fenster



### ALUMINIUMPROFIL MIT THERMISCHER TRENNUNG

Mit unserem thermisch getrennten 42 mm starken Torpaneel erreichen wir einen U-Wert, der um bis zu 15% besser ist als bei herkömmlichen Torpaneelen (basierend auf einer Torgröße von 5.000 x 2.250 mm). Dies bedeutet eine deutliche Reduzierung des Wärmeverlustes und somit eine Senkung der Energiekosten.

Darüber hinaus punkten unsere Torpaneele mit verbesserten Brandschutz- und Wärmedämmeigenschaften dank des Einsatzes von PIR-Schaum anstelle von herkömmlichem PU-Schaum.





NORMSTAHL

# ANTRIEBSLÖSUNGEN



## SICHERES ÖFFNEN UND SCHLIESSEN PER KNOPFDRUCK

Mag der Wind noch so sehr pfeifen – Ihr elektrischer Torantrieb schützt Sie vor jeglichem Unwetter und öffnet das Tor auf modernste Weise, während Sie bequem im trockenen Auto sitzen oder sich im Hausflur aufhalten. Wozu also das Tor noch mit der Hand öffnen, wenn es das auch per Knopfdruck von allein kann?

Normstahl Connect ist ab Juli 2025 erhältlich.



# NORMSTAHL SPARK



## Der neue Normstahl SPARK Garagentoröffner überzeugt durch viel mehr als nur sein neues Design:

Dank dem integrierten Normstahl Connect und der Yale Home Connectivity gehört die umständliche Handhabung mit herkömmlichen Sendern der Vergangenheit an. Machen Sie sich keine Sorgen mehr, wenn Sie nicht zu Hause sind. Mit dem SPARK haben Sie jederzeit und überall die volle Kontrolle über die

Sicherheit Ihrer Garage. Unsere Produkte können Sie selbst einrichten oder nahtlos in Ihr Smart Home System integrieren: mit Garagentorantrieben und Zubehör von Normstahl und intelligenten Schlössern und Kameras von Yale.

**Sicherheit und Komfort für Ihr Zuhause.  
Ganz einfach und alles in Ihrer Hand.**



- 1 Zeitsparende Installation:** eine Schraube, um die obere Abdeckung zu lösen und auf das Innere zuzugreifen, um optionales Zubehör hinzuzufügen (Notstromversorgung, ...)
- 2 Schnellanschlüsse:** einfach die Kerbe mit der Spitze des Schraubendrehers eindrücken und Kabel einstecken
- 3 2-stelliges Display für unterstützte Programmierung**

- 1 Bedienfeld,** geschützt durch eine abnehmbare Kunststoffabdeckung
- 2 Leistungsstarkes LED-Licht** (1.750 lms bei 600 N / 3.500 lms bei 1.000 N)
- 3 Batterie-Kit** (optional)
- 4 Drehbare Halterung** zur **schnellen Montage** an der Decke
- 5 Schienensysteme**
- 6 Stabiler Gurt** mit **vorgespannter Feder**
- 7 Metallgelenke** für **schnelle und zuverlässige Montage**
- 8 Notfallvorrichtung** für den **Einsatz bei Stromausfall**

## Technische Daten

- 600 N und 1000 N Zugkraft
- Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 22 cm/sek
- Riemenantrieb
- Variable Geschwindigkeitseinstellung
- Dynamische Krafteinstellung und Encoder
- Stand-by max. 0,6 W (600 N) / 0,8 W (1.000 N)
- Zweifrequenz-Empfänger (433,92 und 868,35 MHz)
- Leistungsstarkes LED-Licht: 1.700 lms für 600 N Motor und 3.500 lms für 1.000 N Motor
- Speicherkarte für den Sender
- Anpassbare Funktionen für jede Sendertaste
- Programmierbare Eingangs-/Ausgangsfunktion (z.B. Signal Tor geschlossen)
- Konfiguration über Display oder per App über Bluetooth
- Mehrere Track-Sets Optionen für bis zu 7,5 m
- Optionale Notstrombatterie

## Highlights



### ENERGIE-EFFIZIENZ

Mit einer Standby-Leistungsaufnahme von max. 0,6 W (Version 600 N) erfüllt der SPARK bereits die **Ökodesign-Richtlinie 2025**.



### SMART-HOME TECHNOLOGIE

Mit der Normstahl Connect und der Yale Home App (bei ausgewählten Modellen) haben Sie die volle Kontrolle Ihres Garagentores über Ihr Smartphone.



### KEINE FUNKSTÖRUNGEN MEHR

Dank des neuen Zweifrequenz-Empfängermoduls RCB100E können Sie bequem zwischen 433- und 868-MHz-Sendern wählen.



### SICHERHEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Mit vielen Funktionen in Software und Technik bietet der Normstahl SPARK ein hohes Maß an Sicherheit bei gleichzeitiger Benutzerfreundlichkeit.



## ENERGIEEINSPARUNG < 0,6W\*

Der Normstahl SPARK verbraucht im Standby weniger als die gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen mit aktivem Display und aktiver Bluetoothverbindung:

- Schaltnetzteile anstelle von herkömmlichen Netzteilen
- Steuereinheit mit neuester Technik, die Energieverluste reduziert
- Präzisere Steuerung der Ausgangsspannung und bessere Anpassung an Schwankungen der Eingangsspannung
- Geringe Wärmeabgabe für längere Lebensdauer und höhere Zuverlässigkeit der Komponenten

\* < 0,6W Normstahl Spark 600 N | < 0,8W Normstahl Spark 1000 N

## Exklusive Merkmale

- Summer mit akustischem Signal der Automatik bei Betrieb
- Urlaubsmodus zur Deaktivierung der Funkbefehle von Sendern und Codeschloss
- Batteriespannungsanzeige zur Überprüfung des Batteriestatus Wirkungsgrad der Automatisierung: 90% - 99% Hoher Wirkungsgrad: ausgezeichneter Zustand 50% - 89% Mittlerer Wirkungsgrad: Leistung beginnt sich zu verschlechtern 10% - 49% Niedriger Wirkungsgrad: Leistung ist beeinträchtigt und Wartung erforderlich
- Unwucht: Mit Hilfe dieses Parameters kann überprüft werden ob das Tor richtig ausgewuchtet ist oder ob das System ein Ungleichgewicht beim Öffnen oder Schließen feststellt
- Festhalten des Tores: Wenn das System feststellt, dass das Tor "fällt" (Federbruch), greift der Motor ein, um den Fall so weit wie möglich zu stoppen bzw. zu verlangsamen
- Selbstlernender Anlaufmodus

## Smart Control

Im Zeitalter der Smart-Home Technik kann Ihr Garagentorantrieb in Ihr Smart-Home-System integriert werden und ein noch nie dagewesenes Maß an Komfort und Sicherheit bieten.

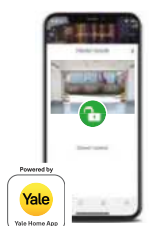
- Lokale Bluetooth-Verbindung welche die Installation und Wartung des Torantriebs beschleunigt und als intelligente Fernsteuerung der Garage verwendet werden kann
- Fernverbindung auf Basis von WiFi oder GSM, welche die Kontrolle und Überwachung Ihres Garagentors, egal wann und wo, ermöglicht
- Integration in das Yale Home System: Ihre Garage ist vollständig mit dem Yale System für Zugangs- und Sicherheitsgeräten wie intelligenten Schlössern, Sicherheitskameras, Alarmanlagen und vielem mehr, verbunden

### Die SPARK Smartphone Apps ermöglichen:

- Steuern und Überwachen der Garage von überall aus, für einen sicheren und reibungslosen Zugang
- Echtzeit-Benachrichtigungen über den Zugang
- Vereinfachte Konfiguration und Wartung
- Schneller und effektiver Support auch aus der Distanz



**SIE HABEN  
DIE WAHL!**





NORMSTAHL  
SPARK ZUBEHÖR

Bedieneinheit



**WANDSTATION**  
Für die Programmierung und Navigation über diese Station, mit Tasterfunktion und Lichtfunktion. BxHxT 100 x 140 x 30 mm, inkl. 10 m Verbindungskabel.

Handsender

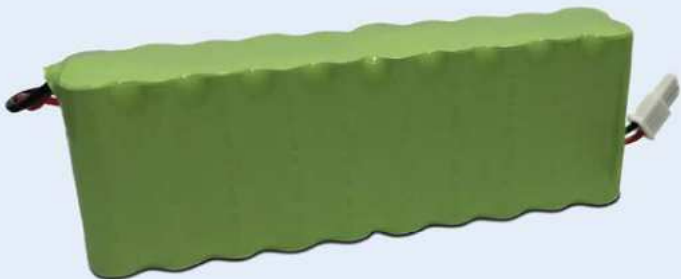


**2-KANAL- UND 4-KANAL-SENDER**  
Unsere neuen 2- und 4-Kanal-Fernbedienungen können dank der 128-Bit-AES-Verschlüsselung praktisch nicht geklont werden. Sie sind mit 868-MHz- und mit 433-MHz-Frequenz verfügbar, um unerwartete Umgebungsstörungen zu bewältigen.

