

Normstahl

Mein Tor.

GARAGENTORE & ANTRIEBE



QUALITÄT
1946

INHALTSVERZEICHNIS

UNSERE FIRMA **NORMSTAHL**

3

ÜBERSICHT 4-5



NORMSTAHL SEKTIONALTORE

DECKENSEKTIONALTORE	
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



SEITENSEKTIONALTORE

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
-----	----



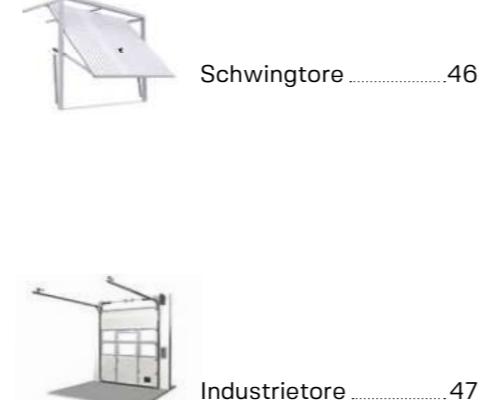
SCHIEBETORANTRIEBE

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 Toreile*.
- **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 schlisches und elegantes Garagentor oder ein leistungsstarkes und robustes Industrietor benötigen.

*Unsere detaillierte Garantieerklärung finden Sie unter www.normstahl.de



NORMSTAHL SUPERIOR 2.0



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.

NORMSTAHL SMART



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.

NORMSTAHL SEITENSEKTIONALTORE



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.



AUF ALLE TORTEILE UND OBERFLÄCHEN

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

WESHALB SUPERIOR 2.0

KOMPLETT EIN-
GREIFGESCHÜTZT



BELÜFTETE
BODENDICHTUNG



FINGERKLEMM-
SCHUTZ



WÄRME-
DÄMMEND



VEREINFACHTE
MONTAGE



EINBRUCH
GESCHÜTZT

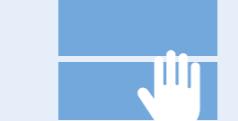


WESHALB SMART

BIS ZU
6M BREITE



FINGERKLEMM-
SCHUTZ



WÄRME-
DÄMMEND

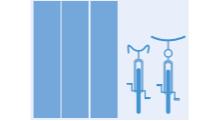


RUHIGER
TORLAUF



WESHALB SEITENSEKTIONALTOR

SCHLUPFTÜR-
FUNKTION



KUGELGELAGERTE
TANDEM LAUFWERKE



EDELSTAHL-
BODENSCHIENE



TORAB-
DICHTUNGEN



FINGERKLEMM-
SCHUTZ



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.



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 Schwinger tor 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 Zugfederhäuser und Laufschienen sowie Sektionen mit Fingerklemmschutz bieten maximalen Schutz vor Verletzungen.

Eine hohe Stabilität und ein optionaler Einbruchsschutz 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 Zugfederhäuser und Laufschienen 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 Einbruchsschutz 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): $U=1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- 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 Zugfederhäuser 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 Einbruchsschutz der Klasse RC2.



KOMPLETTER EINGREIFSSCHUTZ

Die komplett abgedeckten Laufschienen 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 | Verkehrsweiß | Brillant | Linea



Superior 2.0 | Tiefschwarz | Glatt | Style

NORMSTAHL SMART



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 breitestes 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): $U=1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

