

Normstahl

Mein Tor.

PREMIUM LÖSUNGEN für GARAGEN- & INDUSTRIETORE



INHALTSVERZEICHNIS

UNSERE FIRMA
NORMSTAHL 3



NORMSTAHL GARAGENTORE

Superior.....	6-7
Smart.....	8
Smart XL.....	9
Seitensektionaltore.....	10
Rolltore.....	11
Schwingtore.....	11

NORMSTAHL TORANTRIEBE

SPARK.....	14
LEVO 3000/4000.....	15
EVO 400/600/800.....	15
EVO TPS 20.....	15
IDO7.....	15

NORMSTAHL INDUSTRIETORE

OSP42A.....	20
OSP42S.....	20
OSP82A.....	21
OSP42DD.....	21
OSF42A.....	22
OSF42FG.....	22
OSFI42A.....	23
OSFI42FG.....	23

UNSERE FIRMA NORMSTAHL

Die 1946 in Moosburg, Deutschland gegründete **NORMSTAHL GmbH** ist einer der bekanntesten Garagentorhersteller Europas.



TÜREN

Seiteneingangstüren.....	12
Schlupftüren.....	12

DESIGN

Modelle, Oberflächen, Farben, Fenster, Zubehör.....	13
--	----

ZUBEHÖR

Funk/Schlüsseltaster.....	16
Fernbedienungen.....	16
Funkempfänger.....	16
Lichtschranken.....	16

SCHRANKENSYSTEME..... 17

SCHNELLAUFTORE

HSC704A.....	24
HSC801AP.....	24
HSC902AG.....	25



RAMPENSYSTEME

LT60A.....	26
LD60A.....	26
LM60.....	26
LS60A.....	26

TORABDICHTUNGEN

SM1A.....	26
SI1A.....	26

UNSERE WERTE

- **TRADITION:** Seit 1946 schätzen uns unsere Kunden als renommierte Marke für die Herstellung von Garagentoren.
- **QUALITÄT:** Normstahl Garagentore bieten Premium-Qualität. Deshalb geben wir auch 10 Jahre Werksgarantie auf wirklich alle Torteile*.
- **INDIVIDUALITÄT:** Ein Normstahl Tor passt immer genau zum Haus - nicht nur im Maß sondern auch im Design - von klassisch bis modern. Bei uns wird jedes Tor maßangefertigt und passt somit genau in Ihre Garage.

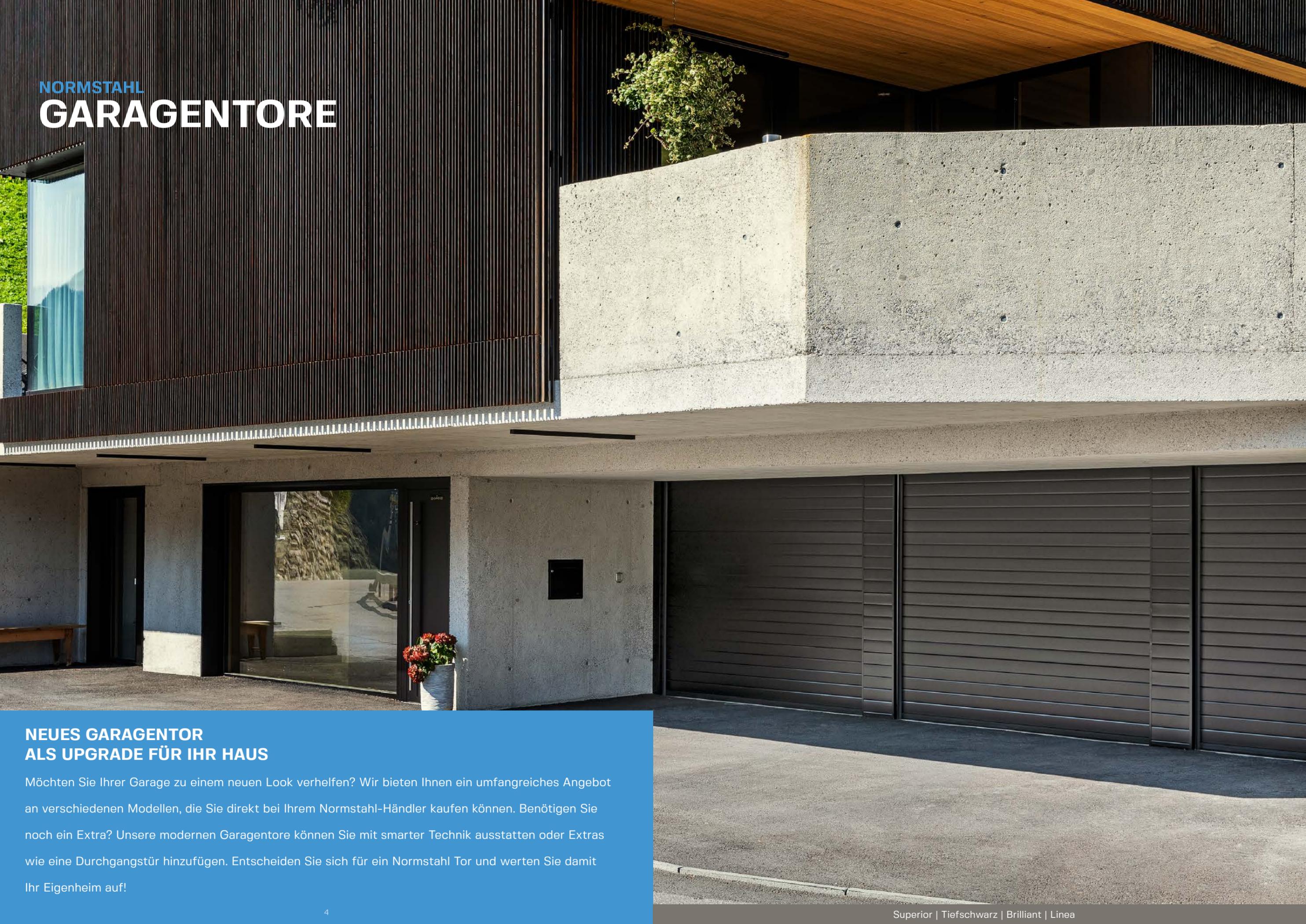
*Unsere detaillierte Garantieerklärung finden Sie unter www.normstahl.at

UNSERE AUFGABE

NORMSTAHL gilt als renommierte Marke für Garagentore aus dem Premiumsegment 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.