Weiteres Zubehör



**LICHTSCHRANKE**  
Lichtschranken verhindern zuverlässig das automatische Schließen des Tores, wenn sich eine Person oder ein Gegenstand unter dem Tor befindet.



**AKKU-KIT FÜR NOTSTROMVERSORGUNG**  
Verzweifeln Sie nicht sollte sich Ihr Garagentor aufgrund eines Stromausfalls mal nicht öffnen oder schließen lassen. Der SPARK Antrieb kann mit einem 24V Backup-Batterie-Kit nachgerüstet werden, welches mit einer Kapazität von 1500 mAh ausreichend Energie für ca. 10 Zyklen\* liefert.

Code- und Schlüsseltaster

Codetaster ermöglichen die Bedienung Ihres Tores per Zahlencode. Dabei bieten wir Funk- und verkabelte Modelle zur Aufputz Montage in verschiedenen Designs. Für ein problemloses Bedienen in der Nacht sorgen hintergrundbeleuchtete Tastaturen.



**GLAS-CODETASTER**  
Eleganz, Funktionalität und Sicherheit sind seine Stärken, optisch ist er eine Augenweide. Der hintergrundbeleuchtete 3-Befehl Glas-Codetaster in IP 67 (schwallwasserdicht) Ausführung, ist mit zig-Millionen Codiermöglichkeiten nicht nur schön, sondern auch sehr sicher.



**EDELSTAHL-CODETASTER**  
Unser 3-Befehl Edelstahl-Codetaster wird direkt mit der elektronischen Steuerung verbunden. Inklusive Auswertbox in Feuchtraumdose, mit Systemkabel zum einfachen Anschluss.



**FUNK-CODETASTER**  
Design Funk-Glas-Codetaster mit 128 Bit AES Verschlüsselung, 3-Befehl 868 Mhz, Touchcode mit Hintergrundbeleuchtung, Gehäuse 76 x 76 mm, Bautiefe 29 mm. PVC 4-Kanal Funk-Codetaster mit 128 Bit AES Verschlüsselung, Drucktaster aus Metall mit Hintergrundbeleuchtung, Gehäuse 91 x 76 mm, Bautiefe 33 mm.



**SCHLÜSSELTASTER**  
Das vertraute Gefühl eines Schlüsselbundes ist nur schwer zu schlagen. Schlüsseltaster sind die Lösung, falls Sie Ihre Fernbedienung mal vergessen haben. Zur Auf- oder Unterputz Montage.

TORANTRIEB UND STEUERUNG FÜR SMART XL  
IDO7 + C700



Normstahl IDO7 (inkl. 230V CE-Stecker) mit Normstahl C700 Torsteuerungssystem



**NORMSTAHL IDO7**  
Der Antrieb Normstahl IDO7 stellt eine Kombination aus der mechanischen Einheit Normstahl IDO7 und einer Torsteuerung der Normstahl C700-Reihe dar. Das System ist in 3 Versionen erhältlich, für Tore bis 400 kg und für Tore über 400 kg Gewicht, sowie als Schnellläufer für Tore bis 250 kg.

**TORSTEUERUNG C700**  
Die Torsteuerung C700 bietet eine Reihe von Steuerungsmöglichkeiten, vom einfachen Tasten zum Öffnen und Schließen bis hin zu technisch ausgefeilten Automatikfunktionen. Die Konstruktion der Steuerung basiert auf Modulen. Erhältlich sind Sicherheits-Upgrades und weitere Automatikfunktionen. Zusätzliche Funktionen wie Magnetschleifen, Lichtschranken, Radar, Funkfernsteuerung und eingeschränkte Toröffnung lassen sich einfach hinzufügen. Die Funktion eingeschränkte Toröffnung ist standardmäßig durch einfachen Tastendruck möglich.

TECHNISCHE DATEN IDO7	
Stromversorgung	230V AC +/- 10%, 1-phasig 50/60 Hz
Strom	IDO7 (2H) 0,37 kW / IDO7HD 0, 6 kW
Schutzklasse	230V AC +/- 10%, 1-phasig 50/60 Hz
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +55 °C
Betriebsfaktor	ED = 30%, S3 10 Min. intermittierend

\*Abhängig von Größe und Gewicht des Tores



# DREHTOR-ANTRIEBE

PWR 25H/35H/50AC



## VIELSEITIG UND SICHER

Der PWR ist die neue Produktreihe an elektromechanischen Drehtorantrieben für den Privat-, Gewerbe- und Industriebereich. Die Antriebe wurden konzipiert und konstruiert, um qualitativ hochwertig und langlebig zu sein. Gleichzeitig sind sie montage- und wartungsfreundlich. Die Technologie mit virtuellem 24V DC-Encoder ermöglicht die kontinuierliche elektronische Überwachung aller Schließkräfte sowie die sofortige Hinderniserkennung. Dadurch wird der Antrieb gestoppt oder die Bewegung reversiert (sofern konfiguriert).

