

Normstahl
GARAGENTORE



Mit Sicherheit individuell.
Deckensektionaltore Euro & Alu-Rahmen

Vorbild in Technik und Design. www.normstahl.de

Mehr Platz, mehr Raum, mehr Möglichkeiten.

Mehr als ein Garagentor – ein Stück echte Lebensqualität.

Vertrauen Sie auf die 60-jährige Erfahrung eines großen europäischen Markenherstellers und machen Sie aus Ihrer Garage „ein Original“.

Mit der Qualität und dem Komfort eines echten Normstahl-Deckensektionaltores. Leichtgängig und leise, einfach zu bedienen, langlebig, außerordentlich sicher, platzsparend und optisch ein Genuss: Normstahl-Deckensektionaltore bieten Ihnen Lebensqualität pur. Die erstklassige Synthese aus innovativer Funktionalität und moderner Ästhetik.



10 Jahre Werksgarantie auf alle Torteile

Das kann sich nur ein großer europäischer Markenhersteller leisten. Wir geben Ihnen 10 Jahre Garantie auf das gesamte Tor **inklusive der Verschleißteile** wie Rollen, Federn, Scharniere und die Toroberfläche. Es gibt keine Ausnahmen und kein Kleingedrucktes, 10 Jahre Garantie auf alle Torteile geben Ihnen absolute Sicherheit. **Torantrieb Magic:** 5 Jahre Garantie auf alle mechanischen Torantriebteile inkl. Motor und Trafo.



Viel mehr Sicherheit

Deckensektionaltore der Euro-Serie haben ein patentiertes, sicheres Verriegelungssystem zertifiziert nach Einbruchshemmung DIN V ENV 1627 (Widerstandsklasse 2*) – serienmäßig und ohne Mehrpreis! Sämtliche Tore sind zudem TÜV-geprüft und entsprechen selbstverständlich den topaktuellen EU-Normen.

* Ausgenommen Euro MAX, Sonderausführung als Dachfolgeausführung, mit Torblatthöherführung, mit jeglicher Art von Fenstern oder Lichtbändern, mit Schlupftür oder Einbausituationen, die nicht hinter einer Laibung erfolgen.



26 Standardoberflächen ohne Aufpreis

Wählen Sie aus unseren 13 aktuellen RAL-Standardfarben in endbehandelter, besonders pflegeleichter Oberflächenqualität oder den 13 Dekoroberflächen – und das ohne jeden Aufpreis!





Mehr Design

Ihren individuellen Wünschen sind fast keine Grenzen gesetzt. Mit vielfältigen Designvarianten und Exklusivfenstereinsätzen, passenden Nebentüren, Motivfenstern oder Lichtbändern können Sie auch Ihre Garage zu etwas ganz Besonderem machen. Als Sonderlackierungen sind darüber hinaus nahezu alle RAL- und NCS-Farben möglich.



Echte Maßarbeit

Alle Sektionaltore der Modellreihe Euro bzw. in Alu-Rahmen-Bauweise werden nach Ihren Anforderungen maßgefertigt. Dadurch steht Ihnen nahezu die gesamte lichte Maueröffnung zur Verfügung. Unsere Tore bieten perfekte Aufteilung, da Paneelhöhen, Sickenabstände und Kassettenaufteilung immer der Torhöhe angepasst und Griffe mittig montiert werden.



Mehr Komfort

Luxus in Reinkultur: Sie sitzen entspannt im Auto, tippen auf Ihren Mini-Handsender und schon tritt der Normstahl-Torantrieb in Aktion. Kraftvoll und leise. Schlechtes Wetter wird Ihre Laune nicht trüben, denn Sie bleiben ja im Trockenen. Das ist Komfort per Knopfdruck – mit dem Torantrieb Magic.

Produkt-Innovationen 2011



Normstahl – seit über 60 Jahren Vorbild in Technik und Design.
Für das Jahr 2011 bietet Normstahl eine Reihe an Produktneuheiten an.

Euro Plus – die neuen inneren Werte

Die neu positionierten und zudem abgedeckten Sektionsdichtungen gewährleisten einen geräuscharmen Torlauf und verbessern die Dichtigkeit des Tores. Besonders die Luftdurchlässigkeit im Bereich der Sektionsübergänge wird stark verbessert – Kältebrücken dadurch reduziert. Verbessert sich dadurch der U-Wert des Tores? Praktisch ja – theoretisch nein. Bei den gesetzlich vorgegebenen Prüfverfahren, die den U-Wert-Messungen zugrunde liegen, werden lediglich die ausgeschäumten Paneele dem Messverfahren unterzogen, nicht

jedoch die Sektionsdichtungen und auch nicht dahinter positionierte Abdeckungen. Der theoretische U-Wert bleibt deshalb wie er ist – praktisch aber ist die Dichtigkeit des Tores deutlich besser.

Einfach, zweifach, dreifach! Elektroschloss für Euro-Tore

Euro-Automatik-Tore können jetzt mit einem Elektroschloss ausgestattet werden. Verriegelungskästen und Bowdenzüge werden einfach durch das Elektroschloss ersetzt. Die Positionierung wird so vorgenommen, dass das E-Schloss in der Zarge

sitzt und keinen zusätzlichen Platz für die Montage benötigt. Die Entriegelung erfolgt über einen kurzen Energiestoß. Nur während des kurzen Entriegelungsprozesses wird dabei Strom benötigt. Ansonsten ist das System stromlos und verbraucht keine Energie. Die Montage ist entweder an der linken oder rechten Zarge möglich. Nicht sicher genug? Dann kann sogar an beiden Seitenzargen ein E-Schloss montiert werden. Das Tor kann also ein- oder beidseitig verriegelt werden. Im Zusammenspiel mit einem Torantrieb der Magic-Baureihe heißt das: 2-fache oder sogar 3-fache Sicherheit!



Kratzfest – chemikalienbeständig – dicht
Bei allen Motivfenstern mit Klarglasscheiben verwendet Normstahl ab sofort eine neue Verglasung. Dabei wird das Oberflächenverhalten durch ein neues Beschichtungsverfahren deutlich verbessert.



Speziell die Kratzfestigkeit und die Diffusionsdichtigkeit werden dabei optimiert. Ihr Vorteil: klare Sicht und richtig dicht!



Doppelt geschützt hält länger

Zargenkorrosion? Nicht bei Normstahl! Eine spezielle Zink-Magnesium-Legierung schützt optimal gegen Korrosion und andere schädliche Umwelteinflüsse. Normstahl, Vorbild in Technik und Design, nutzt diese Erkenntnis und behandelt damit die Zargen seiner Euro-Deckensektionaltore. Gegenüber herkömmlich verzinkten Stahlzargen erhöht sich der Schutzfaktor um das Doppelte! Optimaler Schutz für ein langes und rostfreies Torleben.



Magic 600 & Magic 1000

Die neue Antriebsserie mit einer Fülle an Innovationen und Verbesserungen:

- » Mehr Kraft – bis zu 1000 N
- » Mehr Hubweg – öffnet Tore bis 2500 mm Höhe in der Standardlänge
- » Mehr Geschwindigkeit: Leerlaufgeschwindigkeit max. 210 mm/Sek
- » Mehr Garantie: generell 5 Jahre Garantie auf die Mechanik.



Neues Zubehör Torantrieb Magic Magic-Door-Control

Sie können bequem ablesen, wie das Tor gerade steht und es im Bedarfsfall auch schließen.

Elektroschloss

Doppelte Sicherheit für Tore der Euro-Serien, das heißt 2-fache oder sogar 3-fache Verriegelung.



D 342



D 343



D 345



D 346



D 347



D 348

Eleganz auf ganzer Linie

EUROFLAIR-ISO



EUROFLAIR-ISO Automatik in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006

Einzigartige Optik: Die markante Rundsickung im oberen Paneelbereich bietet eine tolle, attraktive Ansicht. Vertraut und doch anders – mit viel Flair.

Wie jedes Normstahl-Garagentor, ist das Euroflair mit komfortablem Torantrieb auch als Automatiktür erhältlich.



Höchste Stabilität

Unsere Deckensektionaltore warten mit einer Reihe von herausragenden Materialeigenschaften auf: unter anderem mit höchster Stabilität. Erreicht wird diese durch die Verwendung hoher Materialstärken von 0,5 mm. In Verbindung mit der 40 mm starken Isolierung mit FKW-freiem PU-Schaum ergibt sich eines der stärksten und stabilsten Paneele auf dem Markt.

Einmaliger Normstahl-Vorteil:

EUROFLAIR-ISO in Graualuminium, ähnlich RAL 9007



Euro MAX

Die Tore der Euro-Serie können jetzt neu bis zu 5000x4000 mm gefertigt werden. Die Kombination Industrietor-Technik mit Euro-Paneele ermöglicht, dass Sie Tore in unterschiedlichsten Größen in gleicher Oberfläche erhalten. Nähere Information entnehmen Sie den Technik-Seiten 48 – 51.

Wie bei allen Euro-Toren gilt auch beim Euro MAX: Individuelle Maßanfertigung – auf den Millimeter genau, perfekt an Ihre Garagenöffnung angepasst. So nutzen Sie die effektive Durchfahrthöhe und -breite am besten. Sie verlieren keinen Platz und erreichen dadurch eine perfekte Optik ohne sichtbare Zargenteile.

Im Trend der Zeit **EUROTREND-ISO**



EUROTREND-ISO Automatik in Signalgrau, ähnlich RAL 7004

Ruhig und ausgewogen, trendig und modern:
Das Modell EUROTREND-ISO harmonisiert durch seine in der Sektionsmitte platzierte Rundsicke mit unterschiedlichsten Architekturstilen. Wie für alle Normstahl-Garagentore bekommen Sie auch beim EUROTREND-ISO 10 Jahre Garantie auf alle Torteile.



Hohe Laufkultur

Das Gewicht jeder einzelnen Torsektion unserer Deckensektionaltore wird über je zwei Tandem-Laufwerke auf insgesamt vier Rollen verteilt. Der Effekt: geringere Rollenbelastung, kleinerer Rollwiderstand und somit weniger Verschleiß. Ein hochwertiger, passgenauer Kunststoffbogen trägt ebenfalls zur hohen Laufkultur bei.



Einmaliger Normstahl-Vorteil:

EUROTREND-ISO in Moosgrün, ähnlich RAL 6005

Sicherheit auf dem neuesten Stand

Seit 60 Jahren denkt Normstahl immer etwas weiter als andere. Normstahl-Deckensektionaltore bieten einen äußerst wirksamen Schutz gegen Einbruch. Alle Tore der Euro-Serie sind zertifiziert nach Widerstandsklasse 2, der aktuellen EU Norm nach DIN ENV 1627.

Ausgenommen Euro MAX, Sonderausführung als Dachfolgeausführung, mit Torblatthöherführung, mit jeglicher Art von Fenstern oder Lichtbändern, mit Schlupftür oder Einbausituationen die nicht hinter einer Laibung erfolgen.



Dynamische Linienführung

EUROLINE-ISO



EUROLINE-ISO in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

Einzigartige Linienführung. Das EUROLINE-ISO verdankt seinen Namen der formschönen Doppelrundsicke, die dem Tor eine dynamische, aber klare Optik verleiht. Wie alle Tore der EURO-Serie, hat das EUROLINE ein patentiertes, sicheres Verriegelungssystem der Widerstandsklasse 2 – serienmäßig und ohne Mehrpreis.



Perfekte Ausführung

Alle Tore unserer Euro-Modellreihe besitzen vollverzinkte Stahlblech-Paneele in allen Normstahl-Standardfarben, doppelschichtig kunststoffeingebrannt. Die Toroberflächen können auf Wunsch auch in einem beliebigen RAL- oder NCS-Farbtönen lackiert werden. In doppelwandiger, stabiler ISO-Ausführung (40 mm) mit FKW-freier PU-Ausschäumung zwischen den Stahl-Deckschalen.