A modern house with a garage. The upper part of the house has a facade of vertical dark metal slats. A large concrete block is attached to the side. The garage has three dark, horizontally-slatted doors. A glass door is visible on the left side of the garage area. A small tree is visible behind the concrete block.

NORMSTAHL GARAGENTORE

NEUES GARAGENTOR ALS UPGRADE FÜR IHR HAUS

Möchten Sie Ihrer Garage zu einem neuen Look verhelfen? Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Angebot an verschiedenen Modellen, die Sie direkt bei Ihrem Normstahl-Händler kaufen können. Benötigen Sie noch ein Extra? Unsere modernen Garagentore können Sie mit smarterer Technik ausstatten oder Extras wie eine Durchgangstür hinzufügen. Entscheiden Sie sich für ein Normstahl Tor und werten Sie damit Ihr Eigenheim auf!

NORMSTAHL SUPERIOR



Superior | Graumetallic | Glatt | Style

DER ALLESKÖNNER

Das Normstahl Superior ist das Garagentor wenn es um das Thema Sicherheit geht. Komplett abgedeckte Zugfederkästen und Laufschienen bieten maximalen Schutz vor Verletzungen.

Hohe Stabilität und eine Vielzahl an Optionen wie die belüftete Bodendichtung, umfangreiches Zubehör und eine Vielzahl an Design-Variationen machen das Tor zur ersten Wahl für Ihre Garage.

Weshalb Superior?

- **NUR BEI NORMSTAHL:** Komplett abgedeckte Zugfederkästen 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 Einbruchschutz der Klasse RC2

Technik

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

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

Design

OPTIK

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

ZUBEHÖR

- Schlupf- und Nebeneingangstüren
- Fenster, Designfenster und 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.



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.



**MAXIMALE
BEDIENSICHERHEIT**



Superior | Anthrazitgrau | Glatt | Flair



**HÖCHSTE SICHERHEIT
DURCH KOMPLETTEN
EINGREIFSCHUTZ**

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

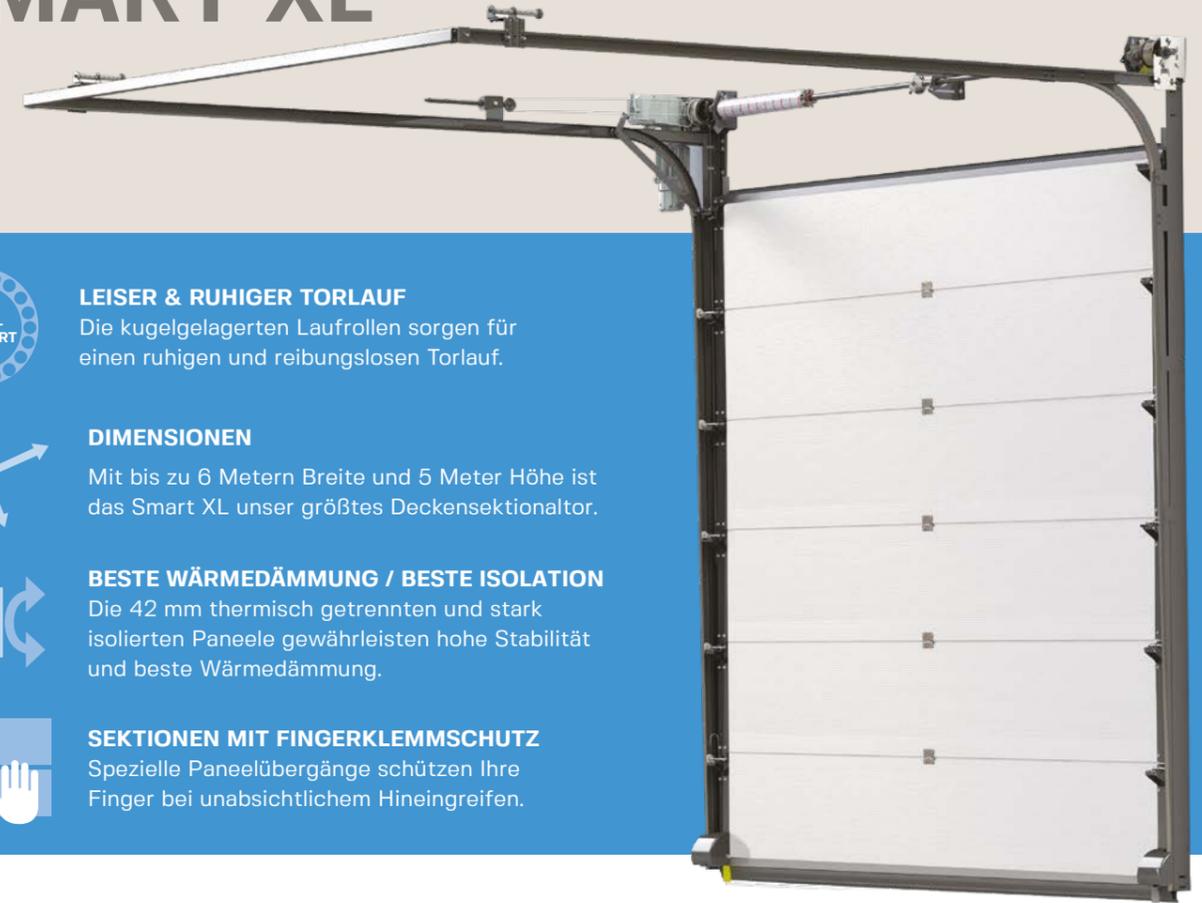
Spezielle Paneelübergänge schützen Ihre Finger bei unabsichtlichem Hineingreifen.