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



10
JAHRE
GARANTIE*
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

Design

OPTIK

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

ZUBEHÖR

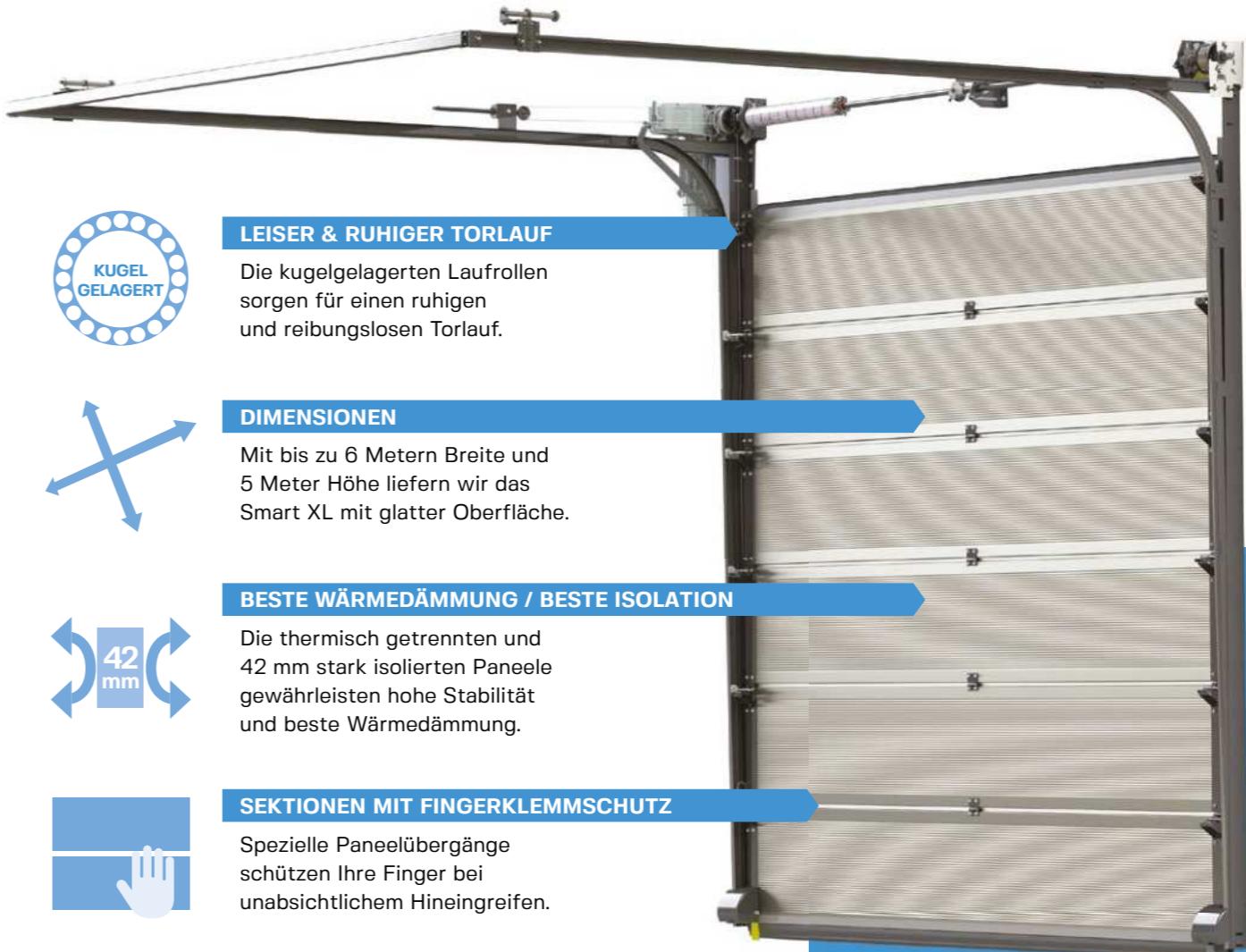
- Fenster, Designfenster und thermisch getrennte Lichtbänder
- Thermisch getrennte Schlupf- und Nebeneingangstüren



Technik

- Max. Torbreite 6.000 mm
- Max. Torhöhe 5.000 mm
- Wärmedämmung (z.B. 5.000 x 2.250 mm): $U = 1.114 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Torsionsfedern mit geprüfter Federbruchsicherung

Highlights



BESTE WÄRMEDÄMMUNG / BESTE ISOLATION

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

SEKTIONEN MIT FINGERKLEMMMSCHUTZ

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.



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"> Beste Wirtschaftlichkeit durch 42 mm stark isolierte und thermisch getrennte Paneele Kugelgelagerte Laufrollen für einen ruhigen Torlauf Integrierte Flexzone zum Ausgleich von leichten Bodenunebenheiten und Spurrinnen 	<ul style="list-style-type: none"> Sktionen mit Fingerklemmschutz 	<ul style="list-style-type: none"> 8 Standardfarben 14 Vorzugsfarben 9 N-FM Farben 3 Oberflächen 	<ul style="list-style-type: none"> Thermisch getrennte Schlupf- und Nebeneingangstüren Fenster, Designfenster und thermisch getrennte Lichtbänder Tür- und Torgriffe 	<ul style="list-style-type: none"> 10 Jahre Garantie auf alle Teile und Toroberflächen inkl. Verschleißteile wie Rollen, Federn und Scharniere*
SMART	<ul style="list-style-type: none"> + Max. Torbreite 6.000 mm + Geringer Sturzbedarf ab 140 mm inkl. Torantrieb 			<ul style="list-style-type: none"> + 5 Modelle 		
SMART XL	<ul style="list-style-type: none"> + Max. Torbreite 6.000 mm + Max. Torhöhe 5.000 mm 			<ul style="list-style-type: none"> + 4 Modelle 		
SUPERIOR 2.0	<ul style="list-style-type: none"> + Geringer Sturzbedarf ab 120 mm inkl. Torantrieb + Vereinfachte Montage durch vorgespannte Zugfedern und vormontierte Zargenteile 	<ul style="list-style-type: none"> + Bodendichtung mit Belüftungsschlitzten 	<ul style="list-style-type: none"> + Abgedeckte Laufrollen, Laufschienen und ZugfederSysteme + Hohe Einbruchssicherheit der Klasse RC2 (geprüft nach NEN 5096) optional 	<ul style="list-style-type: none"> + 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 Paneeleübergänge schützen Ihre Finger bei unabsichtlichem Hineingreifen.