Einmaliger Normstahl-Vorteil:

EUROLINE-ISO in Eiche Hell 060



Individueller Stil

Neben unseren 13 Standardfarben und 13 Dekoroberflächen, die wir ohne Aufpreis anbieten, können Sie als Sonderlackierungen aus nahezu allen RAL- und NCS-Farben (außer Perleffekt- und Leuchtfarben) wählen. Robust und langlebig sind unsere Deckensektionaltore unter anderem auch durch die endbehandelte Oberflächenqualität. Ein weiterer Vorteil: die glatten Oberflächen lassen sich schnell und einfach reinigen.

Dynamische Linienführung

EUROTWIN



EUROTWIN-ISO Automatik in Eiche Hell 060 | EUROTWIN-ISO in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006

Dieses Modell der Deckensektionaltorserie mit den regelmäßigen Sickenreihen strahlt Harmonie aus. Es passt perfekt für sowohl klassische als auch moderne Bauarten.

Wie alle Modelle der Euro-Serie, besitzt auch das Twin vollverzinkte Stahlblech-Paneele, doppelschichtig kunststoffeingebraunt. Es kommt in doppelwandiger, stabiler ISO-Ausführung (40 mm) mit FKW-freier PU-Ausschäumung zwischen den Stahldeckschalen. Erhältlich in allen Normstahl-Standardfarben oder auf Wunsch auch in allen Dekoren und Sonderfarben.



Zeit für Kreativität

EURO VARIO



EUROSTYLE-VARIO in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035 mit Paneel in Mahagoni 080 | EUROFLAIR-VARIO in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035 mit Paneel in Graumetallic DB 703

Das Deckensektionaltor Euro Vario bietet ganz neue Möglichkeiten der Fassadengestaltung mit einer trendigen Optik, bei der eine Sektion eine andere Farbe hat als die restlichen Sektionen.

Das Euro Vario gibt es in den Modellen Style, Line, Twin, Flair, Trend und Classic. Dabei stehen alle Normstahl-Standardfarben, Dekore und Sonderfarben zur Auswahl, aus denen ein individuell zusammengestelltes Tor kreiert werden kann.



Großzügige Eleganz **EUROSTYLE-ISO**



EUROSTYLE-ISO Automatik in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Weniger ist mehr. Die großflächigen Torsektionen mit glatter Oberfläche harmonisieren hervorragend mit der puristischen Formensprache moderner Architektur. Wie für alle Garagentore der EURO-Serie stehen für das EUROSTYLE-ISO 13 Trendfarben und 13 Nature-Dekore zur Wahl.



Schutz für Kinderhände

Die einzelnen Torsektionen sind so geformt, dass Öffnungsschlitze gar nicht erst entstehen. Alle Scharniere haben zusätzliche Schutzabdeckungen. Die verdeckte Seilführung in der Zarge bietet einen perfekten Eingreifschutz.

**Einmaliger
Normstahl-
Vorteil:**

EUROSTYLE-ISO in Hellelfenbein, ähnlich RAL 1015



Erstklassiger Service

Worauf Sie sich verlassen können: Normstahl ist seit jeher bekannt für seine erstklassige Kooperation mit dem autorisierten Fachhandel. Nur dort finden Sie Experten, die ihr Handwerk von A-Z verstehen. Von der professionellen Beratung vor Ort über die fachgerechte Montage bis hin zur Entsorgung Ihres alten Garagentores – bei den autorisierten Normstahl-Fachhandelspartnern sind Sie in den besten Händen.

Ein Klassiker **EUROCLASSIC-ISO**



EUROCLASSIC-ISO Automatik in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

Die Torfläche des EUROCLASSIC-ISO ist in einer symmetrischen Kassettenprägung ausgeführt. Die repräsentative Kassettenstruktur verleiht dem Tor klassische Züge in elegantester Form. Mit unterschiedlichen Verglasungen in den Kassetten bietet Ihnen ein EUROCLASSIC-ISO noch viel mehr Gestaltungsmöglichkeiten.



Sie haben es in der Hand

Mit den ergonomisch geformten Metallgriffen in vier verschiedenen Farbvarianten haben Sie Komfort und Funktionalität in der Hand, egal ob in Schwarz oder Silber-, Edelstahl- oder Goldoptik – bei uns finden Sie immer den passenden Griff.



Einmaliger Normstahl-Vorteil:

EUROCLASSIC-ISO in Signalgrau, ähnlich RAL 7004



Komfort auf Knopfdruck

Wer es sich ganz einfach machen will, kann jedes Deckensektionaltor mit einem funkferngesteuerten Normstahl-Torantrieb ausstatten. Die formschönen und leistungsstarken Antriebsmodelle Magic 600 und Magic 1000 können auch jederzeit problemlos nachgerüstet werden.

Natürlich schön **NATURE DEKORE**



EUROSTYLE-ISO Automatik in Eiche Mokka 090

Natürlich schön, aber robust wie Stahl.

So präsentiert sich die NATURE Serie von Normstahl.

Ob Ulme, Eiche, Wenge oder Schiefer: 11 detailgetreu strukturierte Holz- und 2 Steindekoroberflächen stehen für Ihr Tor zur Wahl.

Und egal für welche Sie sich entscheiden: 10 Jahre Garantie – ohne jemals nachzustreichen – sind immer mit dabei.



Alle Nature-Dekore im Überblick

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| 01 Ulme Weiß 010 | 08 Mahagoni 080 |
| 02 Eiche Mediterrana 020 | 09 Eiche Mokka 090 |
| 03 Esche Nordic 030 | 10 Eiche Graphit 100 |
| 04 Eiche Sand 040 | 11 Wenge 110 |
| 05 Kastanie 050 | 12 Marmor 500 |
| 06 Eiche hell 060 | 13 Schiefer 600 |
| 07 Eiche dunkel 070 | |

Bild links: EUROSTYLE-ISO Automatik in Schiefer 600

Natürlich, rustikal oder edel **ALU-RAHMEN-TORE**



Alu-Rahmen-Tor mit Softline-Verbreiterung

Individualität ist Trumpf bei Alu-Rahmen-Toren. Die bauseitige Gestaltung mit unterschiedlichsten Materialien oder die Ausstattung mit werkseitigen Belägen lassen keine Wünsche offen.



Nebeneingangstür mit Alu-Grund-Konstruktion
Motiv Münster, NDH 14



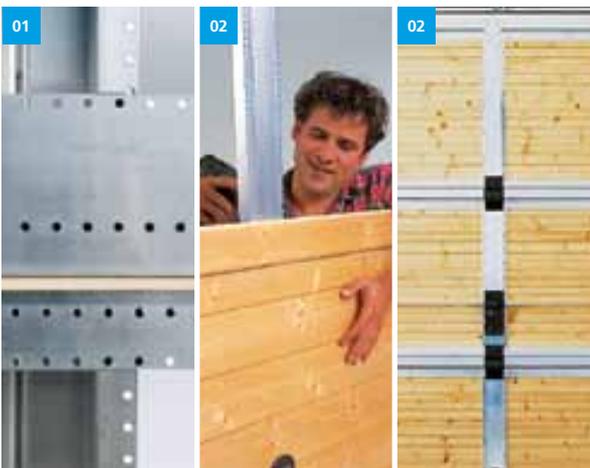
Einmaliger Normstahl-Vorteil:

Alu-Rahmen-Tor mit Softline-Verbretterung
Alu-Rahmen-Tor mit Holz mehrschichtplatte, Designmotiv „Fichtenstein Segment“

Vielfältige Möglichkeiten: Wählen Sie zwischen werkseitigen Belägen oder einer Tor konstruktion ohne Belag zum Selbstgestalten. Auf Wunsch auch mit wärmedämmender Isolierung. Unsere mit Holzbelag ausgestatteten Tore mit „Softline“-Verbretterung (waagrecht) aus farblos vorimprägnierter nordischer Fichte (16 mm) bieten zeitlose Eleganz.

01 | **Alu-Rahmen-Profil** für bauseitige Holzverkleidung.
Sehr stabil, bereits vorgelocht und serienmäßig mit wasserabweisendem Wetterschutzprofil.

02 | **Alu-Rahmen-Konstruktion**



ALU-RAHMEN und Longlife ALU-ISO

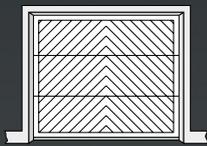


Alu-Rahmen-Tor mit Holzmehrerschichtplatte, Designmotiv „Fichtenstein Segment“

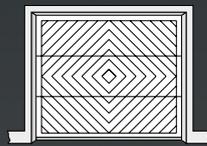
Die Longlife ALU-ISO-Beläge in höchster Qualität verarbeitet, bieten Ihnen ein unvergleichlich modernes Erscheinungsbild. Durch die Mustervielfalt entsteht ein großes Spektrum von edlen bis rustikalen Oberflächen.

Die Konstruktion

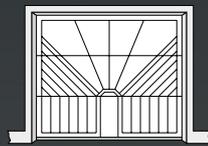
Alu-Rahmen-Konstruktion mit Longlife Alu-ISO Auflage, 3 mm Alu-Platten pulverbeschichtet (10 Jahre Garantie auf Lichtechtheit), isoliert, mit Dekorfräsung (auf Wunsch ohne Fräsung möglich). In 7 Standardfarben oder in jedem anderen RAL- oder NCS- Farbton sowie in NDH- und NDM-Farben erhältlich.



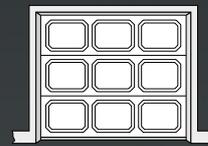
Innsbruck (101)



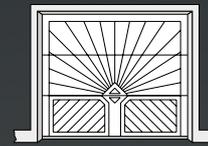
Bern (102)



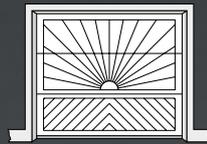
Sonnhit (109)



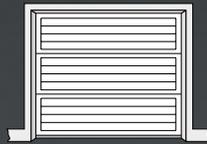
Kassette 45° (110)



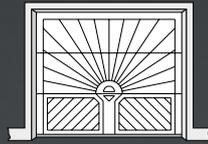
Sternstein (111)



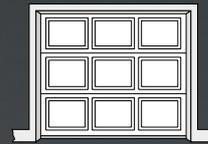
Abendsonne (112)



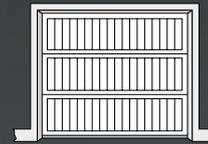
Waagrecht profiliert (113)



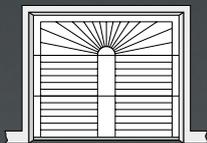
Sunset (114)



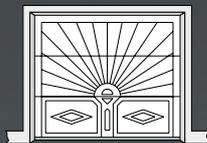
Kassette (115)



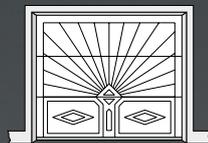
Senkrecht profiliert (116)



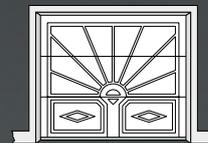
Sonne (117)



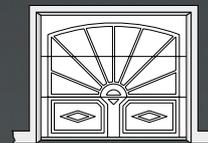
Sunset Raute (121)



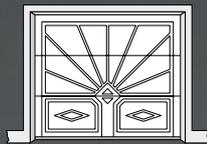
Sternstein Raute (122)



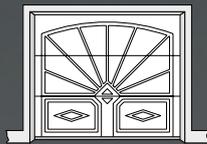
Fichtenstein (123)