BESTER EIGENTUMSSCHUTZ

Das Einbruchschutzsystem der Klasse RC2 hilft Ihnen, Ihr Eigentum zu schützen.

NORMSTAHL SMART XL



LEISER & RUHIGER TORLAUF

Die kugelgelagerten Laufrollen sorgen für einen ruhigen und reibungslosen Torlauf.



DIMENSIONEN

Mit bis zu 6 Metern Breite und 5 Meter 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.

DER PREIS-LEISTUNGS-SIEGER

Das Smart Sektionaltor macht was es soll – und dafür ziemlich gut. Das Smart Deckensektionaltor wird mit stark isolierten 42 mm Paneelen und kugelgelagerten Laufrollen ausgeliefert, wodurch eine hohe Wärmedämmung und ein ruhiger Torlauf garantiert werden. Mit vielen Individualisierungsoptionen passt das Tor 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 breitesten 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
- Seitliche in zargenintegrierte Mehrfach-Sicherheitszugfedern mit doppelt ausgeführten Tragseilen bis 3.000 x 2.250 mm
- Größere Tore mit Torsionsfedern und geprüfter Federbruchsicherung
- Wärmedämmung (z.B. 5.000 x 2.250mm): U=1,1 W/(m²K)

OPTIK

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

ZUBEHÖR

- Schlupf- und Nebeneingangstüren
- Fenster, Designfenster und Lichtbänder
- Tür- und Torgriffe

WESHALB SMART XL ?

- Das große 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 2.250mm): U = 1.124 W/(m²K)
- Torsionsfedern mit geprüfter Federbruchsicherung

INDUSTRIETOR ANTRIEB – IDO7 UND FREQUENZ 400 FÜR SMART XL

Der **IDO7** bietet einen schnellen Torlauf, lange Lebensdauer sowie einen Sofortstop bei Blockade des Tores. Der **Frequenz 400** ist ein Antrieb in traditioneller Industrieausführung, der auf die Ausgleichswelle wirkt. Der Motor kann links oder rechts positioniert werden.

OPTIK

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

ZUBEHÖR

- Fenster, Designfenster und Lichtbänder
- Schlupftüren

DARF ES NOCH ETWAS HÖHER SEIN?

Bis zu 6 Meter breit und 5 Meter hoch. 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.



Smart | Anthrazitgrau | Glatt | Style



Smart XL | Graualuminium | Glatt | Style

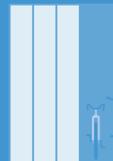
NORMSTAHL SEITENSEKTIONALTORE



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
Bei Neubauten wird eine Edelstahlbodenschiene flächenbündig mit dem Estrich eingebracht. Für Renovationen wird eine flache Führungsschiene am fertigen Fußboden montiert

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 Normstahl SPARK, die einfach im Antrieb programmiert werden kann.



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, Verschleißteile*

TECHNIK

- Maximale Höhe: 3500 mm
- Max. Torbreite 6.000mm (1-flügelig)
- Max. Torbreite 12.000mm (2-flügelig)
- Schlupftürfunktion bei Antrieb Normstahl SPARK

OPTIK

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

ZUBEHÖR

- Nebeneingangstüren
- Fenster und Designfenster
- Tür- und Torgriffe

NORMSTAHL ROLLTORE AHS 55 / 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 Umschaltautomatik durch Fühlleiste und Lichtschranke



NORMSTAHL 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 3.000x2.750 mm



Integrierte Schlupftür möglich



Erhöhte Sicherheit durch Zweipunktverriegelung



SEKTIONALTORE TÜREN



Style

Ein harmonisches Gesamtbild ist nicht nur bei Ihrem Haus wichtig, sondern auch bei Ihrer Garage. Wir bieten Ihnen daher Nebeneingangs- und Schlupftüren in verschiedenen Designs. Dadurch muss das Tor nicht für jeden Gang in die Garage geöffnet werden.



Trend

Flair



Linea

Classic

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.

TÜRGRIFFE

Türgriffe geben Ihrer Nebentür den letzten Schliff. Sie können zwischen Modellen in Schwarz (Standard), Silber oder Edelstahloptik wählen.



SCHLUPFTÜREN

Schlupftüren sind in das Garagentor integriert und ermöglichen einen schnellen und einfachen Zugang zu Ihrer Garage. Türprofile sind entweder in eloxiertem Aluminium (Standard)

oder in derselben Farbe wie die Tür erhältlich. Die Tür ist standardmäßig mit einem Türschließer mit Arretierung und einer Schlupftürsicherung ausgestattet.