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 Paneeleübergänge 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 Einbruchsschutz 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.



DESIGN

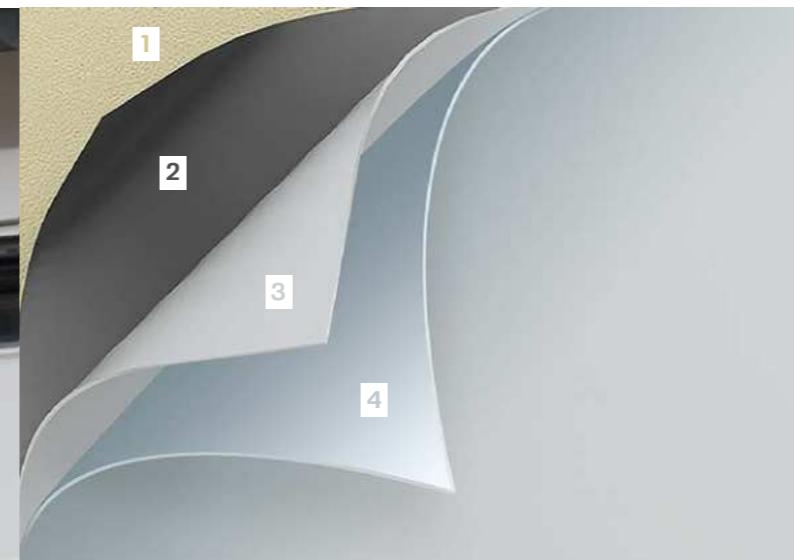


DAS PANEEL MACHT DAS DESIGN

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 PANEEL 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/m²K der sich sehen lassen kann.



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 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 MODELLE DAS RICHTIGE PROFIL FÜR IHR TOR

Paneelemodelle 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 Paneelemodellen 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)
Weißenaluminium (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)	Lichtgrau (ähnl. RAL 7035)
Braunrot (ähnl. RAL 3011)	Fenstergrau (ähnl. RAL 7040)
Moosgrün (ähnl. RAL 6005)	Ockerbraun (ähnl. RAL 8001)
Signalgrau (ähnl. RAL 7004)	Lehmabraun (ähnl. RAL 8003)
Basaltgrau (ähnl. RAL 7012)	Sepiabraun (ähnl. RAL 8014)
Schwarzgrau (ähnl. RAL 7021)	Schokobraun (ähnl. RAL 8017)
Umbragrau (ähnl. RAL 7022)	Tiefschwarz (ähnl. RAL 9005*)

* 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.

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)

Modelle

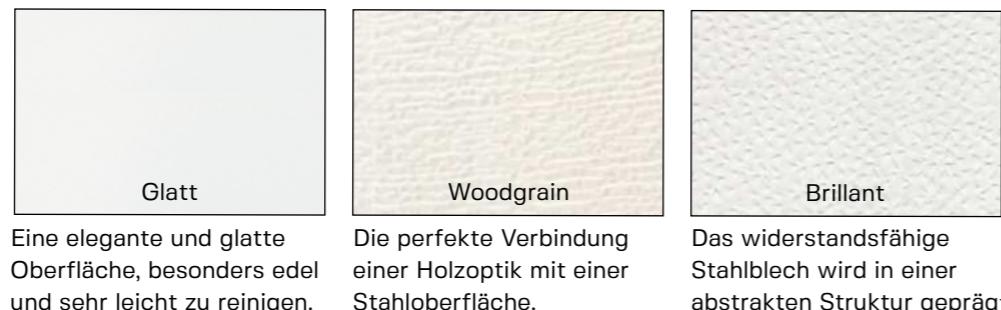
Sicken haben einen grundlegenden Einfluss auf das Design Ihres neuen Garagentores. Ob modern oder traditionell –

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



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.