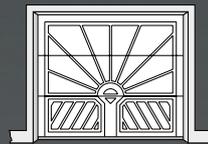
Fichtenstein Segment (124)



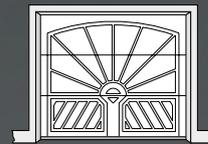
Garmisch (125)



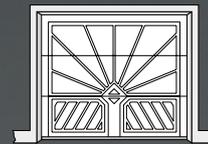
Garmisch Segment (126)



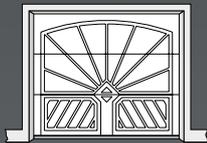
Münster (127)



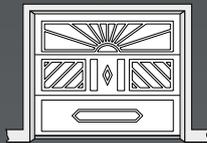
Münster Segment (128)



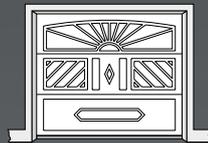
Hallein (129)



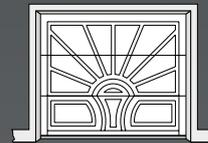
Hallein Segment (130)



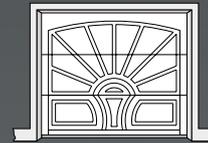
Dürnstein (131)



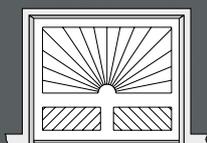
Dürnstein Segment (132)



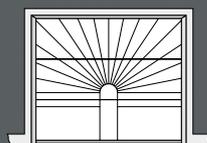
Vienna (133)



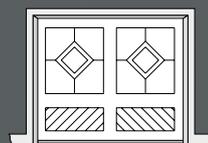
Vienna Segment (134)



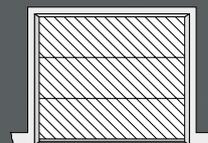
Salzburg (136)



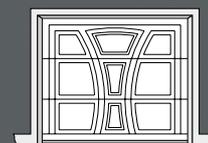
St. Moritz (137)



Gmunden (139)



Graz (140)



St. Valentin (141)

Die 7 Standardfarben



- Moosgrün** ähnlich RAL 6005
- Anthrazitgrau** ähnlich RAL 7016
- Lichtgrau** ähnlich RAL 7035
- Ockerbraun** ähnlich RAL 8001
- Lehmbraun** ähnlich RAL 8003
- Sepiabraun** ähnlich RAL 8014
- Verkehrsweiß** ähnlich RAL 9016

Weitere Farbgestaltungsmöglichkeiten



NDH 12

NDH 13

NDH 14

NDM 1

NDM 2

NDM 3

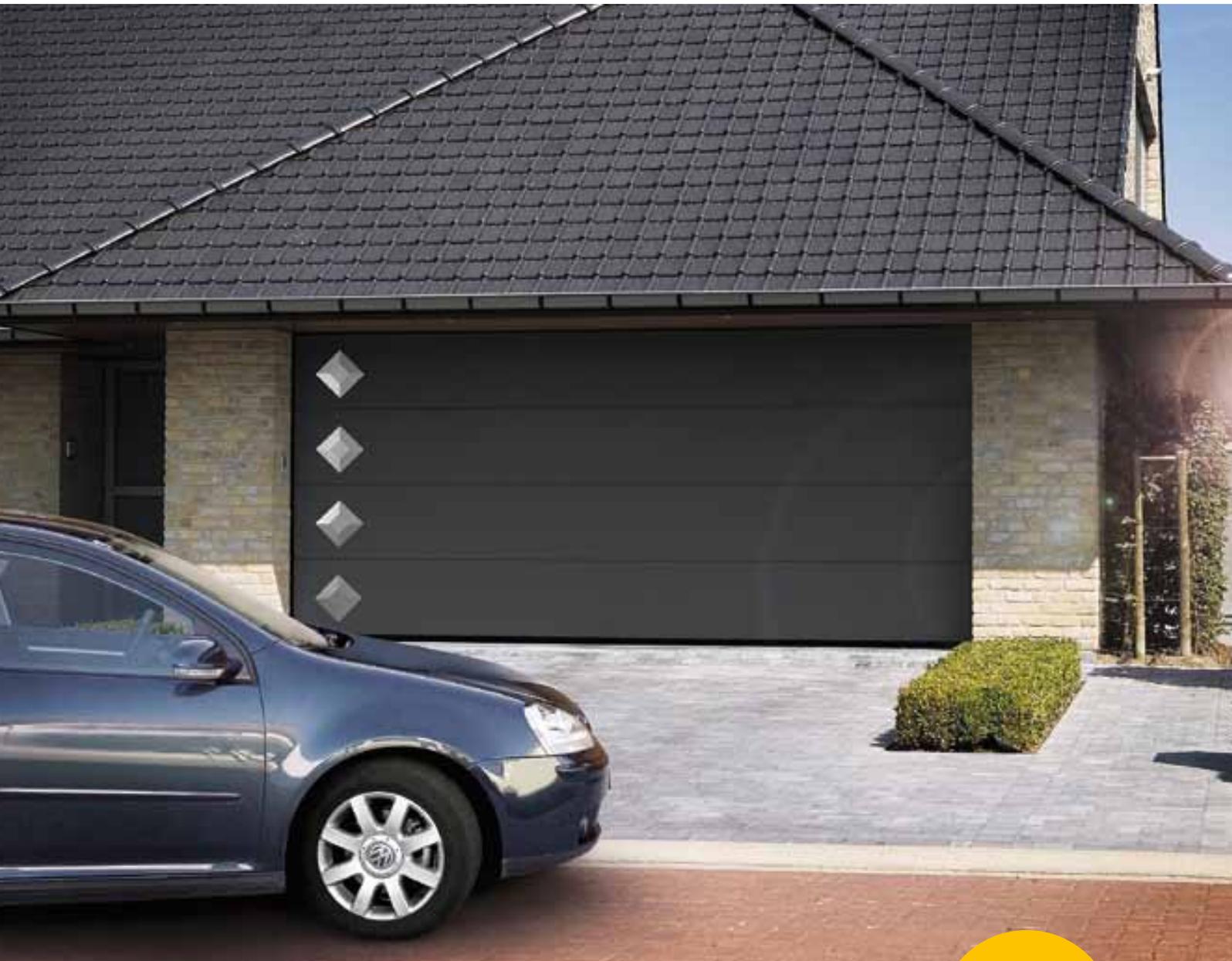
Kreativ, individuell & vielfältig **DESIGNTORE**



EUROSTYLE-ISO Automatik in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006, mit Designmotiv D 315 in Sonderfarbe

Ihrer Kreativität, Ihrem Wunsch nach freier Gestaltung, sowie der Möglichkeit an optischer Anpassung wird mit diesen Designvariationen Rechnung getragen.

Als Schmuck für Ihr Haus oder ergänzend zum Erscheinungsbild, mit einer unserer vielen Designmöglichkeiten schaffen Sie sich etwas Einzigartiges.



EUROSTYLE-ISO Automatik in Anthrazitgrau, ähnl. RAL 7016, mit Designmotiv P 04



Sie entwerfen – wir fertigen

Mit Alu-Rahmen-Toren mit Mehrschichtplatte (siehe Seite 20–21) oder Alu-Longlife-Belägen (siehe Seite 22–23) haben Sie die Möglichkeit, das Design Ihres Garagentores selbst zu entwerfen. Als wirkliches Unikat, dass es so nur ein einziges Mal gibt! Die Fertigung individueller Dekore nach Ihren Vorstellungen ist für uns überhaupt kein Problem.

Hochwertig & vielfältig **Metall- & Kunststoffdesigns**



EUROSTYLE-ISO Automatik in Anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016, mit Metalldesign M 08 (links) und Kunststoffdesign P 02 (rechts)

Metalldesigns

EUROSTYLE-Tore können jetzt mit Designapplikationen ausgestattet werden. Zur Auswahl stehen 11 ansprechende Designs aus gebürsteten Metall in Alu-Nox Edelstahlfinish.

Kunststoffdesigns

Designapplikationen für EUROSTYLE gibt es auch aus Kunststoff. Zur Auswahl stehen 10 interessante Designs aus Kunststoff lackiert in Weißaluminium.



Designmotive Metall: Alu-Nox Edelstahlfinish



M 01**



M 02**



M 03**



M 04**



M 05**



M 06**



M 07



M 08



M 09



M 10



M 11

Designmotive Kunststoff: Kunststoff lackiert in Weißaluminium



P 01



P 02



P 03



P 04



P 05



P 06



P 07



P 08



P 09



P 10

** Designmotiv erst ab ZLH - Zargenlichte Höhe - 1935 mm möglich.

Abänderungen der Standarddesigns sind mit Aufpreis verbunden. Preis auf Anfrage.

Perfekt für Tor und Wand

Eine große Auswahl an preiswerten Designauflagen, die entweder mit einem Tor oder auch separat erhältlich sind. So kann man das gleiche Design auf einem anderen Wandelement wiederholen.

Eine detaillierte Übersicht aller Metall- und Kunststoff-designs finden Sie unter www.normstahl.de



Das Kombinationsgenie

Design in RAL



Links: EUROSTYLE-ISO Automatik Weißaluminium, ähnlich RAL 9006, mit Designmotiv D 339, rechts: EUROSTYLE-ISO Automatik in Graumetallic, ähnlich DB 703, mit Designmotiv D 338 und Glasdurchbruch

Unser Designklassiker: Eurostyle mit attraktiven Auflagen aus Aluminium in RAL lackiert oder in Edelstahloptik. Dabei können Sie Ihre Lieblingsfarben oder -formen kombinieren.

Designmotive: Metall in RAL-Farbton lackiert



D 09



D 12



D 14



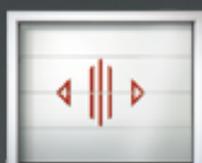
D 19



D 21



D 22



D 23



D 312



D 313



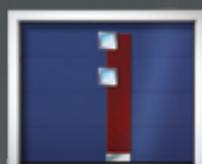
D 314



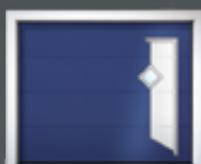
D 315



D 316



D 319



D 336



D 338



D 339



D 340



D 341



D 342



D 343



D 345



D 346



D 347



D 348

In nur 4 Schritten zum individuellen Garagentor:

01. Torfarbe festlegen

Wählen Sie aus den 13 Standardfarben und 13 Nature-Dekoroberflächen (siehe nächste Seite) oder entscheiden Sie sich für eine Sonderfarbe (RAL und NCS-Farbtöne).



02. Das passende Design

Bestimmen Sie für Ihr Torsystem eines der dargestellten Designmotive. Mehr Motive finden Sie unter: www.normstahl.de

03. Farbe für Dekorprofile

D 09 bis D 348 definieren

Zur Wahl stehen Ihnen unsere Standardfarben, sowie alle RAL- und NCS-Farben und Profile in attraktiver Edelstahloptik.

04. Spezialeinlagen kreieren

Wählen Sie ein gewünschtes Designfenster oder einen Glasdurchbruch für die **Designmotive D 312 bis D 341**.

So bunt wie Ihr Leben: Unsere Farb- und Griffwelt



Es gibt Hunderte von Möglichkeiten, Ihr Garagentor individuell zu gestalten.

Verpassen Sie Ihrem Tor eine persönliche Note! Für die Tore der Euro-Serie stehen 13 Standardfarben und 13 Dekoroberflächen zur Auswahl. Wählen Sie dazu einen passenden Griff aus den vier Varianten.