Die elektronische Steuerung aktiviert im Bedarfsfall die Akkus (optional), um einen ordnungsgemäßen Betrieb auch bei einem temporären Stromausfall zu garantieren. Optimal zur Nachrüstung von älteren Drehtoranlagen: egal ob mit Aufsatz-, Unterflur- oder Scherenantrieben.



- Antriebskorpus aus zwei Aluminium-Druckgussteilen für den optimalen Widerstand gegen Torsions- und Querkräfte
- Ideal für Anwendungen, bei denen schnelles Öffnen und Schließen erforderlich ist
- Stop-Sicherheit (Not-Aus und Umkehrsicherheit)
- ODS-Hinderniserkennung
- Frostschutzsystem
- Vielzahl an programmierbaren Funktionen
- Manuelle Entriegelung mittels Schlüssel
- Vorgerüstet für die manuelle Fernentriegelung, um einen nicht erreichbaren Antrieb im Bedarfsfall über Bowdenzug zu entriegeln
- Vorgerüstet für magnetische Endschalter (nur Modell PWR35H) für die genauere Einstellung der Bremswege
- Einfach zu montieren und leicht zu warten

TECHNISCHE DATEN PWR50AC	
<b>Stromversorgung</b>	230V AC - 50 Hz
<b>max. Torgewicht</b>	500 kg
<b>max. Flügelbreite</b>	5 m
<b>max. Öffnungswinkel / Fahrweg</b>	120°
<b>Schubkraft</b>	6.000 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	1.044x100x107 mm

TECHNISCHE DATEN PWR25H	
<b>max. Torgewicht</b>	200 kg
<b>max. Flügelbreite</b>	2,5 m
<b>max. Öffnungswinkel / Fahrweg</b>	110°
<b>Schubkraft</b>	2.000 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	820x100x107 mm

TECHNISCHE DATEN PWR35H	
<b>max. Torgewicht</b>	250 kg
<b>max. Flügelbreite</b>	3,5 m
<b>max. Öffnungswinkel / Fahrweg</b>	110°
<b>Schubkraft</b>	3.000 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	970x100x107 mm

# SCHIEBETOR-ANTRIEBE

CROSS 18VEP



## LANGLEBIG UND ZUVERLÄSSIG

Der CROSS ist ein Antrieb für den Gewerbe-, Industrie- und Mehrfamilienhausbereich. Er garantiert maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit sowie eine perfekte Kontrolle der Torposition in allen Bewegungsphasen, welche präzise und sicher gesteuert werden kann. Die moderne 230V Steuerung garantiert maximale Leistung auch bei anspruchsvollen Bedingungen dank einer höheren dynamischen Schubkraft in der Anlaufphase.

- Selbsthemmender Motor mit Stahlgetriebe
- Elektrobremse und elektronische Kupplung für Selbsthemmung und präzises Stoppen
- Manuelles Öffnen und Schließen des Tores bei Stromausfall
- Überhitzungsschutz für Steuerung und Antrieb
- Schnelle und einfache Konfiguration, Einstellen von über 100 individuellen Parametern
- Reduzierter Energieverbrauch im Standby-Modus
- Integrierte Diagnose mit Zählern und Alarmchronologie
- Empfindliche Hinderniserkennung
- Automatische Rampenanpassung
- Zu jeder Zeit erfassbare Position des Tores durch virtuellen Encoder
- Funktion Power Boost: Wenn die Bedingungen es erfordern, passt sich die Steuerung automatisch an, um eine größere Schubkraft zu erzeugen

TECHNISCHE DATEN CROSS 18VEP	
<b>max. Torgewicht</b>	1.000 kg
<b>max. Fahrweg</b>	36 m
<b>Schubkraft</b>	1.800 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	440x375x205 mm



NEOS  
400/600/  
1000

## INTELLIGENT UND ROBUST

Der NEOS ist ein Schiebetorantrieb für den Privat-, Gewerbe- und Industriebereich, der auch für den Betrieb bei intensiver Nutzung und unter harten Witterungsbedingungen konzipiert wurde.