Einbaudaten Smart, Smart XL und Superior 2.0

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

Rasterhöhen	Für Superior 2.0 mit abgedeckter Laufschiene bis 5.000x 2.980 mm									
	Tore mit Torsionsfeder, Sturzbedarf min. 120 mm									
Tore mit Torsionsfeder, Sturzbedarf min. 200 mm										
2.980	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.500	5.000	5.500
2.803										
2.646										
2.490										
2.375										
2.250										
2.125										
2.000										
1.900										
Breite bis										

Rasterhöhen	Für Smart XL, alle Sturzvarianten: Standard & Niedrigsturz, Hebung, Dachfolge & Vertikalbeschlag									
	Tore mit Torsionsfeder, Sturzbedarf min. 120 mm									
Tore mit Torsionsfeder, Sturzbedarf min. 200 mm										
5.000	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
4.731	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
4.481	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
4.142	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
3.751	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
3.439	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
3.287	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
2.927	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
2.735	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
2.578	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
2.281	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
2.182	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
Breite bis	2.500	2.750	3.000	3.250	3.500	3.750	4.000	4.500	5.000	5.500

Konfigurations-Optionen

FARBE	Verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)	Weißenaluminium (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)
	Brillant	Linea	✓	✗	✗	✗	✗	✗
OBERFLÄCHE	Trend	✓	✓	✓*	✓	✗	✗	✗
		✓	✓	✓*	✓	✗	✗	

Fenster und Lichtbänder

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

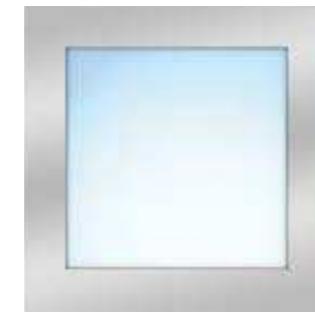
- Naturlicht ist gesund und bringt Leben in die Garage
- Der natürliche Lichteinfall spart Strom

DESIGNFENSTER

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



Rechteckig (600 x 180 mm)



Quadratisch (286 x 286 mm)



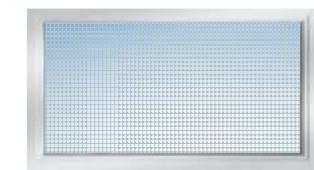
Rund (Ø 376 mm)

MOTIVFENSTER

Unsere Motivfenster gibt es mit klaren oder strukturierten Acrylglasscheiben. 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)



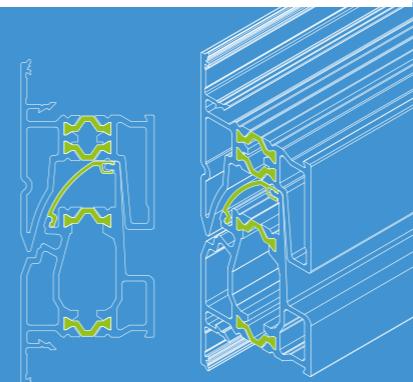
24 Lichtbänder sind nicht mit Schlupftüren kombinierbar.

LICHTBÄNDER

Diese in Acrylglass 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 Griffen

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.

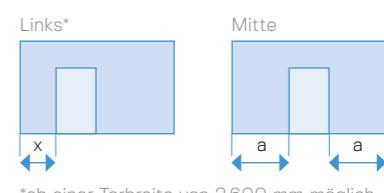
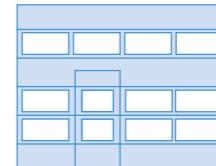


SCHLUPFTÜREN

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 Toren 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

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 (basiert 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.



Superior 2.0 | Lichtgrau | Glatt | Trend



Smart | Tiefschwarz | glatt | Style



Smart | Graualuminium | Glatt | Flair



Smart | Anthrazitgrau | Woodgrain | Trend



10 JAHRE GARANTIE*

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



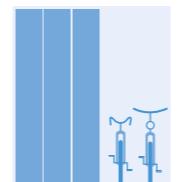
KUGELGELAGERTE TANDEM LAUFWERKE

Kugelgelagerte Tandemlaufwerke sorgen für einen optimalen Torlauf ohne Quietschen.



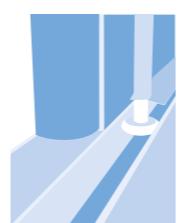
TORABDICHTUNGEN

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



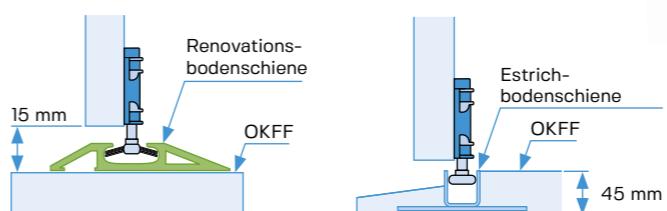
INTEGRIERTE SCHLUPFTÜRFUNKTION

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 Führungs- schiene, die am fertigen Fußboden montiert wird. So erübrigen sich aufwendige Stemmarbeiten.