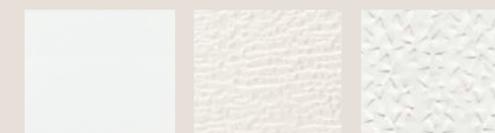
SEKTIONALTORE DESIGN

Modelle



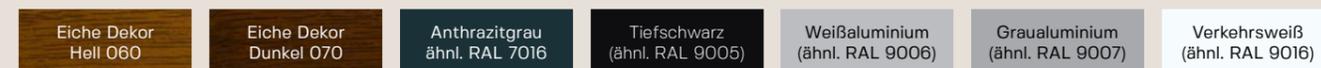
Style Trend Flair Linea Classic

Oberflächen

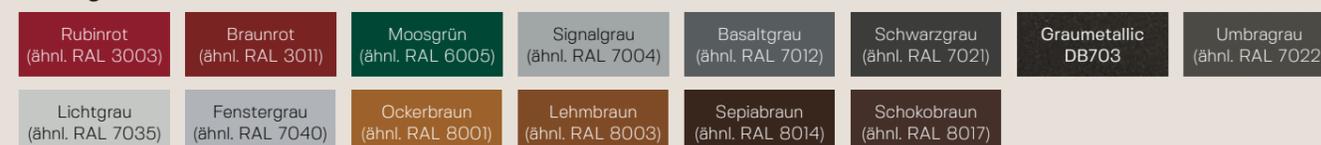


Glatt Woodgrain Brillant

Standardfarben



Vorzugsfarben



Spezialfarben (N-FM Lackierung)



Neben Standard-, Vorzug- und Spezialfarben kann aus sämtlichen Farben der RAL-Palette gewählt werden.

Farben und Konfigurationsoptionen

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
OBERFLÄCHE	MODELL	MÖGLICHE KONFIGURATION						
Brillant	Linea	✓	x	x	x	x		
	Trend	✓	✓	✓*	✓	x		
	Style	✓	✓	✓*	✓	x		
	Classic	✓	x	x	x	x		
Woodgrain	Trend	✓	✓	✓*	✓	x	✓**	✓**
	Style	✓	✓	✓*	✓	x	✓**	✓**
	Classic	✓	x	x	x	x		
Glatt	Linea	✓	✓	x	✓	x		
	Trend	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**
	Flair	✓	✓	✓	✓	x	✓**	✓**
	Style	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓**

✓ Standardfarbe x Vorzugsfarbe * lackiert ** PVC foliert

Designfenster



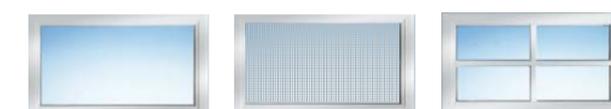
Rechteckig Quadratisch Rund

Torgriffe



Messing Silber Edelstahl Schwarz

Motivfenster*



Motiv 1 Lüftungsgitter Motiv 2

Lichtbänder



Diese in Acrylglas ausgeführten Torsektionen sind ca. 400mm hoch und ziehen sich als schmales Band über die gesamte Breite des Tores. Sie bieten einen hohen Einfall von Tageslicht.

*Optional als Klar- und Struktur-Acrylglas erhältlich

NORMSTAHL SPARK



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

Dank der integrierten Yale Home Konnektivität gehört für Sie das umständliche Hantieren mit herkömmlichen Sendern der Vergangenheit an. Machen Sie sich keine Gedanken mehr wenn Sie nicht zu Hause sind, mit der Yale Home App haben Sie jederzeit und überall die volle Kontrolle über die Sicherheit Ihrer

TECHNISCHE DATEN:

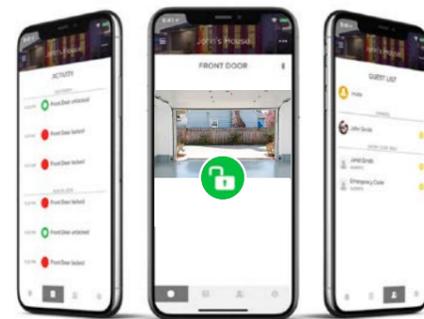
- Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 22 cm/Sek
- 600 N und 1000 N Zugkraft
- Antriebsmedium Zahnriemen
- Variable Geschwindigkeitseinstellung
- Dynamische Krafterkennung und Encoder
- **Standby max. 0,5W**
(entspricht schon der Ökodesign-Richtlinie von 2025)
- Zweifrequenz-Empfänger (433.92 and 868.35 MHz)
- Leuchtstarkes LED-Licht: 1700 lm für 600 N Motor und 3500 lm für 1000 N Motor
- Variable Senderspeicherung
- Variable Laufschiene-Sets bis 7,5m Gesamtlänge
- Mehrere Funktionen auf Senderkanäle programmierbar
- Programmierbare Eingangs-/Ausgangsfunktionen (z.B. Signal "Tor geschlossen")
- Notstrom-Akku optional, perfekt bei Stromausfall



Garage. Unsere Produkte ermöglichen Ihnen den Aufbau bzw. die nahtlose Integration in Ihr Smart Home System: Mit Garagentoröffnern und Zubehör von Normstahl sowie den smarten Schlössern und Kameras von Yale.

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

KONTROLLE UND SICHERHEIT



Konnektivität powered by Yale Home App



DREHTORANTRIEB LEVO 3000



**DESIGN TRIFFT
LEISTUNG**

TECHNISCHE DATEN	
max. Torgewicht	150 kg
max. Flügelbreite	2,5 m
max. Öffnungswinkel / Fahrweg	110°
Temperaturbereich	- 20 bis + 60°
Vermaßung (HxBxT)	1.105x100x80 (mm)

DREHTORANTRIEB LEVO 4000



**EDEL UND
STARK**

TECHNISCHE DATEN	
max. Torgewicht	500 kg
max. Flügelbreite	5 m
max. Öffnungswinkel / Fahrweg	110°
Temperaturbereich	- 20 bis + 60°
Vermaßung (HxBxT)	1.070x147x65 (mm)

SCHIEBETORANTRIEB EVO 400/600/800



EIN STARKES STÜCK

TECHNISCHE DATEN	Evo 400	Evo 600	Evo 800
max. Torweg	30 m	30 m	30 m
Laufgeschwindigkeit	16 m /min.	13 m /min.	11 m /min.
Prüfung durch TÜV	250 kg	350 kg	800 kg
Vermaßung (HxBxT)	307x316x126 (mm)	307x316x126 (mm)	307x316x126 (mm)