Natürlich können Sie Ihr Tor durch Designbeläge und Verglasungen ganz individuell gestalten. Lassen Sie sich von unseren Ideen auf den Seiten 22–29 inspirieren.

Farbe bekennen

Für die Toroberflächen haben Sie die Auswahl zwischen unseren 13 Standardfarben und 13 Dekoroberflächen in Originalqualität. Möchten Sie jedoch mehr Farbe ins Spiel bringen, können Sie Ihr neues Deckensektionaltor auch in einem beliebigen RAL- oder NCS-Farbtönen lackieren lassen. Die Innenseite ist bei jeder Torfarbe grauweiß (RAL 9002).

13 Nature-Dekore

Normstahl bietet für die Tore der Euro-Serie 13 verschiedene Dekoroberflächen mit detailgetreuer Struktur zur Auswahl. Eine gute Entscheidung, wenn Sie Naturoberflächen aber auch den pflegeleichten Umgang mit Stahloberflächen lieben. Lästiges Streichen ist ab sofort passé und Ihr Tor mit Holz- oder Steinoberfläche sieht immer aus wie neu!



Sie haben es in der Hand

Mit dem ergonomisch geformten Metallgriff haben Sie alles in der Hand – Komfort, Funktionalität und Sicherheit. Das Tor lässt sich damit spielend leicht öffnen und schließen. Als Standard liefert Normstahl den Griff in der Farbe Silber – Farben Schwarz, Edelstahl

und Gold sind ebenfalls erhältlich. Auch die Sicherheit ist bereits integriert. Der Zylinder ist abgedeckt im abgerundeten Schlosskasten besonders gut geschützt. Einfacher Zylinderwechsel ist möglich für Hahn Euro Zylinder, ASSA Ovalzylinder & KABA 22 mm Rundzylinder.



Von links nach rechts:
 Griff in Silber
 Griff in Edelstahl
 Griff in Messing vergoldet
 Griff in Schwarz

Setzen Sie Akzente Gestalten mit Glas

NEU!
Kratzfeste
Fenster



EUROSTYLE-ISO Automatik in Anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016, mit Designfenstern D702

Auch Fenster sind Gestaltungselemente. Unsere Deckensektionaltore können damit attraktiv in Szene gesetzt werden. Durch doppelscheibige, kratzfeste Verglasungen aus klarem oder satiniertem Acrylglas.

Lichtbänder

Unsere Deckensektionaltore bieten die Möglichkeit, Lichtbänder zu integrieren
Ausführung: 2 x 3 mm doppelscheibig, kratzfest und klar.

Motivfenster

für alle EURO-ISO-Modelle.

Diese vier Fenster aus klarem, kratzfesten Acrylglas sorgen für echten Durchblick. Rahmenfarbe standardmäßig in Torfarbe, wahlweise in 3 Dekorfarben oder in Sonderfarbe. Auf Wunsch können Sie auch mit Struktur- oder Milchglas geliefert werden.



Motiv 1



Motiv 2



Motiv 3



Motiv 4



Motiv 1 mit
Lüftungsgitter

Der Effekt ist stilvolle Exklusivität und Individualität.

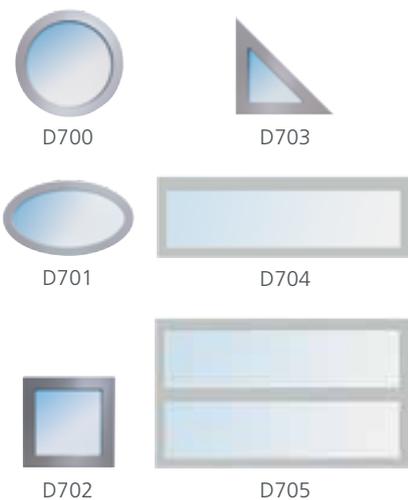


EUROSTYLE in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, mit Lichtband

Designfenster

Für Modell EUROSTYLE-ISO

Eleganz in Vollendung. Strukturiertes Acrylglas in Verglasungsrahmen aus Aluminium in Edelstahloptik. Sechs klassische Formen stehen zur Wahl.



Exklusivfenster

Für Modelle EUROCLASSIC-ISO, EUROSTYLE-ISO und EUROTREND-ISO

Einzel- und Doppelfenster aus strukturiertem Acrylglas im Longlife-Rahmen. Lieferbar in 13 Standard- oder in RAL-Sonderfarben.



Exklusivfenster

Für Modelle EUROTREND-ISO und EUROSTYLE-ISO

Formale Akzente. Diese Exklusivfenster bestehen durch ihre klassische Linienführung und elementare Einfachheit.



Alles aus einer Hand

Die Tür zum Tor



EUROSTYLE-ISO Automatik in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035, mit passender Nebeneingangstür

Alles aus einer Hand – wie füreinander bestimmt.

Tür und Tor befinden sich häufig in unmittelbarer Nähe. Daher liegt es nahe, eine auf das Design Ihres Deckensektionaltores abgestimmte Nebeneingangstür zu wählen. Größtmögliche Sicherheit mit Widerstandsklasse 2 gibt es auch für Nebeneingangstüren von Normstahl.



Eingangstür
EUROFLAIR-ISO



Eingangstür
EUROSTYLE-ISO



Eingangstür
EUROLINE-ISO



Eingangstür
EUROTREND-ISO



Eingangstür
EUROCLASSIC-ISO



Eingangstür
EUROTWIN-ISO

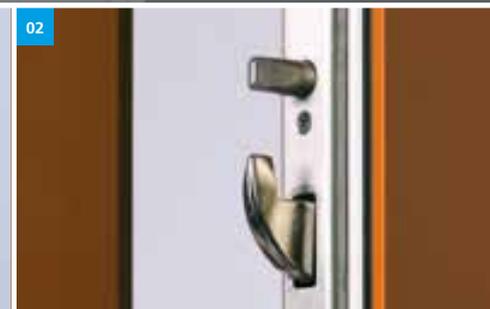
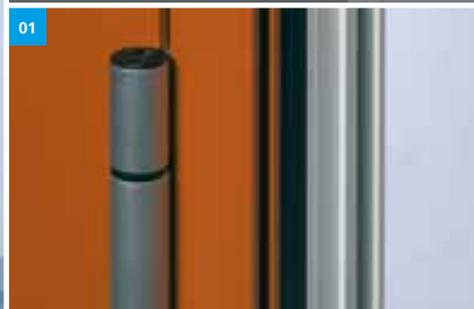


Bild oben: Eingangstür EUROFLAIR-ISO in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, thermisch getrennt

Perfekt angepasst

Für alle Modelle bieten wir Ihnen auch die Möglichkeit der Verglasung mit unseren Motiv- oder Exklusivfenstern. Sämtliche Türen sind in den Normstahl-Standardfarben oder auf Wunsch in jedem RAL- oder NCS-Farbtönen erhältlich und werden einbaufertig, mit Einsteckschloss und Sicherheitszylinder, geliefert. Serienmäßig sind unsere Türen mit silberner Griffgarnitur, Rollenbänder und einem Rohrrahmenschloss mit Profilzylinder ausgerüstet.

Gut gedämmt

Neben unseren Normalprofilüren mit einer Bautiefe von 52 mm, bieten wir unsere Türen in thermisch getrennter Ausführung (Bautiefe 65 mm) an. Neben der deutlich besseren Wärmedämmung wird die Kälteübertragung auf die Innenseite reduziert. Optional können unsere thermisch getrennten Türen [01] auch mit einer 3-fach-Verriegelung [02] und Einbruchschutz in WK2-Ausführung geliefert werden.

Griffgarnituren



Silber (Standard)
Innengriff jeweils Schwarz



Edelstahloptik



Messing vergoldet



Schwarz

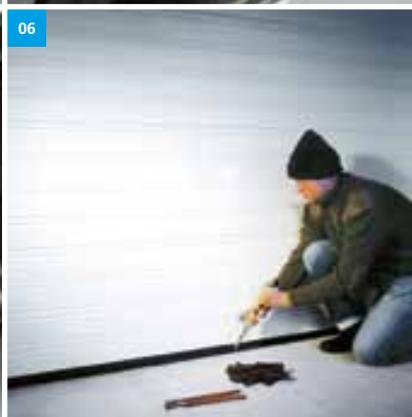
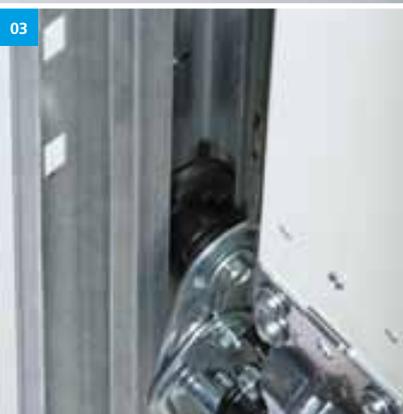
Sicherheit neu definiert: Einbruchschutz WK2 serienmäßig



Ihr persönlicher Bodyguard

Die Statistik zeigt, dass allein in Deutschland alle 2 Minuten ein Einbruch geschieht. Mehr als 65 % aller Einbrecher nutzen dabei Werkzeuge wie Zangen oder Schraubendreher um Fenster, Türen oder Tore aufzuhebeln. Normstahl-Deckensektionaltore bieten dagegen einen äußerst wirksamen Schutz. Alle Euro-Deckensektionaltore ES100* wurden nach Widerstandsklasse 2 (Einbruchschutzklasse) der Norm DIN ENV 1627 durch die Institute IFT und SKG zertifiziert. Damit haben potentielle Täter keine Chance mit körperlicher Gewalt und Standardwerkzeugen einzudringen.

* Ausgenommen Euro MAX, Sonderausführung als Dachfolgeausführung, mit Torblatt-höherführung, mit jeglicher Art von Fenstern oder Lichtbändern, mit Schlupftür oder Einbausituationen die nicht hinter einer Laibung erfolgen.