12M

DIE LÖSUNG
FÜR BREITE GARAGEN



Seitensektionaltor | Graualuminium | Glatt | Style

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
Weiβaluminium 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.

Rubinrot ähnl. RAL 3003	Lichtgrau ähnl. RAL 7035
Braunrot ähnl. RAL 3011	Fenstergrau ähnl. RAL 7040
Moosgrün ähnl. RAL 6005	Ockerbraun ähnl. RAL 8001
Signalgrau ähnl. RAL 7004	Lehmabraun ähnl. RAL 8003
Basaltgrau ähnl. RAL 7012	Sepiabraun ähnl. RAL 8014
Schwarzgrau ähnl. RAL 7021	Schokobraun ähnl. RAL 8017
Umbragrau ähnl. RAL 7022	Tiefschwarz ähnl. RAL 9005*

* gilt als Standardfarbe bei Modell Style und Trend

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.

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 einfacher mehr.



TREND

Unaufdringlich, dezent und trotzdem ein Trendsetter. Mit der mittigen Paneelecke 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 Rhythmus. Wohlklang für die Augen auf ganzer Linie.

Konfigurations-Optionen

FARBE		Verkehrsweiß (ähnl. RAL 9016)	Weiβaluminium (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 Griffen

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



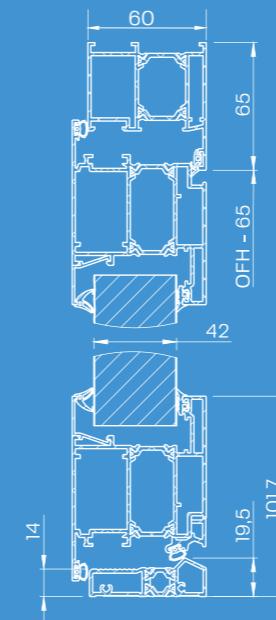
Trend



Flair



Linea



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 (basiert 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.

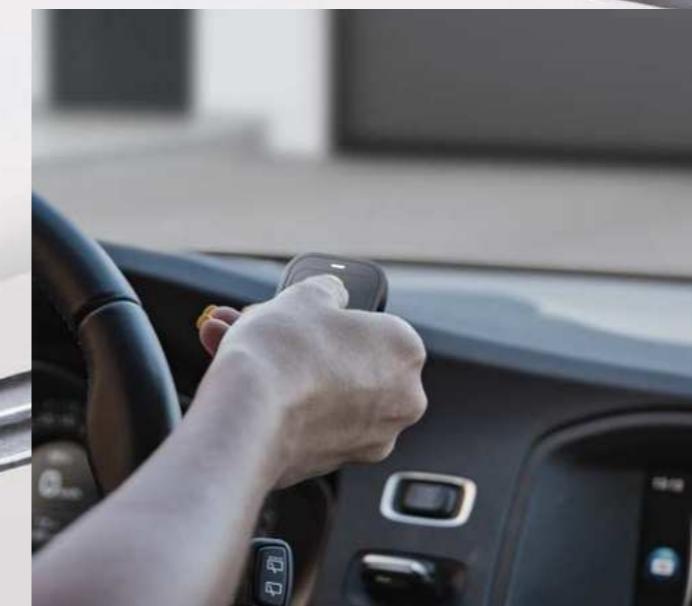


NORMSTAHL ANTRIEBSLÖSUNGEN

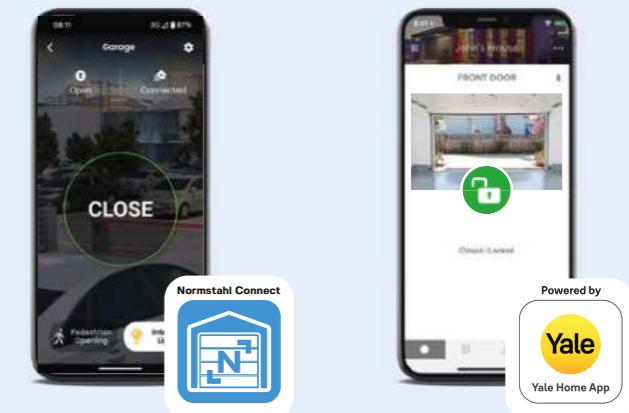


SICHERES ÖFFNEN UND SCHLIESSEN PER KNOPFDRUCK

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 Schlossern und Kameras von Yale.

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



- Zeitsparende Installation:** eine Schraube, um die obere Abdeckung zu lösen und auf das Innere zuzugreifen, um optionales Zubehör hinzuzufügen (Notstromversorgung, ...)
- Schnellanschlüsse:** einfach die Kerbe mit der Spitze des Schraubendrehers eindrücken und Kabel einstecken
- 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 1.000 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.