- Einteiliger Grundsockel aus Aluminiumdruckguss für höchste Beständigkeit
- Frostschutzsystem mit Temperaturfühler
- Leichtes Einlernen des Antriebes in zwei Schritten
- Drei voreingestellte Konfigurationen für die Nutzung in Privathaushalten und Mehrfamiliengebäuden

TECHNISCHE DATEN NEOS 400	
<b>max. Torgewicht</b>	250 kg
<b>max. Fahrweg</b>	12 m
<b>Schubkraft</b>	400 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	307x353x170 mm

TECHNISCHE DATEN NEOS 600	
<b>max. Torgewicht</b>	350 kg
<b>max. Fahrweg</b>	20 m
<b>Schubkraft</b>	600 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	325x353x180 mm

TECHNISCHE DATEN NEOS 1000	
<b>max. Torgewicht</b>	600 kg
<b>max. Fahrweg</b>	20 m
<b>Schubkraft</b>	1.000 N
<b>Vermaßung (HxBxT)</b>	325x353x180 mm



**NORMSTAHL**

# WEITERE PRODUKTE

## Rolltore AHS 55 und AHS 75



### RAUM IN DER GARAGE OPTIMAL GENUTZT

Die platzsparende Lösung für Ihre Garage. Langlebig und flexibel in der Gestaltung, Schutz vor Wind, Wetter und unwillkommenen Besuchern sowie leicht in der Handhabung.

#### FAKTEN

- Maximale Torgröße AHS 55: 2.850 x 3.695 mm
- Maximale Torgröße AHS 75: 5.250 x 3.000 mm



Alle Außenteile aus witterungsbeständigem Aluminium



Hinderniserkennung und Nothalt



## Industriesektionaltor OSP42A

### STABILITÄT UND WÄRMEDÄMMUNG

Optimal für Lagergebäude, Logistikzentren und Produktionsstätten aller Art. Die Torkonstruktion ist bestens für Kunden geeignet, die gut isolierte und platzsparende Tore benötigen.

#### FAKTEN

- Maximale Torgröße 8.000 x 6.000 mm



Beste Wärmedämmung



Optional: SKG-geprüfte Einbruchhemmung\*

\*Nicht möglich bei Toren mit Verglasung oder Schlupftüre.



## Schwingtore

### ZUVERLÄSSIG UND BEWÄHRT

Denkbar einfach zu bedienen, langlebig und sehr sicher. Seine bewährte Mechanik hat das Schwingtor zu einem Klassiker gemacht.



#### FAKTEN

- Maximale Torgröße 3.000 x 2.750 mm



Integrierte Schlupftür möglich



Erhöhte Sicherheit durch Zweipunktverriegelung



## Industriesektionaltor OSF42A

### ES WERDE LICHT!

Ein verglastes Alu-Rahmen-Tor, ideal für Anwendungen, bei denen es auf Licht und Durchsicht ankommt.

#### FAKTEN

- Maximale Torgröße 7.250 x 6.000 mm



Maximale Lichtdurchlässigkeit



Maximale Konfigurationsfreiheit bei den Sektionen

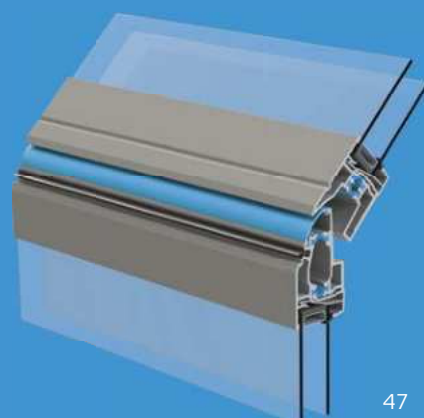


Normstahl bietet ein breites Portfolio an Industrie-Sektionaltoren, Schnellauf-toren und Ver-ladesystemen an; weitere Informationen finden Sie unter [www.normstahl.com/de/de/products/industrial-solutions](http://www.normstahl.com/de/de/products/industrial-solutions)

## OSFI42A

### ISOLIERUNG +

Das OSFI42A vereint das Beste aus zwei Welten: Durch thermisch getrennte Rahmensektionen bieten wir die Funktionalität und Ästhetik eines verglasten Tores mit der hervorragenden Isolierung unserer Paneeltore.

