

Ein Stück Lebensqualität.

Deckensektionaltore g60

Qualität für's Leben. Ein Versprechen, das verpflichtet!

Über 2 Millionen zufriedene Kunden weltweit kein Wunder, bei diesen überzeugenden Vorteilen!

Schon der erste Blick wird Sie begeistern. Denn das Deckensektionaltor g60 ist attraktiv, elegant und repräsentativ. Auf den zweiten Blick werden sich Ihnen seine besonderen Eigenschaften erschließen. Sie werden mehr intelligente Lösungen finden, mehr Wahlmöglichkeiten, mehr Innovationen und eine neue sensationelle Technik.

Trotzdem kostet das g60 nicht mehr als andere Garagentore dieser Klasse.

Wie ist das möglich? Dank einer von Grund auf neuen Entwicklung, in die wir die Erkenntnisse vieler Studien und Befragungen ebenso eingebracht haben, wie unser Know-how und unsere Erfahrung als einer der führenden Hersteller hochwertiger Garagentore.







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.





Beste Isolierung

Die Paneelstärke des g60 beträgt 42 mm. Das gewährleistet nicht nur eine höhere Stabilität, sondern auch eine exzellente Isolierung mit einem hervorragenden Wärmedämmwert (U-Wert) von 1,00 W/m²K (bei einer Torfläche von 10 m²).

Platzsparend

Durch den minimalen Sturz- und Seitenbedarf (Sturzbedarf nur 120 mm mit Torantrieb, 80 mm seitlich) nutzen Sie den Platz in der Garage optimal.



Neues Design

Das g60-Tor ist immer ein optisches Erlebnis: Wählen Sie aus fünf verschiedenen Modellen und zwischen der speziellen Billiant- oder Woograin-Oberfläche.

Hohe Sicherheit

Die Sicherheit des g60 ist beispielhaft. Federn und Laufschienen sind vor Zugriff geschützt und ein Fingerklemmschutz sorgt dafür, dass selbst Kinderfinger nicht zwischen die Paneele geraten können.

Einfache Montage

Die durchdachte Konstruktion macht's möglich: Einfach und schnell im Zusammenbau und der Montage erleichtert das g60 sowohl dem Profi als auch dem Heimwerker die Arbeit.

Immer aktuell g60 TREND



Deckensektionaltor g60 TREND Automatik in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006

Ob klassisch oder modern: das g60 TREND verbindet unaufdringliches und klares Design mit perfekter Technik. Es unterstreicht Ihren persönlichen Anspruch an Ästhetik und Sicherheit.







Noch mehr Möglichkeiten!

Wählen Sie zwischen den Oberflächen Brillant und Woodgrain – ohne Aufpreis!

Der besondere Stil **g60 STYLE**



Deckensektionaltor g60 STYLE in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035



Unterstreichen Sie Ihren individuellen Stil: die großflächigen Sektionen des g60 STYLE verleihen dem Tor eine souveräne Aura. Ein starker Auftritt, um den man Sie beneiden wird.

Alle manuellen g60-Tore sind zudem mit einem ergonomischen Griff im attraktiven Design ausgestattet, der beim Öffnen und Schließen den Kraftaufwand auf ein Minimum reduziert.







NEU: Die Garagentorwelt wird bunter:

Neben den bewährten Standardfarben Verkehrsweiß ähnl. RAL 9016 und Sepiabraun ähnl. RAL 8014 wurden zwei neue Trendfarben in die Standardfarbpalette aufgenommen: Weißaluminium ähnl. RAL 9006 und Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016. Weiters stehen die Vorzugsfarben Moosgrün ähnl. RAL 6005, Lichtgrau ähnl. RAL 7035, Lehmbraun ähnl. RAL 8003, Cremeweiß ähnl. 9001 sowie die Dekoroberflächen in Woodgrain, Eiche hell 060 (bei LINE, TREND, STYLE und CLASSIC) und Eiche dunkel 070 (bei LINE, TREND und STYLE) zum Vorzugspreis zur Verfügung.