SCHIEBETORANTRIEB EVO TPS 20

EIN PLUS AN STÄRKE

TECHNISCHE DATEN	
max. Torgewicht	2.000 kg
max. Flügelbreite	30 m
max. Fahrweg	30 m
Vermaßung (HxBxT)	621,4x530x211 (mm)

INDUSTRIETORANTRIEB IDO7

WERTIG UND FUNKTIONAL



- 230V Versorgungsspannung
- Temperaturbereich -20 bis +55°
- Betriebsgeschwindigkeit 25cm/s



HANDESENDER UND ZUBEHÖR



Wandstation



Codeschloss



Handsender



Lichtschranke



TORE UND ANTRIEBE ZUBEHÖR

CODE- UND SCHLÜSSELTASTER

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



FUNK-CODETASTER

Der Kunststoff-Codetaster kann per 9V DC-Batterie oder direkten Anschluss an die elektronische Steuerung (24V DC) betrieben werden. Die AES-128 Bits Verschlüsselung ist extrem kopiersicher und ermöglicht die sorgenfreie Kommunikation zwischen Codetaster und Antrieb.



SCHLÜSSELTASTER

Der Klassiker unter den Tastern wird mittels eines Schlüssels gesteuert. Diese Variante eignet sich zur Auf- oder Unterputz-Montage. Haben Sie Ihren Handsender einmal vergessen, öffnet sich das Tor damit sprichwörtlich im Handumdrehen.



GLASCODETASTER

Der Normstahl Design-Glascodetaster lässt sich nahtlos in Ihre Auffahrt integrieren. Das Touch-Codeschloss ist mit 100 Mio. Codiermöglichkeiten extrem sicher.



EDELSTAHL CODETASTER

Unser 3-Befehl Edelstahlcodetaster wird direkt mit der elektronischen Steuerung verbunden. Inklusive Auswertbox in Feuchtraumdose, mit Systemkabel zum einfachen Anschluss.

HANDESENDER



STANDARD UND DESIGN

Ob als Standard- oder als Designausführung mit exklusiver Metall-einlage: Unsere Handsender sind dank 128-Bit AES Verschlüsselung sowie 868MHz und 433Mhz Funkfrequenz extrem kopiersicher. Wahlweise in 2- oder 4-Befehl Ausführung.

NORMSTAHL SCHRANKENSYSTEME

FÜR PRIVAT UND GEWERBE

ELLYPTISCHER BAUM FÜR SPERRBREITEN VON 1,3 M BIS 5,8 M

- 1) **HEBELENTRIEGELUNG**
mit Schlüssel
- 2) **VEREINFACHTER GEWICHTSAUSGLEICH**
von Baum und optionalem Zubehör (Pendelstützen, Hängegitter, ...) durch Auswahl von 4 passenden Federn
- 3) **ELLYPTISCHER BAUM AUS ALU-RUNDPROFIL**
mit Gummischutz oben, unten und stoßfester Gummikappe am Ende
- 4) **BAUMBELEUCHTUNG**
zur besseren Sichtbarkeit (optional)
- 5) **GEHÄUSE**
auch in Edelstahlausführung
- 6) **ELEKTRONISCHE MOTORSTEUERUNG**
mit integrierten Empfänger und Steckplatz für Auswerteeinheiten (z.B. Induktionsschleifendetektor)
- 7) **LICHTSCHRANKEN**
Installation im Schrankengehäuse (z.B. gegen Vandalismus) optional



WEITERES ZUBEHÖR



FUNKEMPFÄNGER

Problemloses Bedienen Ihres Garagentores auch aus großer Entfernung. Passend für den Normstahl SPARK Antrieb mit 868 MHz-Signal und 128-Bit-AES-Verschlüsselung.



LICHTSCHRANKEN

Lichtschraken verhindern das automatische Schließen des Tores, wird der Lichtstrahl durch eine Person oder ein Objekt unterbrochen. Optionale Sicherheitskontakte leiten sofort den Torrücklauf ein, stößt der Sensor auf ein Hindernis.



NORMSTAHL INDUSTRIETORE

PERFEKTE LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

Unsere langjährige Erfahrung als Hersteller von Industrie- und Hallentoren machen uns zum idealen Partner für Unternehmen jeglicher Art. Wir setzen dabei auf hochwertige Materialien und eine optimale Funktionalität. Wir bieten Ihnen nicht nur verschiedene Tormodelle, sondern diese lassen sich auch farblich perfekt auf Ihr Unternehmen abstimmen oder mit nützlichen Extras aufwerten. Unsere Industrietore sind nach oben öffnende Sektionaltore. Somit bleibt die gesamte lichte Toröffnung zur Durchfahrt frei und der Raum vor und hinter der Öffnung voll erhalten. Dieses Funktionsprinzip spart Platz, sichert Ihnen reibungslose Betriebsabläufe und mindert die Gefahr einer Beschädigung von Fahrzeugen oder Materialien. Zählen Sie auf die Zuverlässigkeit eines Normstahl-Industrietors und stimmen Sie es perfekt auf Ihre Bedürfnisse ab!