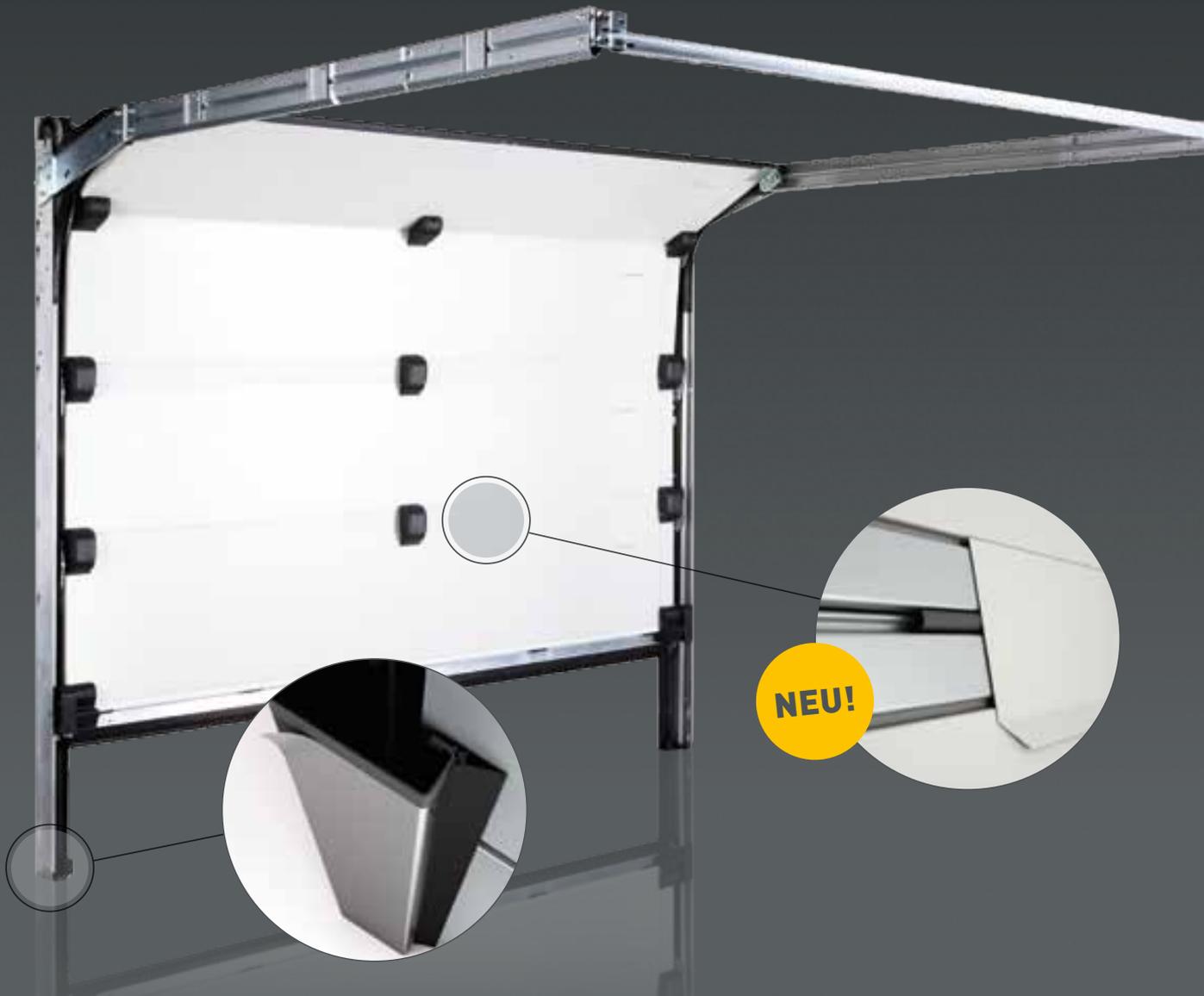
Sicherheit – all inclusive

- 01 Die Sicherheit im Griff: Der Zylinder ist abgedeckt im abgerundeten Schlosskasten besonders gut geschützt. Ein einfacher Zylinderwechsel ist möglich um das Tor Ihrer individuellen Schließanlage anzupassen.
- 02 Patentierte: Der patentierte Verriegelungsmechanismus ist mit Zangen oder Schraubendrehern nicht zu knacken (Abb. ohne Scharnierabdeckung).
- 03 Stark: Das besonders robuste Laufschienenprofil schützt vor einem Aushebeln der Laufrollen (Abb. ohne Abdeckung).
- 04 Abweisend: Die veränderte Konsole mit der kugelgelagerten Laufrolle und dem Metallabweiser an der Rolle macht Einbrechern zusätzlich das Leben schwer.
- 05 Geschützt: Das WK2 Sicherheitsprofil in der Kurve schützt die oberen Laufrollen vor jedem Angriff.
- 06 Nicht zu knacken: Auch Schraubendreher oder Keile helfen dem Eindringling nicht weiter. Er scheitert am patentierten Verriegelungsmechanismus der neuen Euro-Deckensektionaltore. Tonnensicher: Selbst Hebelwirkungen von bis zu 1 Tonne können nichts ausrichten. Auch das Torschloss lässt sich mit roher Kraft nicht aus der Verankerung reißen.

Patentiertes Verriegelungssystem

Das völlig neue Verriegelungssystem besteht aus einem abgedeckten Zylinder, einer verstärkten Seilzugbetätigung sowie einer in die Zarge integrierten Schließmechanik, die das Tor beidseitig sicher verriegelt.

Braucht sich nicht zu verstecken: **Die Technik dahinter**



Verbesserter Korrosionsschutz

Umgebungsbedingungen wie Streusalz, Fliesenkleber und Regenwasser sind harte Gegner für ein Garagentor. Damit wir diesen entgegenwirken können, sind die Seitenzargen jetzt mit einer Zink-Magnesium-Legierung geschützt und die Bodenplatten der Euro-Tore mit einer Zink-Nickel Mischung korrosionsstabil hergestellt. Nickel bietet der Bodenplatte einen mind. 10-fachen Schutz gegen die Korrosion. Somit erreichen wir jetzt einen exzellenten Korrosionsschutz!

NEU! Ganz leise

Die Sektionsdichtung ist neu positioniert und zudem abgedeckt. Der Effekt: ein geräuscharmer Torlauf und verbesserte Dichtigkeit.



An alles gedacht

Rundum dicht. Zuverlässige Dichtungen am Sturz [1], an den Seitenzargen und am Boden halten Ihre Garage mit perfekten Abschlüssen rundum dicht. Das Einlaufprofil für Bodendichtung [2] gewährleistet eine perfekte Abdichtung im unteren Eckbereich. Die Belüftung ist werkseitig immer geöffnet und kann durch Hochklappen der Lippe geschlossen werden.

Hohe Laufkultur. Das Gewicht jeder einzelnen Torsektion unserer Deckensektionaltore wird über je zwei Tandem-Laufwerke [3] auf insgesamt vier Rollen verteilt. Der Effekt: geringe Rollenbelastung, kleinerer Rollwiderstand und somit weniger Verschleiß. Hochwertig passgenaue Kunststoffbögen [4] für perfekte Übergänge tragen ebenfalls zur hohen Laufkultur bei.

Montagefreundlich: Die zusätzliche Deckenabhängung an der Kurve [4] entfällt durch die Metallverstärkung (bei Toren bis 3000 mm Breite).

Einfache Bedienung. Zwei Torsionsfederaggregate mit Federbruchsicherung (rechts und links) [5] sorgen für eine sichere und kinderleichte Bedienung. Die formschöne Seiltrommel-Abdeckung bei der Niedrigsturzausführung bietet einen zusätzlichen Schutz [6].

Für Ihre Sicherheit

Im Falle des Falles stoppt unsere serienmäßige Federbruchsicherung blitzschnell und zuverlässig den Fall des Torblattes. Die einzelnen Torsektionen sind so geformt, dass beim Bewegen des Tores keine Klemmgefahr besteht. Die Schutzabdeckungen über allen Scharnieren dienen zusätzlich Ihrer Sicherheit.

Der Umwelt verpflichtet

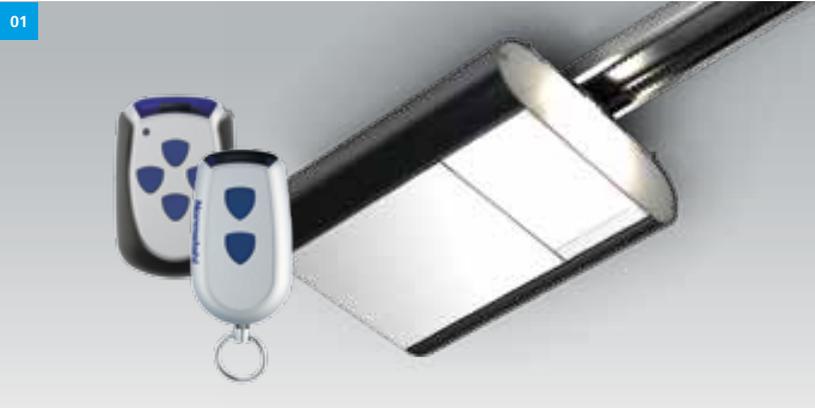
Unsere ISO-Modelle (40 mm) erhalten Sie in doppelwandiger Ausführung (Sandwich-Konstruktion), durchgehend mit FKW-freier Polyurethan-Ausschäumung zwischen zwei Stahldeckschalen – diese spart Energie, schont die Umwelt und trägt zur Schalldämmung bei.

Bequem und sicher **Torantrieb in Perfektion**



It's a kind of Magic

Gönnen Sie sich den Komfort der neuen Antriebsserie „Magic“ von Normstahl. Unter dem Motto „Schneller, schöner und stärker“ wurden mit dem Magic eine Menge von Innovationen verwirklicht, sodass der Antrieb in Punkto Komfort, Laufruhe, Zuverlässigkeit, Design und Kraft keine Wünsche offen lässt.



Universell

Einen Normstahl-Torantrieb können Sie mit jedem Torsystem nutzen, ob Schwingtor, Seiten- oder Deckensektionaltor. Die kinderleichte Bedienung mit dem serienmäßigen 4-Befehl Mini-Handsender ermöglicht es z.B. das Garagentor zu öffnen, die Außenbeleuchtung einzuschalten oder die Alarmanlage zu aktivieren. Möchten Sie ein Tor mit einem Antrieb selbst nachrüsten, ist der Einbau denkbar einfach. Alle Antriebe sind vormontiert [01], lassen sich einfach zusammenbauen [03] und ebenso rasch installieren.



Integrierte Sicherheit

Die ausgereiften Sicherheitsfunktionen unserer Torantriebe schützen Sie persönlich und Ihr wertvolles Eigentum.

Alle Antriebe verfügen über einen robusten Zahnriemen [02]. Das Resultat: leiser Lauf, kein Ölen und Fetten sowie hohe Reißfestigkeit. Eine weitere, serienmäßig integrierte Sicherheitsgarantie ist die automatische Sperrung des Tores durch das selbsthemmende Getriebe. Unbefugtes Öffnen von Außen ist somit nahezu unmöglich. Und was passiert, wenn der Strom ausfällt? Keine Angst, dann können Sie über die Notentriegelung Ihr Tor problemlos von innen öffnen, bei Toren mit Außengriff ist dies auch von außen möglich.



Maximale Sicherheit bietet Ihnen auch die Funkfernsteuerung mit 433 MHz Rolling Code. Der Code wechselt nach jeder Betätigung – über 1 Billion Möglichkeiten sind gegen das grassierende „Code-Scanning“ ein sicherer Abwehrriegel.

Automatische Hinderniserkennung

Sie müssen sich keine Sorgen machen – die intelligente Elektronik leitet beim geringsten Hindernis sofort den automatischen Torrücklauf ein.

Normstahl-Torantriebe – überzeugen auf der ganzen Linie

Schnell – Nie wieder warten. Mit 210 mm/Sek (Leerlaufgeschwindigkeit) beim Öffnen gehört der Normstahl-Torantrieb Magic zu den Schnellsten. Im Nu ist Ihr Tor geöffnet.

Sicher – Doppelt hält besser. Ein Normstahl-Torantrieb schützt Ihr Eigentum, Funkfernsteuerung 433 MHz Rolling Code, selbsthemmendes Getriebe. Weiters ist ein Elektroschloss für noch mehr Sicherheit als Zubehör lieferbar.

Stark – Wenn der Normstahl-Torantrieb seine „Muskeln“ spielen lässt, gehen selbst schwere Tore spielerisch auf und zu. Bis zu 1000 N Antriebskraft sind einfach bärenstark.

Sparsam – Trotz seiner hohen Leistung ist der Normstahl-Torantrieb ausgesprochen sparsam. Mit nur 2 Watt Ruhestrom in Standby hat sich der Strombedarf gegenüber dem Vorgängermodell halbiert.

Leise – Pssst: Sie müssen sich schon sehr anstrengen, um Ihren Normstahl-Torantrieb überhaupt zu hören.