Exklusiv und einzigartig **g60 ELLIPSE**



Deckensektionaltor g60 ELLIPSE Automatik in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

Alles, außer gewöhnlich: so wird das g60 im Modell ELLIPSE wohl am besten charakterisiert. Diese Designvariante gibt es nur bei Normstahl und nur beim g60. Wie der Name schon sagt, sind die einzelnen Torsektionen symmetrisch mit formschönen Ellipsen geprägt. Diese geben dem Tor eine vornehmexklusive Note.







Das g60 ist 42 mm stark. Zwischen der inneren und äußeren Metallschicht befindet sich eine Isolierung ("unterbrochene Kältebrücke"). Das Tor ist somit hervorragend isoliert und – ein weiterer großer Vorteil – Wasser kann am Tor nicht kondensieren, was zu einer hohen Lebensdauer des Tores führt. Somit hat das g60 die Vorteile hier eindeutig auf seiner Seite.



Deckensektionaltor g60 ELLIPSE in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006



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 besten Händen.

Eleganz auf ganzer Linie **g60 LINE**



Deckensektionaltor g60 LINE Automatik in Moosgrün, ähnlich RAL 6005

Die Oberflächenstruktur in "Brillant-Prägung" – speziell für das g60 entwickelt – wirkt nicht nur harmonisch, sondern in der Ausführung LINE auch besonders elegant. Und wenn Ihnen ästhetische Perfektion am Herzen liegt, können Sie die Nebeneingangstür zu Ihrer Garage auch gleich im g60-Design einbauen lassen, erhältlich in den g60-Standardfarben oder in Sonderlackierung.







Alle Tore der g60-Serie besitzen vollverzinkte Stahlblechpaneele mit endbehandelter Oberfläche, in doppelwandiger, stabiler ISO-Ausführung mit FKW-freier PU-Ausschäumung zwischen den Stahlblech-Deckschalen. Mit dem g60 entscheiden Sie sich für höchste Verarbeitungsqualität und lange Lebensdauer.





Sicherheit auf dem neuesten Stand

Seit mehr als 60 Jahren denkt Normstahl immer etwas weiter als andere. Das Normstahl-Konzept für Ihre persönliche Sicherheit ist hierfür das beste Beispiel: so hat das g60 als einziges Garagentor auf dem Markt geschlossene Laufschienen und Zargen in Kombination mit einer innen liegenden Seilführung. Der Fingerklemmschutz sorgt dafür, dass selbst Kinderfinger nicht zwischen die Paneele geraten können. Eine Federbruchsicherung und die elektronische Hinderniserkennung beim Betrieb mit einem Normstahl-Torantrieb beugen zudem Verletzungsrisiken vor.

Klassische Moderne g60 CLASSIC



Deckensektionaltor g60 CLASSIC Automatik in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006

Klassisch ist bei Normstahl gleichbedeutend mit beispielhaft und zeitlos: besonders eindrucksvoll stellt dies das g60 CLASSIC mit seiner traditionellen Kassettenstruktur unter Beweis. Eben ein Designklassiker, immer modern und stets repräsentativ.







Das g60 macht nicht nur bei großzügigen Doppelgaragen eine gute Figur. Dank seiner ausgereiften Konstruktion gerade einmal 80 mm. Auch am Zugfeder Niedrigsturz nur 120 mm benötigt. Das g60 ist daher auch sehr gut für kleinere Garagen geeignet.



Deckensektionaltor g60 CLASSIC in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

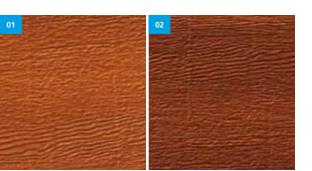


Komfort per Knopfdruck

Das g60-Automatiktor ist mit einem funkferngesteuerten Torantrieb ausgestattet. Die Normstahl-Qualitätstorantriebe Magic 600 und bei Toren über 4 m Magic 1000 sind formschön und leistungsstark.