NORMSTAHL OSP42A

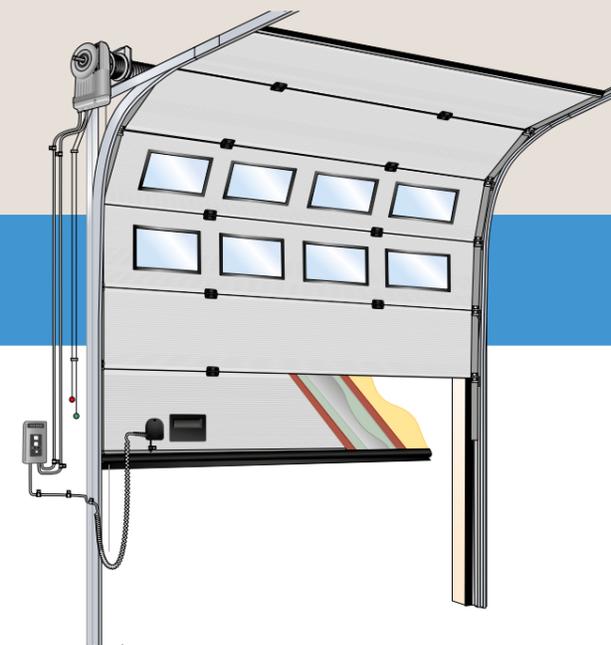
DAS SEKTIONALTOR DER NÄCHSTEN GENERATION

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis (W x H) ¹	8000 x 6000 mm
Paneelstärke	42 mm
Fenster	optional
Schlupftür	optional
Zugangs- und Automatiksysteme	optional
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ²	Klasse 3
Thermischer Widerstand, EN 12428 ³ Vollpaneel-Stahltor Paneeltor (Aluminium)	1,0 W/(m ² K) 1,1 W/(m ² K)
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN 12425 ⁴	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12426 ⁴	Klasse 3

- 1) Andere Größen auf Anfrage
- 2) Ohne Schlupftür. Höhere Windlast-Klassifikation auf Anfrage.
- 3) Torgröße 5000 x 5000 mm
- 4) Ohne Schlupftür.

- Schlupftüre mit thermische getrennten Gehürprofilen
16 mm Schwelle oder 180 mm
- Vollsichtpaneele oder einbruchshemmende Fenster optional
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter,
Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschränke und Radar
- Komplettes Schloss aus Griff und Zylinder für beide Seiten
oder nur für Innenseite verfügbar
- Elektrische Verriegelung mit Bedienung über Schalter
oder einem PC aus der Ferne
- 13 Standardfarben sowie weitere Farben auf Anfrage



NORMSTAHL OSP82A

HOCHWERTIG ISOLIERT UND ENERGIEEFFIZIENT

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis (W x H) ¹	8000 x 6000 mm
Paneelstärke	82 mm
Fenster	optional
Schlupftür	nicht möglich
Zugangs- und Automatiksysteme	optional
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ²	Klasse 3
Thermischer Widerstand, EN 12428 ³ Vollpaneel-Stahltor	0,46 W/(m ² K)
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN 12425	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12426	Klasse 3

- 1) Weitere Größen auf Anfrage, Größe durch Torgewicht begrenzt
- 2) Höhere Windlast-Klassifizierungen auf Anfrage
- 3) Torgröße 5000 x 5000 mm

- Hervorragender Thermischer Widerstand von 0,46 W/(m²K)
- Einbruchshemmende Fenster optional
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter,
Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschränke und Radar
- Komplettes Schloss aus Griff und Zylinder für beide Seiten
oder nur für Innenseite verfügbar
- Elektrische Verriegelung mit Bedienung über Schalter
oder einen PC aus der Ferne
- 13 Standardfarben sowie weitere Farben auf Anfrage

NORMSTAHL OSP42S

HOHE GESCHWINDIGKEIT, ENERGIE- UND KOSTENEFFIZIENT

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis (W x H) ¹	5000 x 5000 mm
Paneelstärke	42 mm
Scheiben	optional
Schlupftür	Nicht möglich
Öffnungsgeschwindigkeit	≈1,0 m/s
Windlast, EN 12424 ²	Klasse 3
Thermischer Widerstand, EN 12428 ³ Vollpaneel-Stahltor	1,0 W/(m ² K)
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN 12425	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12426	Klasse 3

- 1) Weitere Größen auf Anfrage
- 2) Höhere Windlastklassifizierung auf Anfrage
- 3) Torgröße 5000 x 5000 mm

- Vollsichtpaneele oder einbruchshemmende Fenster optional
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter,
Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschränke und Radar
- 13 Standardfarben sowie weitere Farben auf Anfrage

NORMSTAHL OSP42DD

DAS SEKTIONALTOR MIT DIREKTANTRIEB

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis (W x H) ¹	4050 x 4250 mm
Paneelstärke	42 mm
Fenster	optional
Schlupftür	optional
Öffnungsgeschwindigkeit	0,17 m/s
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ²	class 3
Thermischer Widerstand, EN 12428 ³ Vollpaneel-Stahltor	ab 1,0 W/(m ² K)
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN 12425	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12426	Klasse 3

- 1) Andere Größen auf Anfrage
- 2) Höhere Windlastklassifizierung auf Anfrage
- 3) Torgröße 4050 x 4250 mm

- Schlupftür mit 180mm und niedriger Schwelle optional
- Vollsichtpaneele oder einbruchshemmende Fenster optional
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter,
Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschränke und Radar
- Komplettes Schloss aus Griff und Zylinder für beide Seiten
oder nur für Innenseite verfügbar
- Stahl: 13 Standardfarben sowie weitere Farben auf Anfrage



NORMSTAHL OSF42A

DAS TOR FÜR MEHR LICHTEINFALL

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis (B x H) ¹	7250 x 6050 mm
Rahmenstärke	44 mm
Stärke der Füllungen	27 mm
Bodenfeldstärke	42 mm
Fenster	verschiedene Optionen
Schlupftür	optional
Zugangs- und Automatiksysteme	optional
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ²	Klasse 3
Thermischer Widerstand, EN 12428 ³	ab 2,4 W/m ² K
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN 12425 ⁴	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12426 ⁴	Klasse 2