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 Garagentortrieb 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 Schlossern, 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



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



**SIE HABEN
DIE WAHL!**

Normstahl Connect ist ab Juli 2025 erhältlich.

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

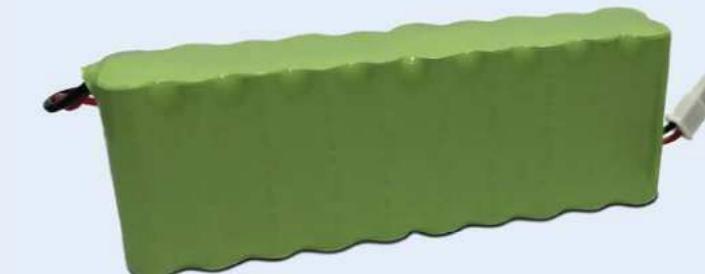
Unsere neuen 2- und 4-Kanal-Fernbedienungen können dank der 128-Bit-AES-Verschlüsselung praktisch nicht geklont werden. Sie sind mit 868-MHz- und mit 433-MHz-Frequenz verfügbar, um unerwartete Umgebungsstörungen zu bewältigen.

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 Codierungsmöglichkeiten nicht nur schön, sondern auch sehr sicher.



EDELSTAHL-CODETASTER

Unser 3-Befehl Edelstahl-Codetaster wird direkt mit der elektronischen Steuerung verbunden. Inklusive Auswertobox 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-phasisig 50/60 Hz
Strom	IDO7 (2H) 0,37 kW / IDO7HD 0, 6 kW
Schutzklasse	230V AC +/- 10%, 1-phasisig 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 Scherenarmtrieben.



- 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

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

TECHNISCHE DATEN PWR25H

max. Torgewicht	200 kg
max. Flügelbreite	2,5 m
max. Öffnungswinkel / Fahrweg	110°
Schubkraft	2.000 N

TECHNISCHE DATEN PWR35H

max. Torgewicht	250 kg
max. Flügelbreite	3,5 m
max. Öffnungswinkel / Fahrweg	110°
Schubkraft	3.000 N

Vermaßung (HxBxT)	970x100x107 mm
--------------------------	----------------

SCHIEBETOR-ANTRIEBE

CROSS 18VEP



ANGLEBIG 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

max. Torgewicht	1.000 kg
max. Fahrweg	36 m
Schubkraft	1.800 N
Vermaßung (HxBxT)	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

max. Torgewicht	250 kg
max. Fahrweg	12 m
Schubkraft	400 N
Vermaßung (HxBxT)	307x353x170 mm

TECHNISCHE DATEN NEOS 600

max. Torgewicht	350 kg
max. Fahrweg	20 m
Schubkraft	600 N
Vermaßung (HxBxT)	325x353x180 mm

TECHNISCHE DATEN NEOS 1000

max. Torgewicht	600 kg
max. Fahrweg	20 m
Schubkraft	1.000 N
Vermaßung (HxBxT)	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



MÖCHTEN SIE MEHR WISSEN?

Laden Sie sich hier unsere Broschüren für Rolltore, Schwingtore und Industriesektorale herunter. **Unsere vollständige Produktreihe an Industriesektorale**, Zubehör und Verladesystemen finden Sie in der zugehörigen Broschüre.