Schön wie Holz, robust wie Stahl Oberfläche Woodgrain





Oberfläche Woodgrain

Ein authentisches Holztor, welches nie wieder gestrichen werden muss. Die Oberfläche Eiche hell 060 [1] ist in 4 Modellen (Line, Trend, Style und Classic) und Eiche dunkel 070 [2] in 3 Modellen (Line, Trend und Style) erhältlich. Außerdem ist die Woodgrain-Oberfläche in Modellen Line, Trend und Style in den Standardfarben Verkehrsweiß ähnl. RAL 9016, Braun ähnl. RAL 8014, Weißaluminium ähnl. RAL 9006 und Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016, 4 Vorzugsfarben und in jedem anderen RAL- oder NCS-Farbton erhältlich (ausgenommen Metallic- und Leuchtfarben).

Groß in Design und Dimension g60 MAX



g60 MAX STYLE in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016; g60 MAX TREND in Eiche hell 060

g60 MAX: die ideale Lösung für große Garagen

Unser XXXL-Tor für Garagenöffnungen bis 6,5 m Breite und 2,5 m Höhe. Wählen Sie zwischen den 3 Modellen Line, Trend und Style. Das g60 MAX ist in den Standardfarben Verkehrsweiß ähnl. RAL 9016, Braun ähnl. RAL 8014, Weißaluminium ähnl. RAL 9006 und Anthrazitgrau ähnl. RAL 7016 und in den Oberflächen "Brillant" und "Woodgrain" erhältlich. Darüber hinaus bieten wir das g60 MAX in 4 Vorzugsfarben, in Eiche hell 060 und in Eiche dunkel 070, in Woodgrain-Oberfläche an. Das g60 MAX ist nur als Automatikversion lieferbar.

Überzeugen Sie sich selbst von der Einzigartigkeit des g60 MAX!

So bunt wie Ihr Leben:

Unsere Farb- und Griffwelt



Es gibt Hunderte von Möglichkeiten Ihr Garagentor individuell zu gestalten.

Das neue g60 lässt fast keine Wünsche offen! Nutzen Sie die Möglichkeiten und geben Sie Ihrem neuen Garagentor eine ganz persönliche Note.

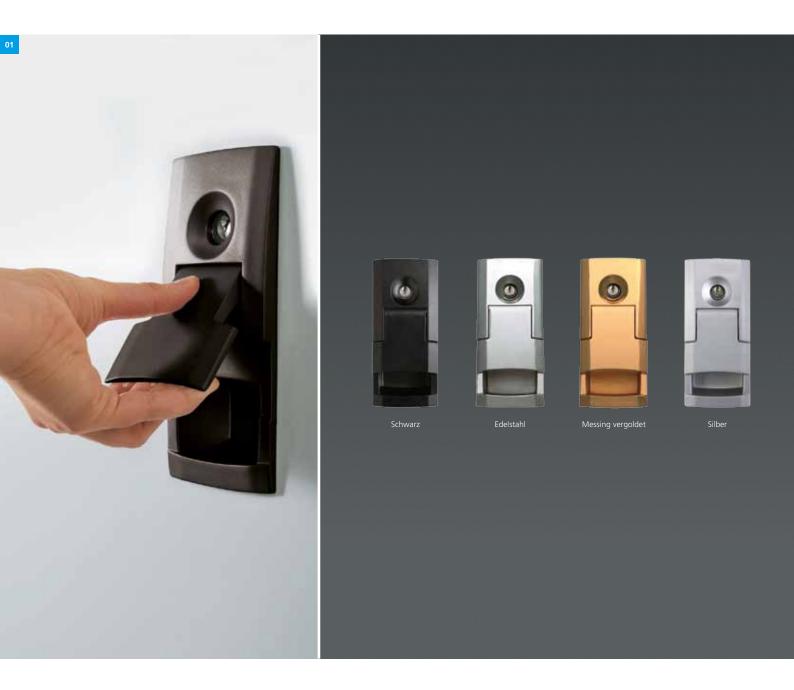
Individuelle Farben

Neben den 4 Standardfarben sind auch 4 Vorzugsfarben und 2 Holzdekoren erhältlich. Natürlich kann auch Ihr individueller Farbwunsch erfüllt werden: als Sonderlackierung für das g60 sind nahezu alle RAL- und NCS-Farben möglich. Wie alle unsere Tore wird auch das g60 in endbehandelter Oberflächenqualität geliefert.