Echte Profis: Unsere Torantriebsmodelle

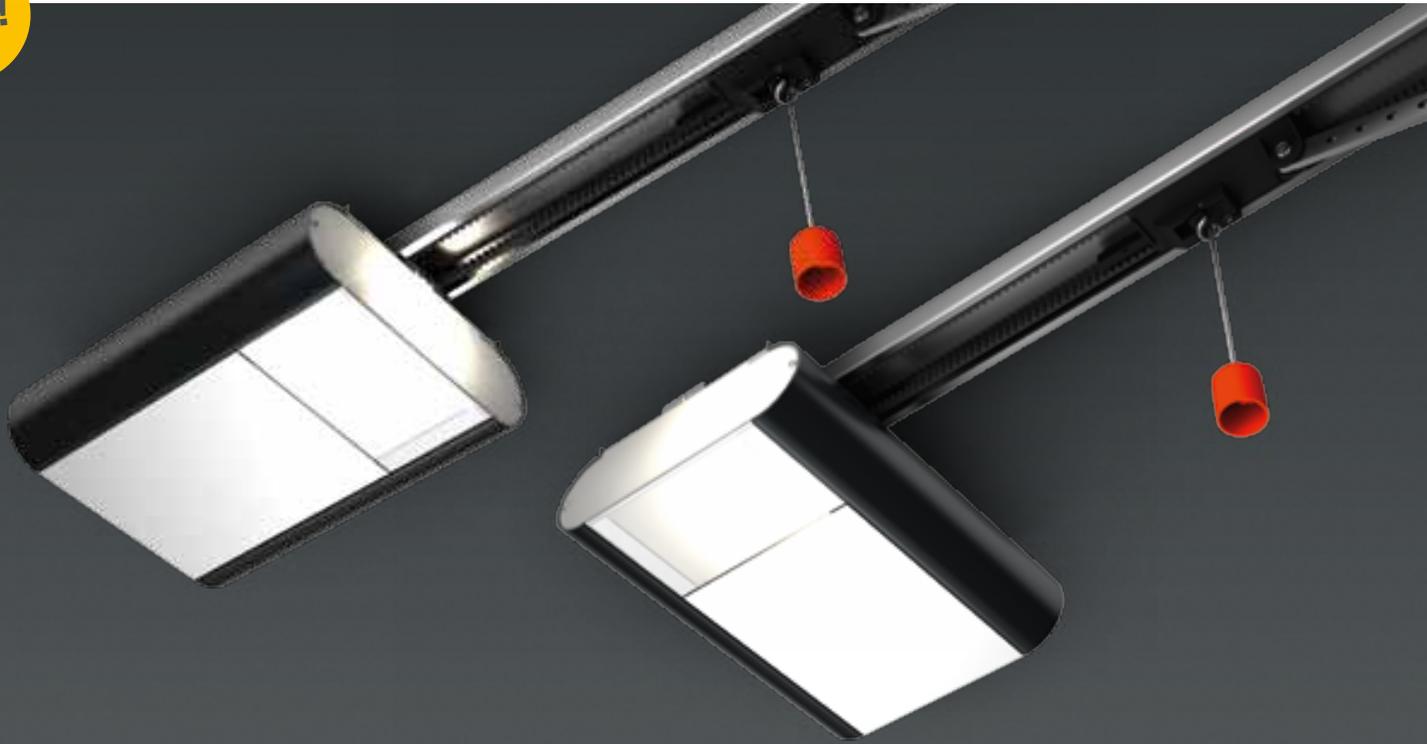


Magic-Door-Control

Ist mein Tor gerade auf oder zu oder vielleicht nur halb geschlossen? Mit der Magic-Door-Control (optional erhältlich) lässt sich bequem ablesen, wie das Tor gerade steht und es lässt sich im Bedarfsfall auch schließen. Die Torzustandsanzeige funktioniert wie ein Handsender über Funk – die Montage ist ohne aufwändiges „Strippenziehen“, also einfach durchzuführen.



NEU!



Magic 600 So bequem

Magic 600 bietet:

- » Zugkraft 600 N
- » **NEU:** Max. Laufgeschwindigkeit: 210 mm/Sek (Leerlauf)
- » Sturzbedarf 40 mm
- » Netzanschluss 230 V 50/60 Hz
- » 5 Jahre Garantie auf Mechanik
- » 2 Jahre Garantie auf Elektronik

Magic 1000 Noch mehr Komfort

Magic 1000 bietet zusätzlich:

- » **NEU:** Zugkraft 1000 N
- » Teilöffnungsfunktion (sinnvoll bei Seitensektionaltor)
- » **NEU:** Schließautomatik bei Teilöffnung
- » Individuelle Beleuchtungsdauer
- » Licht über Funk ansteuerbar
- » Gezieltes Auf und Zu über Funk oder Taster

- » **NEU:** Anschlussmöglichkeit für Elektroschloss
- » 5 Jahre Garantie auf Mechanik
- » 2 Jahre Garantie auf Elektronik

Da ist alles inklusive:

- » **NEU:** Exklusives Design
- » **NEU:** Menüführung über Display
- » Schnell und einfach zu montieren
- » **NEU:** Kompakter drehbarer Antriebskopf
- » Robuste Konstruktion mit C-Schiene
- » Wartungsfreier Zahnriemen,
- » **NEU:** kugelgelagerte Umlenkrollen
- » **NEU:** Geringer Stromverbrauch – 2 W Ruhestrom
- » Automatische Krafteinstellung gemäß CEN
- » **NEU:** Manuelle Kraftzugabe einstellbar
- » Automatische Hinderniserkennung
- » Torschonende, verstellbare Soft-Stopp-Funktion
- » **NEU:** Sanftanlauf für Seitensektionaltore
- » Automatischer Zulauf einstellbar (nur mit Sicherheitseinrichtungen)
- » Einfaches Einstellen durch Drehzahlüberwachung – ohne Endschalter
- » Homelink kompatibel
- » **NEU:** Fahrtenzähler
- » **NEU:** Bus-System fähig (mit Zusatzplatine)
- » Stahlkonsole für alle Tormodelle
- » Eingebaute Antriebsbeleuchtung (40 W) mit Abschaltautomatik
- » Notentriegelung von innen – für Tore mit Außengriff auch von außen möglich
- » **NEU:** Tastereingang über Westernstecker und manuelle Klemmen
- » Handsender 4-Befehl Mini 433 MHz Rolling Code
- » **NEU:** Handsender 2-Befehl Micro 433 MHz Rolling Code
- » **NEU:** Wandhalter für Handsender

Wunschlos glücklich Sinnvolles Torantriebszubehör



Intelligente Zusatzausstattung

Normstahl bietet ein umfangreiches Zubehörprogramm für noch mehr Komfort und persönliche Sicherheit.

Gut verschlüsselt

Der **Schlüsseltaster** [01] (Abb. zeigt Aufputzvariante) ist die Lösung, falls Sie Ihre Fernbedienung mal vergessen haben.

Mit dem **3-Befehl Codetaster** [02] öffnen Sie Ihr Tor ohne Schlüssel mit Ihrem persönlichen Zahlencode, auf Wunsch auch per Funk ohne Leitungsverlegung.

Der **Fingerprint** [05] ist die Hightech-Zutrittskontrolle! Das Tor wird durch das Erkennen von eingescannten Fingerabdrücken geöffnet. Einfacher, bequemer und sicherer geht es nicht.

Aufgepasst

Lichtschranken [03] verhindern zuverlässig das automatische Schließen des Tores, wenn der Lichtstrahl durch eine Person oder einen Gegenstand unterbrochen wird. Sicherheitsleisten und weiteres Zubehör zur Absicherung der Garage stehen je nach Tortyp zur Auswahl. Fragen Sie Ihren Normstahl-Berater.

Elektroschloss

Das **Elektroschloss** [04] bietet doppelte Sicherheit für Tore der Euro-Serie, das heißt 2-fache oder sogar 3-fache Verriegelung



Spannung garantiert

Bei Fertiggaragen auf der „grünen Wiese“ fehlt oft ein Stromanschluss. Damit ist jetzt Schluss: Mit dem **Akku Plus** [06] muss man auf diesen Komfort nicht verzichten. Die Stromversorgung des Antriebes über einen leistungsstarken Akku sorgt für Unabhängigkeit. Als Zubehör bieten wir Ihnen ein praktisches **Solarmodul** [07] zur problemlosen Akku-Aufladung.

Die EVOLution beim Hoftorantrieb

Mit **EVO** [08] bringt Normstahl einen neuen Schiebetorantrieb auf den Markt, der den Ansprüchen an das Vorbild in Technik und Design mehr als gerecht wird. Die 3 Modellvarianten sind stark und sanft zugleich: Tore bis zu einem max. Torgewicht von 800 kg werden problemlos bedient und der variable Softlauf schließt das Tor behutsam und leise.

Praktisch ...

... und immer am richtigen Platz: **Wagen- sender** [09] für Zigarettenanzünder und **Handsenderhalter** [10]



09



10

Tor tauschen, Energie sparen **Renovierung leicht gemacht**



- » Möchten Sie Ihr Eigentum schützen?
- » Soll das Tor ein optischer Genuss sein?
- » Wollen Sie ein Garagentor, das beim Energiesparen hilft?
- » Darf das Tor kinderleicht zu bedienen sein?

Optik, Sicherheit, Komfort und Funktion!

Ein neues Normstahl-Tor macht aus Ihrer Garage ein Schmuckkästchen, wertet das Gebäude optisch auf und bietet ein ganzes Bündel an Vorteilen, die Sie sich nicht entgehen lassen dürfen.



Vorher



Nachher



Torrenovierung ist mit Normstahl einfach, schnell und preiswert.

Nicht zuletzt steigert ein attraktives Garagentor auch den Wert eines Hauses. Und modernste Technik kombiniert mit einer attraktiven Erscheinung wird Ihnen auch ganz einfach Freude machen. Mit unseren Deckensektionaltoren sparen Sie bei der Torrenovierung Zeit und bares Geld, denn innerhalb eines Tages ist alles erledigt.

- » Professionelle Beratung bei der Wahl von Tor und Zubehör
- » Toraustausch in weniger als einem Arbeitstag
- » Keine kostspieligen Änderungen an Ihrer Garage
- » Keine langen Umbaumaßnahmen, da kein Estrichausbruch oder Änderungen der Maueröffnung erforderlich.

Perfekte Torsanierung

Wir haben die Lösung für beinahe jeden Wunsch und jede Einbausituation. Bei Unterschreitung von Mindeststurz bzw. Mindestseitenabstand stellen unsere Sturz- bzw. Seitenblenden die ideale Lösung dar.

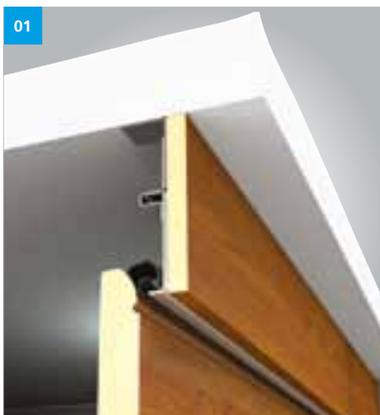
Der Renovationservice wird in Kooperation mit kompetenten Normstahl-Partnern durchgeführt und gilt für alle gängigen Torarten, -größen und -systeme. Ein weiterer Vorteil: Auch die Entsorgung Ihres alten Tores ist vorgesehen.

Nichts ist unmöglich!

Mit unseren zahlreichen Renovationslösungen können selbst schwierigste Sturz- und Seitenanschlagsituationen gelöst werden. Bringen Sie Ihre Garage mit unserer Hilfe ganz einfach in das 21. Jahrhundert!

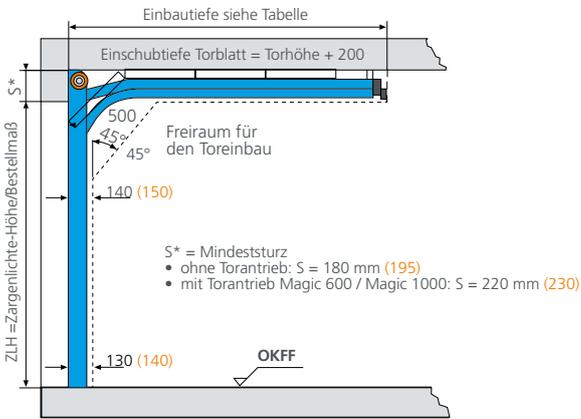
- 01 | Montagelösung wenn beispielsweise kein Sturz vorhanden ist
- 02 | Montagelösung wenn beispielsweise zu wenig Seitenanschlag vorhanden ist.