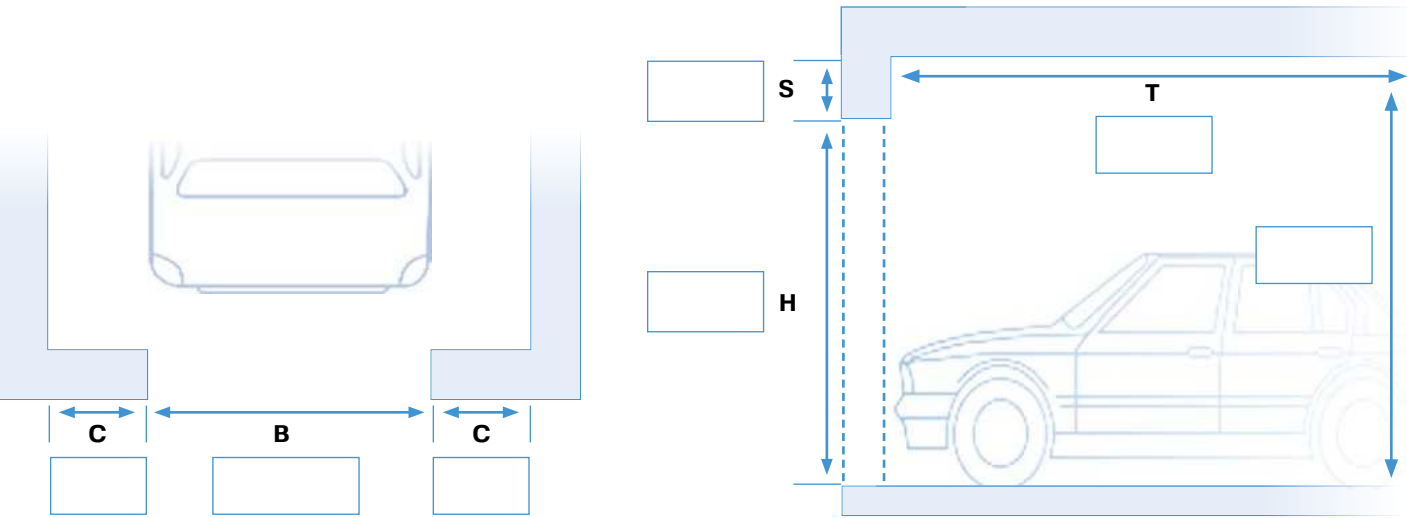




# DECKENSEKTIONALTORE EINBAUMASSE

## MESSEN SIE IHRE GARAGE AUS

Unsere Torlösungen passen wir an jede Situation spezifisch an. Dabei helfen unseren Fachhändlern schon folgende Garagenmaße, um das perfekte Tor für Ihre Garage anzufertigen.



## MASSE FÜR SMART TORE

Bitte beachten Sie, dass – je nach Größe Ihres Tores – folgende Maße eingehalten werden müssen:

GARAGENTORMASSE	MANUELLE TORE				TORE MIT SPARK-ANTRIEB		
	C	S	T*	Durchfahrtshöhenverlust bei geöffnetem Tor	S	T*	Duchfahrtshöhenverlust bei geöffnetem Tor
<b>ZUGFEDER TEV</b> B: < 4.500 X H: 2.490* B: < 5.000 X H: 2.250*	90	100	H + 640	170	140	3.560	30
<b>TORSIONSFEDER TOF</b> B ≤ 3.000 X X H: ≤ 2.490	90	170	H + 640	200	170	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	30
<b>TORSIONSFEDER TOF ALLE TORGRÖSSEN*</b>	90	200	H + 640	200	200	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	B ≤ 5.000: 30 B > 5.000: 75
<b>NIEDRIGSTURZ TORSIONSFEDER TOR</b>	90	100	H + 800	200	140	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	B ≤ 5.000: 30 B > 5.000: 75

## MASSE FÜR SMART XL TORE

EINBAUMASSE	TORSIONSFEDER Normalsturz	TORSIONSFEDER Niedrigsturz	Für detaillierte Anforderungen zu Ihrem Tor fragen Sie Ihren Fachhändler
Sturzbedarf:	450	225	
Seitlicher Platzbedarf ohne Antrieb:	min. 125	min. 125	
Seitlicher Platzbedarf mit Antrieb:	min. 300	min. 300	

# Federtechnik

Garagen werden durch eine Federmechanik bewegt. Dabei bestimmen Torgröße, Produktwahl und Garagenmaße, welche Federtechnik bei Ihrer spezifischen Einbausituation die beste Montagelösung bietet.

## TORSIONS-FEDERN

Torsionsfedern werden bei größeren schwereren Toren und Toren mit integrierter Schlupftüre verwendet. Torsionsfedern werden entweder vorne (**TOF**), oder hinten (**TOR**) entlang der Decke montiert. Sie zeichnen sich durch ihre Wartungs-freundlichkeit und Stärke aus.