- Schlupftür mit normaler und niedriger Schwelle
- Verschiedene Fensterarten in Einfach- oder Doppelverglasung
- Rahmensprossentor mit geschlossener Kasette im Bodenbereich oder oder komplett verglast
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter, Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschanke und Radar
- Zylinderschloss mit Schlüssel für beide Seiten oder nur für Innenseite verfügbar
- 13 Standardfarben sowie weitere Farben auf Anfrage

- 1) Andere Größen auf Anfrage
 2) Ohne Schlupftür. Höhere Windlastklassifizierung auf Anfrage
 3) Torgröße 5000 x 5000 mm, Doppelverglasung ohne Schlupftür
 4) Ohne Schlupftür



NORMSTAHL OSFI42A

HOHER LICHTEINFALL, HOCHWERTIGE ISOLIERUNG

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis (B x H) ¹	7250 x 6050 mm
Rahmenstärke	42 mm
Stärke der Füllungen	27 mm
Bodenfeldstärke	42 mm
Fenster	verschiedene Optionen
Schlupftür	optional
Zugangs- und Automatiksysteme	optional
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ²	Klasse 3
Thermischer Widerstand, EN 12428 ³	2.0 W/m ² K ⁵
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN 12425 ⁴	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12426 ⁴	Klasse 3

- Schlupftür mit normaler und niedriger Schwelle
- Verschiedene Fensterarten in Einfach- oder Doppelverglasung
- Rahmensprossentor mit geschlossener Kasette im Bodenbereich oder oder komplett verglast
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter, Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschanke und Radar
- Zylinderschloss mit Schlüssel für beide Seiten oder nur für Innenseite verfügbar
- 13 Standardfarben sowie weitere Farben auf Anfrage

- 1) Andere Größen auf Anfrage
 2) Höhere Windlastklassifizierung auf Anfrage
 3) Torgröße 5000 x 5000 mm
 4) Ohne Schlupftür
 5) RÜ PM mit TAD 3 fach Glas

NORMSTAHL OSF42FG

VOLLVERGLASTES TOR FÜR BESTE LICHTVERHÄLTNISSE

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis zu (B x H) ¹	5500 x 4250 mm
Rahmenstärke	44 mm
Fenster B ≤ 3300 mm B > 3300 mm	1 Scheibe 2 Scheiben
Schlupftür	nicht verfügbar
Zugang und Automatiksysteme	optional
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ² Klasse 3 Klasse 2	B ≤ 3300 B > 3300
Thermischer Widerstand, EN 12428	6 W/m ² K
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN EN 12424 ²	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12428	Klasse 3

- 1) Andere Größen auf Anfrage
 2) Mit oder ohne Schlupftür. Höhere Windlastklassifikation auf Anfrage



- Fenster Einfach- oder Doppelverglasung in gehärtetem Glas
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter, Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschanke und Radar
- Zylinderschloss mit Schlüssel für beide Seiten oder nur für Innenseite verfügbar
- Standardfarbe Aluminium sowie weitere Farben auf Anfrage

NORMSTAHL OSFI42FG

BESTE LICHTVERHÄLTNISSE, MAXIMALE ISOLIERUNG

TECHNISCHE DATEN

Standardgröße bis zu (B x H) ¹	5500 x 4250 mm
Rahmenstärke	44 mm
Fenster B ≤ 3300 mm B > 3300 mm	1 Scheibe 2 Scheiben
Schlupftür	nicht verfügbar
Zugang und Automatiksysteme	optional
Widerstand gegen Windlast, EN 12424 ² Klasse 3 Klasse 2	B ≤ 3300 B > 3300
Thermischer Widerstand, EN 12428	ab 2.0 W/m ² K*
Widerstand gegen eindringendes Wasser, EN EN 12424 ²	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit, EN 12428 ³	Klasse 3

- 1) Andere Größen auf Anfrage
 2) Mit oder ohne Schlupftür. Höhere Windlastklassifikation auf Anfrage
 * = 4000x4000 Tür mit DE4D



- Fenster Einfach- oder Doppelverglasung in gehärtetem Glas
- Elektrischer und manueller Betrieb
- Automatischer Betrieb über Drucktaster, Zugschalter, Fernbedienung, Magnetschleifen, Lichtschanke und Radar
- Standardfarbe Aluminium sowie weitere Farben auf Anfrage



NORMSTAHL HSC704A

VIELSEITIGES SCHNELLAUFTOR FÜR DEN INNENBEREICH

TECHNISCHE DATEN

Mindestgröße (B x H)	900 x 1.000 mm
Max. Größe (B x H)	4500 x 4600 mm
Geschwindigkeit	Öffnen: bis zu 2,3 m/s Schließen: bis zu 0,8 m/s
Widerstand gegen Windlast, EN 12424	Klasse 2: B ≤ 3000 mm Klasse 1: B > 3000 mm
Torbehangmaterial	PVC-beschichtetes Polyester- gewebe 0,7 mm - 900 g/m ²
Thermischer Widerstand Geräuschreduktion	5,8 W/(m ² K) 900 g/m ² : ~12 dB
Isolierter Torbehang ¹⁾ Thermischer Widerstand Geräuschreduktion	3,5mm - 1300 g/m ² 4,0 W/(m ² K) 1300 g/m ² : ~17,5 dB

- Unfallverzeihendes Crash-System
- Für Innenanwendungen bis max. 4500 x 4600 mm
- Intelligentes Objekterkennungssystem
- Öffnungsgeschwindigkeit von bis zu 2,3 m/s
- Frequenzrichtersteuerung für sanfte Torbewegungen
- Nachhaltigkeit Plus: Zusätzlich sind isolierte Torbehänge und abgedichtete Seitenteile auf Anfrage verfügbar