Industriesektoral tor 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



Industriesektoral tor 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

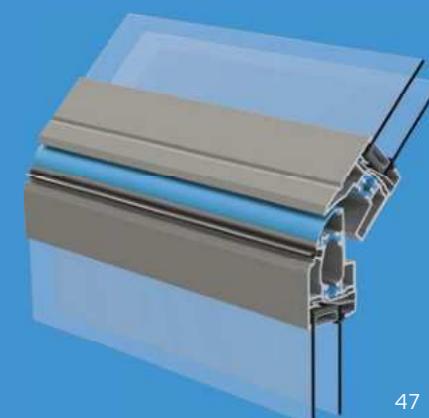


Maximale Konfigurationsfreiheit bei den Sektionen

OSFI42A

ISOLIERUNG +

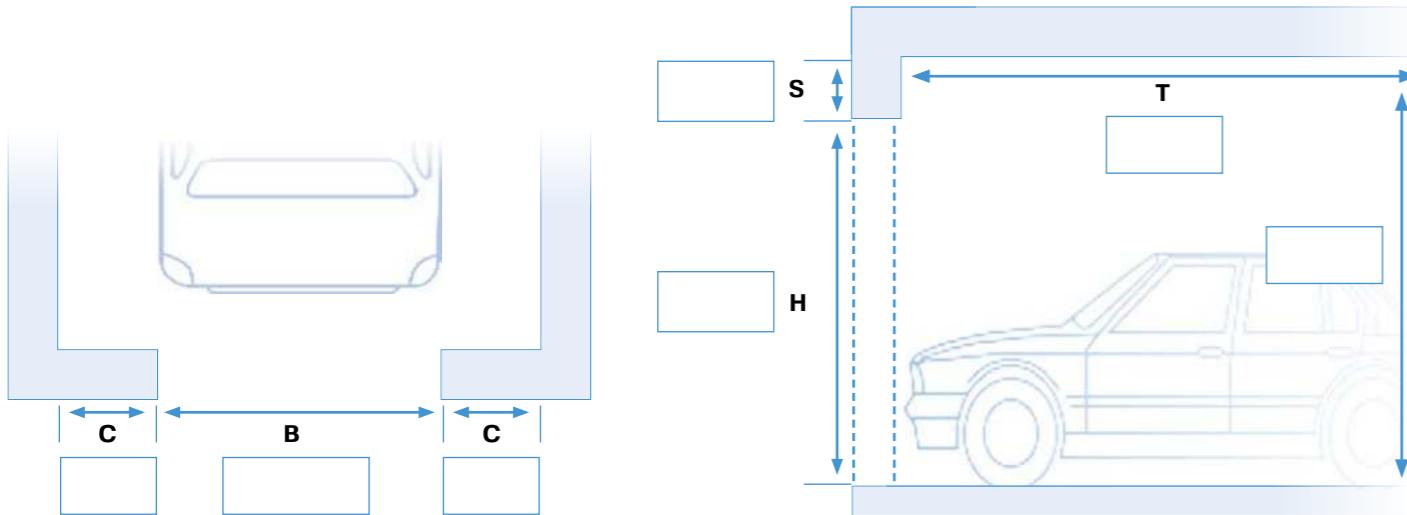
Das OSFI42A vereint das Beste aus zwei Welten: Durch thermisch getrennte Rahmensektionen bieten wir die Funktionalität und Ästhetik eines verglasten Tores mit der hervorragenden Isolierung unserer Paneeltore.



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*	Durchfahrtshöhenverlust bei geöffnetem Tor
ZUGFEDER TEV B: < 4.500 X H: 2.490* B: < 5.000 X H: 2.250*	90	100	H + 640	170	140	3.560	30
TORSIONSFEDER TOF B ≤ 3.000 X H: ≤ 2.490	90	170	H + 640	200	170	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	30
TORSIONSFEDER TOF ALLE TORGRÖSSEN*	90	200	H + 640	200	200	H ≤ 2.375: 3.560 H > 2.375: 4.660	B ≤ 5.000: 30 B > 5.000: 75
NIEDRIGSTURZ TORSIONSFEDER TOR	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.

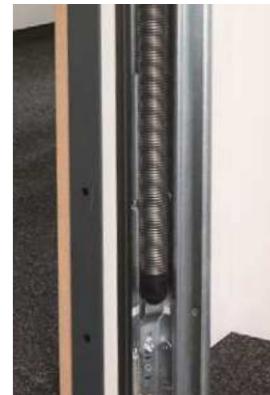
TORSIONSFEDERN

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 Wartungsfreundlichkeit und Stärke aus.

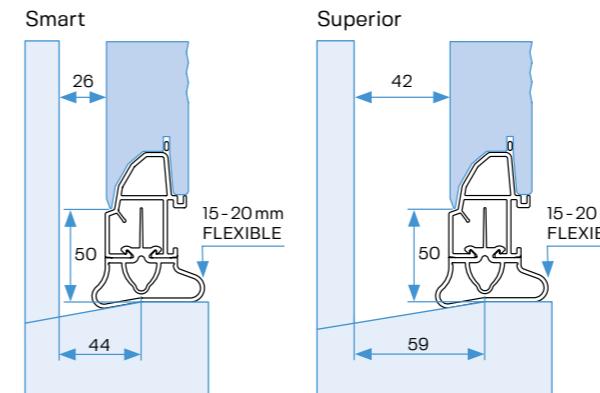


ZUGFEDERN

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



IN STIL UND TECHNIK

Zugfedern bei unserem Superior Tor (**TEN**) bieten einen einzigartigen Vorteil: Sie sind abgedeckt und werden waagerecht 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
ZUGFEDER TEN B: < 3.000 X H: ≤ 2.250	85	140	H + 700	150	140**	H ≤ 2.250: 3.560	25
TORSIONSFEDER TOF 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
TORSIONSFEDER TOR NIEDRIGSTURZ 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