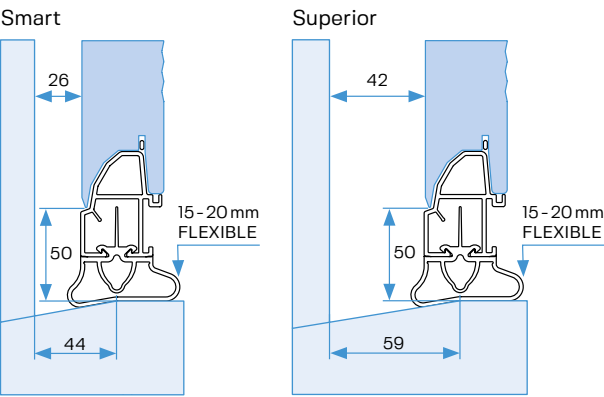


## ZUGFEDERN

Smart Tore bis 3.000 mm Breite und 2.250 mm Höhe werden serienmäßig mit Zugfedern (**TEV**), und Superior Tore bis 3.000 mm Breite und 2.250 mm Höhe mit Zugfedern (**TEN**) geliefert und typischerweise senkrecht am Torrahmen montiert.



# Bodendichtungen



## + SUPERIOR-TORE IN STIL UND TECHNIK

Zugfedern bei unserem Superior Tor (**TEN**) bieten einen einzigartigen Vorteil: Sie sind abgedeckt und werden waagrecht an den Laufschienen in Deckennähe montiert. Im Zusammenspiel mit der abgedeckten Zarge wird so das Superior Tor die sicherste und sauberste Garagentorlösung.



## MASSE FÜR SUPERIOR 2.0 TORE

GARAGENTORMASSE	MANUELLE TORE				TORE MIT SPARK-ANTRIEB		
	C	S	T*	Durchfahrtshöhenverlust bei geöffnetem Tor	S	T*	Durchfahrtshöhenverlust bei geöffnetem Tor
<b>ZUGFEDER TEN</b> B: < 3.000 X H: ≤ 2.250	85	140	H + 700	150	140**	H ≤ 2.250: 3.560	25
<b>TORSIONSFEDER TOF</b> H: ≤ 2.490	85	200	H + 700	200	200	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	B ≤ 3.999: 25 B > 3.999: 50
<b>TORSIONSFEDER TOR NIEDRIGSTURZ</b> H: >2.490	85	100	H + 800	175	140***	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	B ≤ 3.999: 25 B > 3.999: 50

\*Bei Torhöhe 1.900 mm: H + 740.

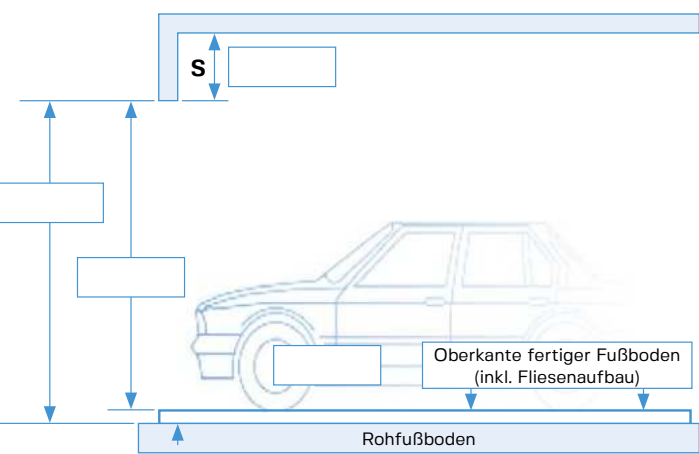
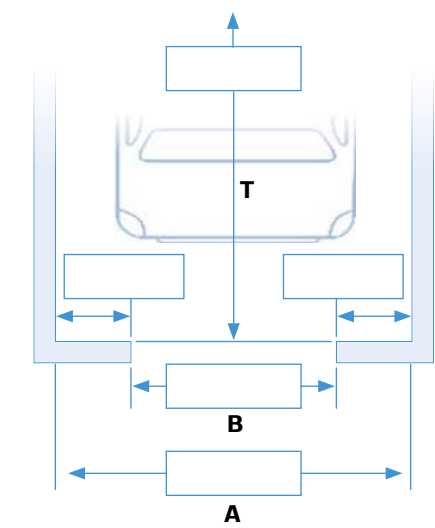
\*\*Die Zugfederbox muss auf der Deckenlaufschiene vormontiert werden. Sonst S: 150

\*\*\*Bis Torbreite 3.000 mm ab 120 mm möglich.