Mehr Information über Torrenovierung finden Sie in unserem Prospekt „Modernisierung und Renovierung“.

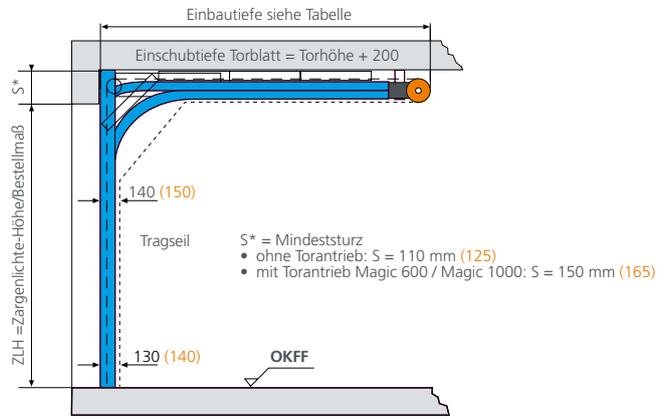


Größen. Einbaumaße. Ausstattung. Tortechnik im Detail

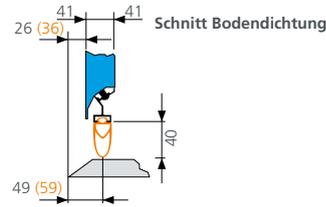
Einbaumaße Normalsturz



Einbaumaße Niedrigsturz



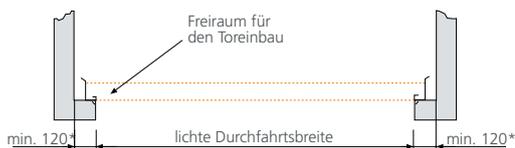
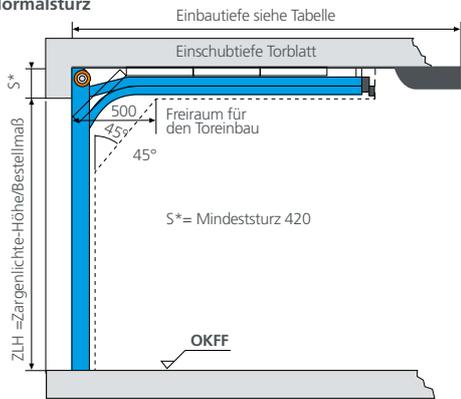
* ideal 130 mm bei Befestigung mit Maueranker



Schwarz = Modellreihe Euro
 Orange = Alu-Rahmen-Konstruktion
 OKFF = Oberkante fertiger Fußboden
 Alle Maße in mm

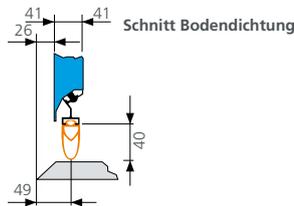
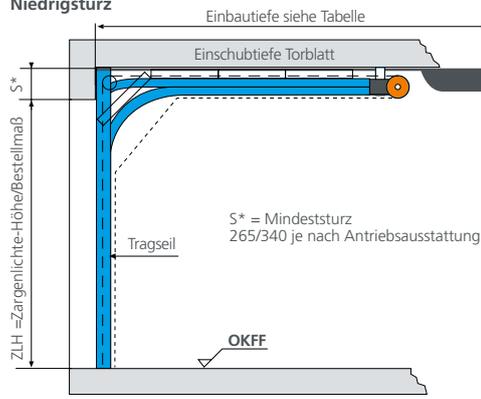
Einbaumaße Euro MAX

Normalsturz



* 280 für Wellenantrieb

Niedrigsturz



Alle Maße in mm

OKFF = Oberkante fertiger Fußboden

Deckensektionaltor-Testwerte

Getesteter Wert	EURO-Serie	Euro MAX	Alu Ohne Belag	Alu mit Belag
Gepürfter Lebenszyklus	20.000 Zyklen	20.000 Zyklen	20.000 Zyklen	20.000 Zyklen
Windlast	ohne Schlupftür: Klasse 4 mit Schlupftür: Klasse 2	Klasse 4	-	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit	Klasse 0	Klasse 2	-	-
Wasserdurchlässigkeit	mit Griff: Klasse 1 ohne Griff: Klasse 3	Klasse 3	-	mit Griff: Klasse 0 ohne Griff: Klasse 1
U-Wert	1,4 – 1,6 W/m²K	1,4 – 1,5 W/m²K	-	je nach Belag unterschiedlich
Einbruchschutz	Standard WK2	-	-	-

Einbaumaße der EURO-Modellreihe, Euro MAX und ALU-RAHMEN-TORE

Normgrößen und Maßanfertigung
Bestellgröße (B x H) = lichtetes Fertigmaß in mm

X = Normgröße O = Normgröße nur für EURO = Maßanfertigung
= Maßanfertigung Euro MAX

bis Höhe	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
4000														
3875														
3625														
3375														
3125														
3000						X								
2875														
2750			X		X									
2625														
2500			X		O	O				O		O		O
2375			X		O	O				O		O		O
2250		X	X	O	O	X			O	X	O	X	O	X
2200		O	O											
2125	X	X	X	O	X	X		O		X	O	X	O	X
2070		O	O											
2000	X	X	X	O	X	X				X		X		X
1875	X	X	X											
bis Breite	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Mindesthöhe: 1500 mm, Mindestbreite: 1800 mm

Achtung: Bei nebeneinander eingebauten, unterschiedlich hohen Toren sind die Sickenaufteilungen nicht ansichtsgleich

Einbautiefe ohne Torantrieb						mit Torantrieb		
Normalsturz			Niedrigsturz			Normal- und Niedrigsturz		
	Gesamtlänge	Abhängungspunkt hinten		Gesamtlänge	Abhängungspunkt hinten		Gesamtlänge	Abhängungspunkt hinten*
Torhöhe			Torhöhe			Torhöhe		
bis 1875	2240	2175	bis 1725	2350	2175	1500-2500	3505	3100
1876-2000	2365	2300	1726-1850	2475	2300	2501-3125	4593	4190
2001-2125	2490	2425	1851-1975	2600	2425			
2126-2250	2615	2550	1976-2100	2725	2550			
2251-2375	2740	2675	2101-2225	2850	2675			
2376-2500	2865	2800	2226-2350	2975	2800			
2501-3125	Höhe + 365	Höhe + 300	2351-3125	Höhe + 625	Höhe + 450			
3126-4000	Höhe + 600		3126-4000	Höhe + 1100				

* verschiebbar (ausgenommen Wellenantrieb)

Durchfahrtshöhen Euro / Alu-Rahmen / Schlupftür

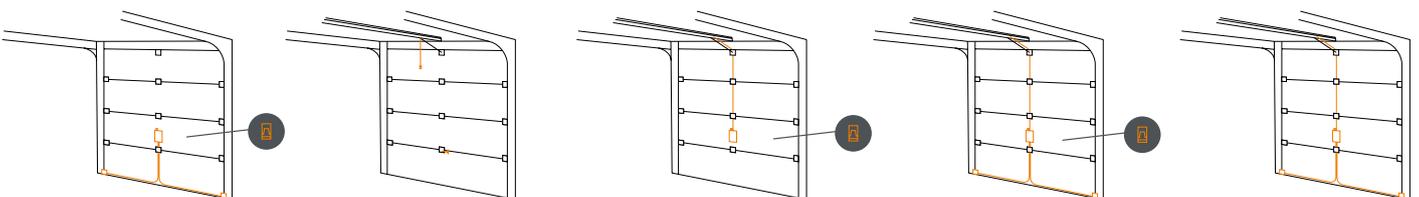
		Euro	Alu-Rahmen bis 3 m Breite	über 3 m Breite	EURO mit Schlupftür
Manuell als	Normalsturz	ZLH - 50 mm	ZLH - 70 mm	ZLH - 110 mm	ZLH - 85 mm
	Niedrigsturz	ZLH - 120 mm	ZLH - 140 mm	ZLH - 180 mm	ZLH - 155 mm
	Dachfolgebeslag	ZLH - 70 mm	ZLH - 70 mm	ZLH - 90 mm	
Automatik als	Normalsturz	ZLH - 20 mm	ZLH - 40 mm	ZLH - 80 mm	ZLH - 55 mm
	Niedrigsturz	ZLH - 90 mm	ZLH - 110 mm	ZLH - 150 mm	ZLH - 125 mm
	Dachfolgebeslag	ZLH - 30 mm	ZLH - 40 mm	ZLH - 60 mm	
Euro MAX Manuell und Automatik	alle Ausführungen	ZLH - 0 mm			

Bestell-/Lieferhinweis Auslieferungsart Tore:

Bis 3 m Breite und 2,25 m Höhe liefern wir die Tore standardmäßig vormontiert. Auf Wunsch liefern wir Tore innerhalb dieses Größenbereichs auch auf Palette zerlegt. Größere Tore werden ausschließlich auf Palette zerlegt geliefert. Bei Bestellung bitte angeben.

ZLH = Zargenlichte Höhe

Verriegelungsvarianten Deckensektionaltore



Manuell – V1

- » mit Außengriff
- » mit Schloss
- » mit Verriegelung

Automatik – V2

- » ohne Außengriff
- » ohne Schloss
- » ohne Verriegelung

Automatik – V3

- » mit Außengriff
- » mit Schloss für Notentriegelung von außen
- » ohne Verriegelung