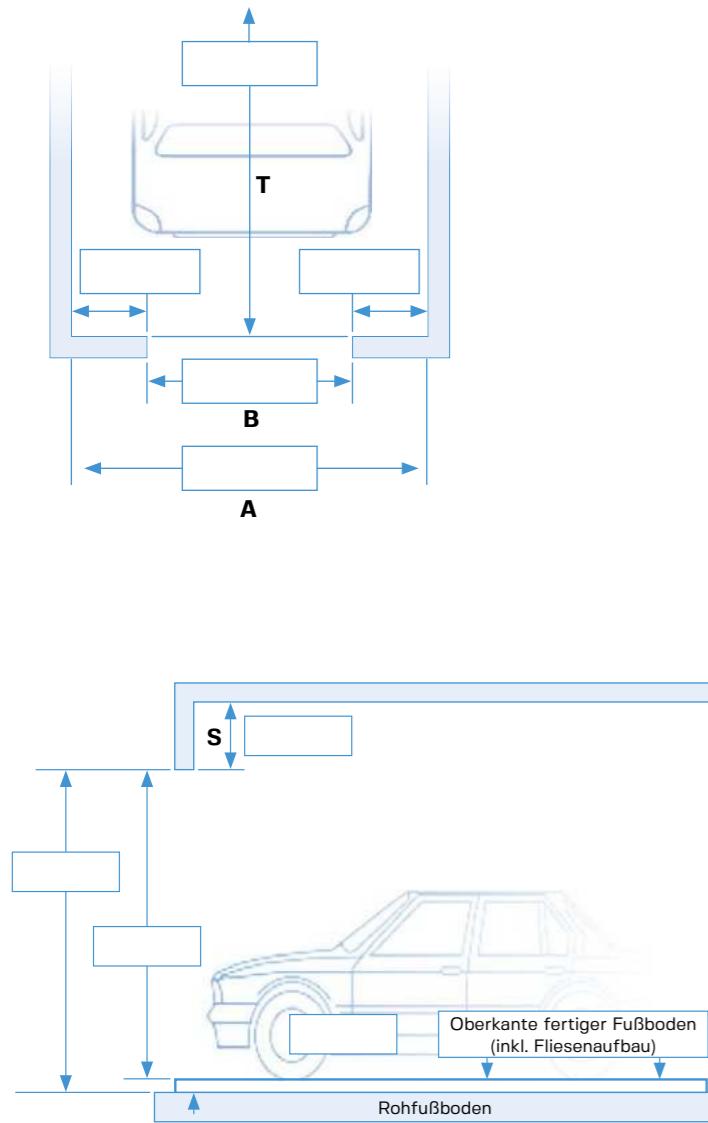
*Bei Torhöhe 1.900 mm: H + 740.

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

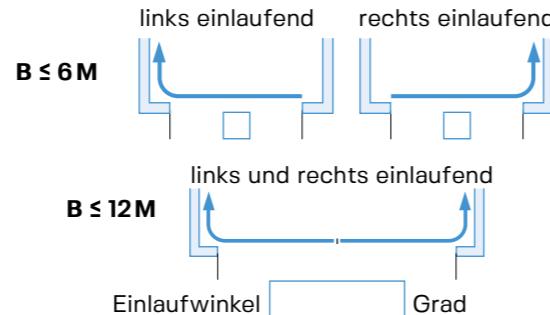
***Bis Torbreite 3.000 mm ab 120 mm möglich.

SEITENSEKTIONALTORE **EINBAUMASSE**

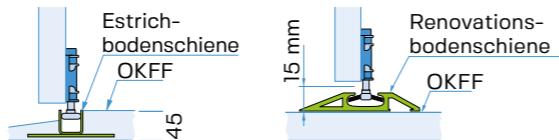
WICHTIGE MASSE FÜR SEITENSEKTIONALTORE



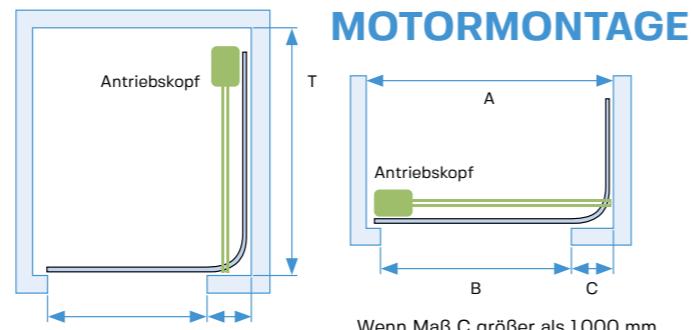
MÖGLICHE SEITENEINLÄUFE



FÜR NEUBAUTEN & RENOVATIONEN



MOTORMONTAGE



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								
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



Designfenster



Motivfenste



Lichtband Nebeneingangstüren



Schlupftüren



Tür- und Torgriffe

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

Mail: info@normstahl.com



www.normstahl.de