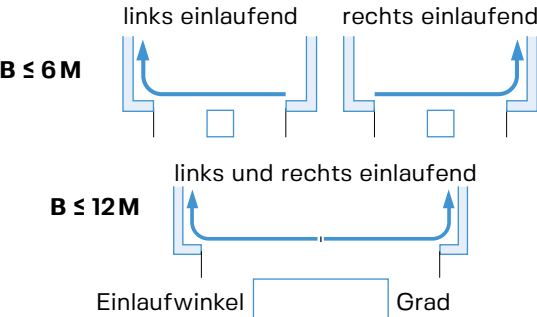


SEITENSEKTIONALTORE  
EINBAUMASSE

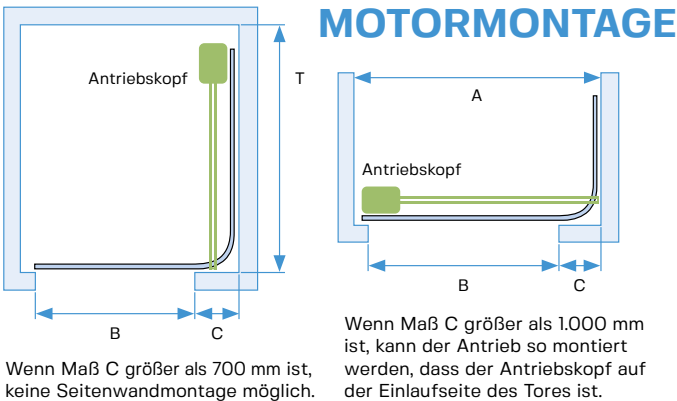
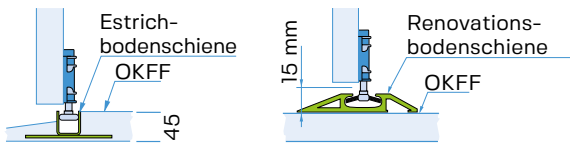
WICHTIGE MASSE FÜR  
SEITENSEKTIONALTORE



MÖGLICHE SEITENEINLÄUFE



FÜR NEUBAUTEN & RENOVATIONEN



MAXIMALE TORBREITE (B)	BEI SEITENWANDMONTAGE: ERFORDERLICHE GARAGENTIEFE (T) (MM INNEN) BEI STURZMONTAGE: ERFORDERLICHE GARAGENBREITE (A) (MM INNEN)			
	SEITENWANDMONTAGE		STURZMONTAGE	
	Sturzhöhe (S) 100-150	Sturzhöhe (S) >=150	Sturzhöhe (S) 100-150	Sturzhöhe (S) >=150
2.800	3.840	3.580	3.840	3.580
3.900	4.940	4.680	4.940	4.680
5.500	6.540	6.280	6.540	6.280
7.000	8.040	7.780	8.040	7.780
TORANTRIEB BAUSEITIG GEKÜRZT	A + 1.000	A + 800	A + 1.000	A + 800

ALLES AUF EINEN BLICK  
KONFIGURIEREN SIE IHR TOR  
FARBEN, OBERFLÄCHEN, MODELLE

FARBE		Verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)	Weißaluminium (ähnl. RAL 9006)	Graualuminium (ähnl. RAL 9007)	Anthrazitgrau (ähnl. RAL 7016)	Tiefschwarz (ähnl. RAL 9005)	Dekor Eiche hell 060	Dekor Eiche dunkel 070	Dekor Graumetallic (ähnl. DB703)
OBERFLÄCHE	MODELL								
		Linea	Trend	Flair	Style	Classic			
Brillant	Linea	✓	✗	✗	✗	✗			
	Trend	✓	✓	✓*	✓	✗			
	Style	✓	✓	✓*	✓	✗			
	Classic***	✓	✗	✗	✗	✗			
Woodgrain	Trend	✓	✓	✓*	✓	✗	✓**	✓**	
	Style	✓	✓	✓*	✓	✗	✓**	✓**	
	Classic***	✓	✗	✗	✗	✗			
Glatt	Linea	✓	✓	✗	✓	✗			
	Trend	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓*
	Flair	✓	✓	✓	✓	✗	✓**	✓**	✓*
	Style	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**	✓*

✓ Standardfarbe ✗ Vorzugsfarbe \* lackiert \*\* PVC foliert \*\*\* nicht für Smart XL und Seitensektionaltor verfügbar

EXTRAS



Bitte beachten Sie die jeweiligen Zubehörseiten da nicht alle Extras für alle Tore möglich sind.

Tor	Nebeneingangstüren
Größe	Griffe
Farbe	sonstige Extras
Oberfläche	
Modell	
Fenster	BRINGEN SIE DIESE INFORMATIONEN ZU IHREM HÄNDLER. SO KANN EINE SCHNELLSTMÖGLICHE ABWICKLUNG GARANTIERT WERDEN.



# Normstahl



Smart XL | Graualuminium | Glatt | Style | Lichtband | Schlupftür



Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen sind möglich.

## **NORMSTAHL**

Garagentore für private  
und industrielle Anwendungen

Web: [www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)

Mail: [info@normstahl.com](mailto:info@normstahl.com)



[www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)