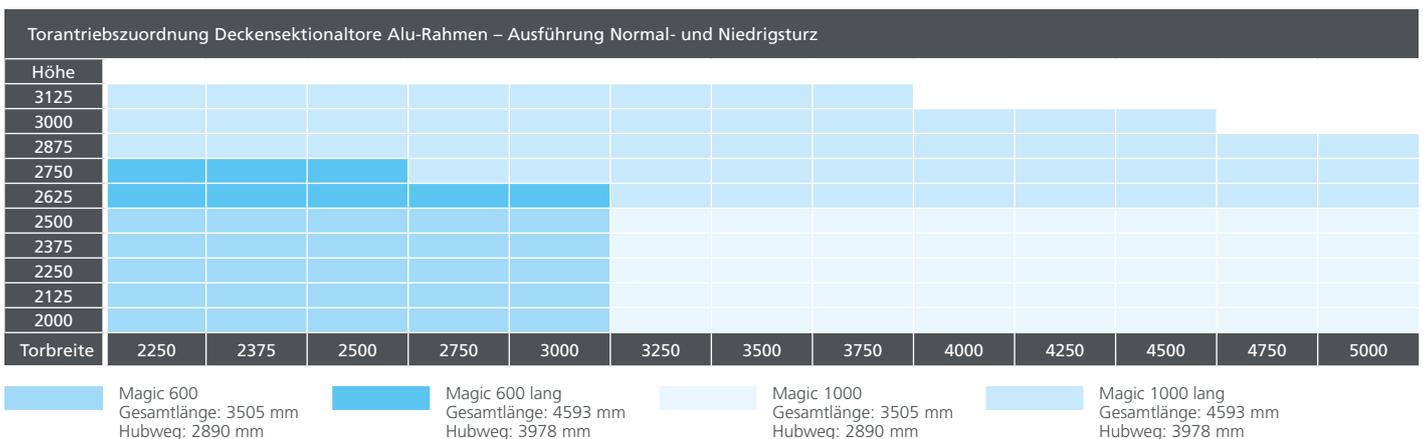
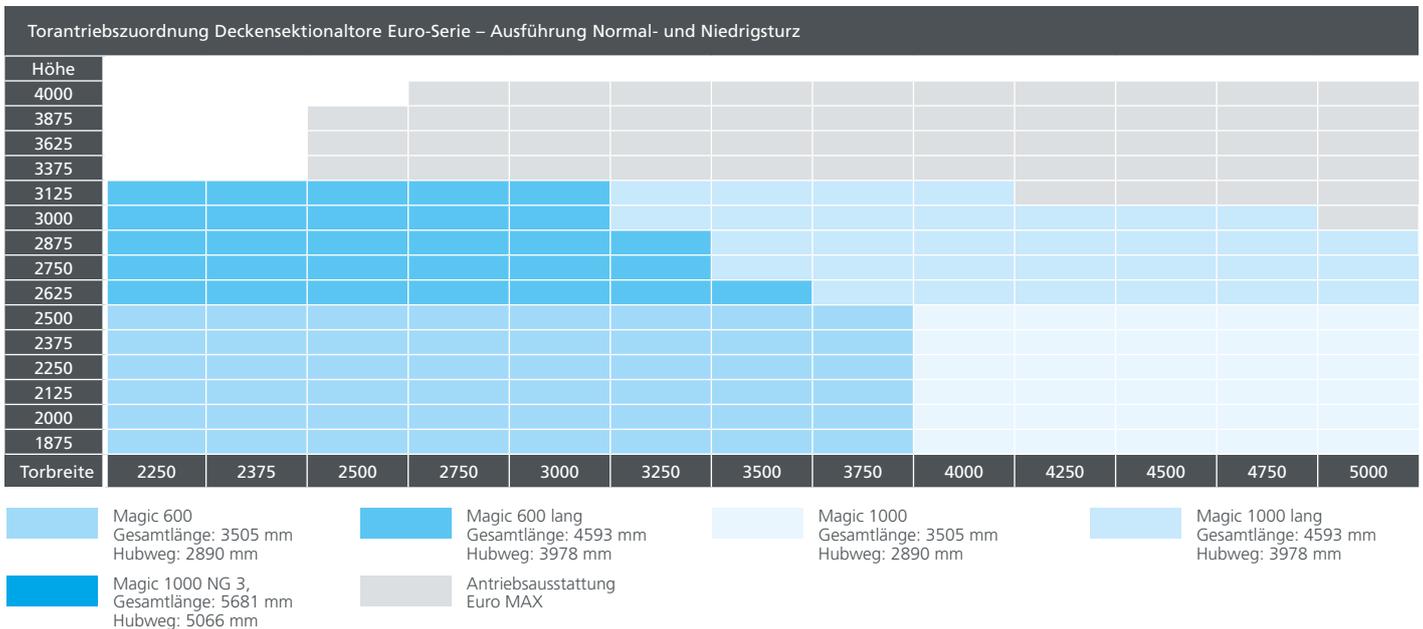
Automatik – V4

- » mit Außengriff
- » mit Verriegelung
- » mit Schloss für Notentriegelung von außen
- » optional mit E-Schloss

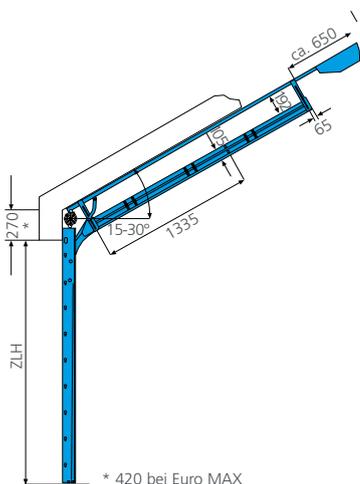
Automatik – V5

- » mit Schloss
- » ohne Außengriff
- » mit Verriegelung von innen
- » optional E-Schloss

Größen. Einbaumaße. Ausstattung. Tortechnik im Detail



Dachfolgebefschlag – die innovative Lösung für Sonderfälle



Möglich in einem Winkel von 15°, 20°, 25° und 30°

Mindeststurzhöhe: 270 mm bei Euro / 420 mm bei Euro MAX
 für Torbreite: 2000 – 5000 mm
 und Torhöhe: 1875 – 2500 mm bei Euro / bis 4000 mm bei Euro MAX
 Durchfahrtslichte: Torhöhe – 70 mm bei Euro / – 0 mm bei Euro MAX
 ausschließlich in zerlegter/palettierter Ausführung lieferbar.

Höhergeführte Laufschiene

Sollte bei höheren Sturzhöhen der Wunsch bestehen die Laufschiene weiter an der Decke oben zu führen, bieten wir eine neue Höherführung bis zu 300 mm an. Das Hebungsraster beträgt entweder 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270 oder 300 mm. Hebungsraster bis 1000 mm bei Euro MAX.

Hinweis: Bei Torantrieben ist eine zusätzliche Schubstange erforderlich.
 Deckensektional Tore mit Schlupftür auf Anfrage.

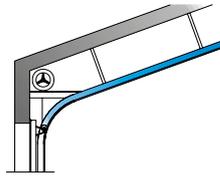


Getriebemotor mit Sanft-Nothandkette und Wartungsentriegelung

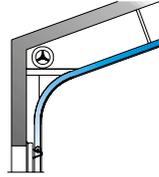


Standardsteuerung Totman x.plus, Impuls x.plus, Impuls x.plus FU

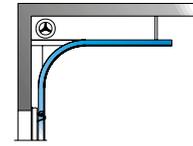
Sonderlösungen für Euro MAX



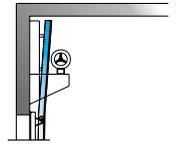
Normalumlenkung mit Dachfolge



Höherführung mit Dachfolge



Höherführung



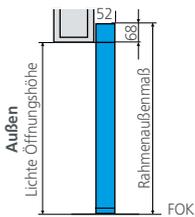
Vertikale Hebung mit Konsole

Renovationsgrößen FLAIR, STYLE, LINE, TREND, CLASSIC, TWIN

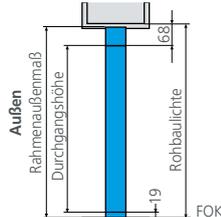
Höhe				
2205		•		•
2080	•	•	•	•
1955	•	•	•	
Torbreite	2210	2335	2460	2960

Einbausituationen Alu-Nebentüren

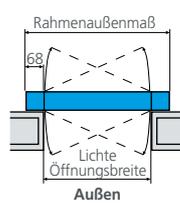
Einbau hinter der Laibung



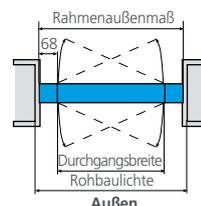
Einbau zwischen der Laibung



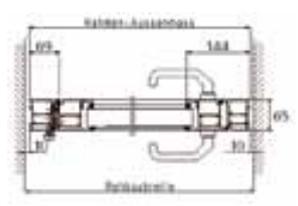
Einbau hinter der Laibung



Einbau zwischen der Laibung



Thermisch getrenntes Profil



Einbaumaße für nach innen oder außen öffnende Garagentüren Normalprofil

Bestellgröße in mm	Türrahmen-Außenmaß	Lichtes Durchgangsmaß ab Oberkante-Schwelle. (Tür 90° geöffnet).	Einbau hinter...	Einbau hinter...	Einbau zwischen...	
			... der Laibung nach innen öffnend. Kleinstes – größtes lichtes Mauer-Fertigmaß	... der Laibung nach außen öffnend. Kleinstes – größtes lichtes Mauer-Fertigmaß	... der Laibung. Nach innen oder außen öffnend. Kleinstes Rohbaulichtmaß	
Norm	Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	
T2	1000 x 2000	1136 x 2068	941 x 1980	1000 - 1126 x 2000 - 2063	1046 - 1126 x 2023 - 2063	1156 x 2078
T3	875 x 2125	1011 x 2193	816 x 2105	875 - 1006 x 2125 - 2188	921 - 1006 x 2148 - 2188	1031 x 2203
T4	875 x 2000	1011 x 2068	816 x 1980	875 - 1006 x 2000 - 2063	921 - 1006 x 2023 - 2063	1031 x 2078
T5	1000 x 2125	1136 x 2193	941 x 2105	1000 - 1126 x 2125 - 2188	1046 - 1126 x 2148 - 2188	1156 x 2203
T6	1000 x 2250	1136 x 2318	941 x 2230	1000 - 1126 x 2250 - 2313	1046 - 1126 x 2273 - 2313	1156 x 2328

Max. Rahmenaußenmaß bei Sondergrößen: 1250 x 2500. Bei Sondergrößenbestellung Mauerlichte oder Rahmenaußenmaß angeben.

Alu-Nebentüren Normalprofil

Bestellgröße = Rahmenaußenmaß (RAM) Breite x Höhe in mm	Lichte Durchgangsmaße in mm (bei 90° Öffnung)		Einbau hinter der Laibung kleinstes und größtes lichtes Fertigmaß / mm								Einbau zwischen der Laibung	
	Breite	Höhe	nach innen öffnend				nach außen öffnend				Fertigmaß in mm	
			von	bis	von	bis	von	bis	von	bis		
RAM:	-195	-88	von -20	bis -136	von -10	bis -68	von -20	bis -90	von -10	bis -45	Breite +20	Höhe +10

Breite RAM: mind. 850 mm / max. 1250 mm, Höhe RAM: mind. 1800 mm / max. 2500 mm

Einbaumaße für Garagentüren mit thermisch getrennten Profil

Bestellgröße = Rahmenaußenmaß (RAM) Breite x Höhe in mm	Lichte Durchgangsmaße in mm (bei 90° Öffnung)		Einbau hinter der Laibung kleinstes und größtes lichtes Fertigmaß / mm								Einbau zwischen der Laibung	
	Breite	Höhe	nach innen öffnend				nach außen öffnend				Fertigmaß in mm	
			von	bis	von	bis	von	bis	von	bis		
RAM:	-198	-89	von -20	bis -138	von -10	bis -69	von -20	bis -60	von -10	bis -30	Breite +20	Höhe +10

Normstahl: Vorbild in Technik und Design.

Unser Garagentorprogramm



Deckensektionaltor g60

Größtmögliche Sicherheit in Verbindung mit optimaler Raumnutzung. Es bietet Ihnen ein wegweisendes Sicherheitssystem und höchste passive Sicherheit. Einfache Bedienung und höchste Laufkultur bekommen Sie oben drauf.



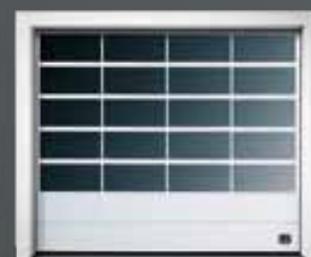
Seitensektionaltore

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmen-Konstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrthöhe und -breite, kein Platzverlust vor oder hinter dem Tor, keine „Schlupftür“ erforderlich, große Oberflächenauswahl, individuelle Gestaltung möglich.



Schwingtore

Montagefreundlich und einbaufertig. Nur bei Normstahl ohne Deckenlaufschienen. Mit Absturzsicherung und Federn-Unfallschutz, viele attraktive Oberflächen und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.



Industrietore

Souveräne Lösungen für den Einsatz in Industrie und Gewerbe. Robust, funktionell und schön. In zahlreichen Ausführungen lieferbar: geschlossen, teil- oder vollverglast, wärmegeklämt und in fast jeder gewünschten Abmessung.

Normstahl
GARAGENTORE