NORMSTAHL HSC902AG

MITTELGROSSES SCHNELLAUFTOR FÜR INNENANWENDUNGEN

TECHNISCHE DATEN

Mindestgröße (B x H)	1000 x 2000 mm
Maximalgröße (B x H) ¹⁾	4000 x 4000 mm
Geschwindigkeit ²⁾	öffnen: bis zu 2,0 m/s schließen: 0,5 m/s
Widerstand gegen Windlast ³⁾ , EN 12424	Klasse 1 (300 N/m ²) maximale Windlast beim Schließen 50 N/m ²
Widerstand gegen eindringendes Wasser ³⁾ , EN 12425	Klasse 2 (50 N/m ²)
Luftdurchlässigkeit ³⁾ , EN 12426	Klasse 1 (24 m ³ /m ² /h bei 50 Pa)
Thermischer Widerstand	6,02 W/(m ² K)
Langzeittest	1.000.000 Lastwechsel

- Unfallverzeihendes Crash-System
- Mittelgroß, max. 4000 x 4000 mm
- Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten
- Innenanwendung
- Verzinkte Stahlkonstruktion
- Schwerkraftantrieb (Gravity)
- Öffnungsgeschwindigkeit von bis zu 1,2 m/s (optional: 2,0 m/s)

1) Weitere Größen auf Anfrage erhältlich 2) Je nach Torgröße
3) Gilt nicht für Insektengitter

NORMSTAHL HSC801AP

MITTELGROSSES SCHNELLAUFTOR FÜR AUSSENANWENDUNGEN

TECHNISCHE DATEN

Mindestgröße (B x H)	1000 x 2000 mm
Maximalgröße (B x H) ¹⁾	5500 x 5500 mm
Geschwindigkeit ²⁾	öffnen: bis zu 2,4 m/s schließen: 1,2 m/s
Widerstand gegen Windlast ³⁾ , EN 12424	Klasse 3 (700 N/m ²) Klasse 4 (1000 N/m ²) für Tore bis 4000 x 5500 mm
Widerstand gegen eindringendes Wasser ³⁾ , EN 12425	Klasse 2 (50 N/m ²)
Luftdurchlässigkeit ³⁾ , EN 12426	Klasse 1 (24 m ³ /m ² /h bei 50 Pa)
Thermischer Widerstand	6,02 W/(m ² K)
Langzeittest	1.000.000 Lastwechsel

1) Weitere Größen auf Anfrage erhältlich 2) Je nach Torgröße
3) Gilt nicht für Insektengitter



- Unfallverzeihendes Crash-System
- Mittelgroß, max. 5500 x 5500 mm
- Für starke Beanspruchung
- Verwendung im Außenbereich
- Verzinkte Stahlkonstruktion
- Einzigartiger direkter Torantrieb (mit Zahnrad)
- Öffnungsgeschwindigkeit von bis zu 2,4 m/s



NORMSTAHL VERLADESYSTEME

Normstahl-Ladesysteme sind in verschiedenen Konfigurationen erhältlich, die speziell auf Ihre technischen Anforderungen zugeschnitten sind und lange Wartezeiten an Rampen verhindern.

Die Lücke zwischen dem Gebäude und der Ladefläche am Fahrzeug wird durch unsere Ladebrücken überbrückt und durch unsere Rampe-Abdichtlösungen zusätzlich geschützt.

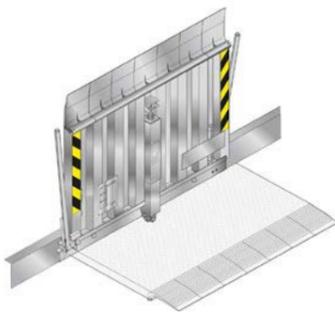
RAMPENSYSTEME



NORMSTAHL LT60A
Die Überladebrücke ist die universelle, flexible Lösung für allgemeine Industrie- und Logistikanwendungen. Die komfortablen Betriebs- und Arbeitsprozesse sorgen für eine optimale Verbindung zwischen Fahrzeug und Gebäude.



NORMSTAHL LM60
Die Mini-Überladebrücke wurde für Betreiber mit standardisierten Fahrzeugflotten entwickelt, die alle die gleiche Ladeflächenhöhe haben. Diese kostengünstige Alternative erfüllt die Anforderungen der meisten Verladeprozesse.



NORMSTAHL LD60A
Einfaches und praktisches Be- und Entladen. Diese Überladebrücke ist die ideale Lösung, wenn eine herkömmliche Verladestelle innerhalb des Gebäudes sowie eine externe Rampe für ein Lager geplant sind.



NORMSTAHL LS60A
Die benutzerfreundliche Be- und Entladelösung. Der einfache Betrieb und die zuverlässige Funktion der Überladebrücke mit Klappkeil machen sie zur Standardlösung für alle allgemeinen Industrie- anwendungen.

TORABDICHTUNGEN



NORMSTAHL SM1A
Die mechanische Tordichtung bietet Schutz vor Wind- und Wettereinflüssen beim Be- und Entladen der Lastwagen. Die flexiblen Frontvorhänge aus hochbeständigem PVC sorgen dafür, dass die Tordichtung den hohen Belastungen des Alltags standhält.



NORMSTAHL SI1A
Die aufblasbare Tordichtung empfiehlt sich für energiebewusste Planer und Betreiber. Ihre dicke Isolierung macht sie zur idealen Lösung für temperaturregulierte Gebäude. Die Dichtwirkung ist hervorragend – auch bei Lkw unterschiedlicher Form und Größe.



Industrietor OSP42A | Flammenrot



Industrietor OSF42A | Tiefschwarz



Industrietor OSF42A | Anthrazitgrau



Industrietor OSF42A | Lichtgrau



Industrietor OSP42A | Anthrazitgrau

Normstahl

Mein Tor.



© Assa Abloy
Änderungen ohne Vorankündigung
vorbehalten. Drucktechnisch bedingte
Farbabweichungen sind möglich.

Smart | Anthrazitgrau | Glatt | Trend



www.normstahl.at