Wählen Sie Ihre Torfarbe und zwischen den Oberflächen:



Sepiabraun RAL 8014 Standard



01 | Außengriff mit Notentriegelung

Das Notentriegelungssystem wird mit dem Außengriff verbunden. Bei Bedarf: Schloss aufsperren und den Griff betätigen. Schon lässt sich das Tor per Hand öffnen!

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 Schwarz – Farben Silber, Edelstahl und Messing vergoldet sind ebenfalls erhältlich. Auch die Sicherheit ist bereits integriert. Der Zylinder, abgedeckt im abgerundeten Schlosskasten, ist besonders gut geschützt. Ein einfacher Zylinderwechsel (Halbzylinder mit 40 mm Gesamtlänge) ist möglich für Hahn Euro Zylinder, ASSA Ovalzylinder & KABA 22 mm Rundzylinder.

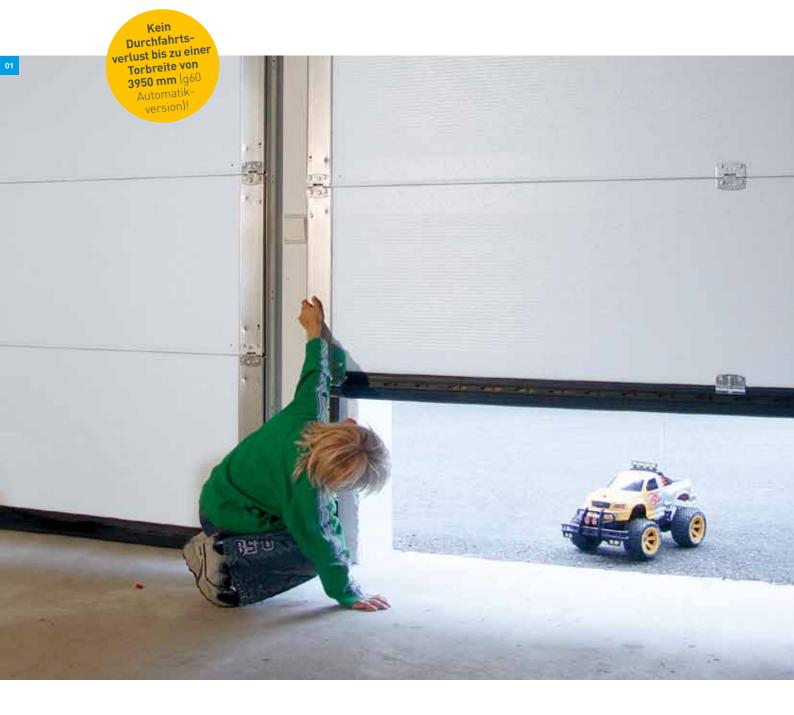
Einzigartige Sicherheit



Die Sicherheit des g60 ist beispielhaft. Federn und Laufschienen sind vor Zugriff geschützt und ein Fingerklemmschutz sorgt dafür, dass selbst Kinderfinger nicht zwischen die Paneele geraten können. Automatisch gesichert – der Normstahl-Torantrieb reagiert auf das kleinste Hindernis: Wenn Kinder in der Garage spielen ist das auch kein Problem. Die intelligente Elektronik leitet beim geringsten Hindernis sofort den Torrücklauf ein.



Auf dem Prüfstand: Alle Normstahl-Tore und Antriebe sind getestet und zertifiziert durch den TÜV PRODUCT SERVICE!



Nur bei Normstahl:

[01] [02]: Höchster Schutz durch abgedeckte Laufrollen, Laufschienen, Zugfedern und innen liegende Seilführung. [03]: Perfekter Schutz für die Finger von Groß und Klein.

Rundherum sicher

Ein weiteres Plus: Die Federbruchsicherung und die elektronische Hinderniserkennung beim Betrieb mit einem Normstahl-Torantrieb schließen das Verletzungsrisiko aus.





42 mm Paneelstärke reduzieren die Energiekosten, garantieren hohe Belastbarkeit und ein langes Torleben.

Eine starke Leistung

Beim g60 wurde an nichts gespart. Schon gar nicht am Material. Die Gesamtstärke der Paneele beträgt 42 mm. Diese Stabilität bürgt für eine hohe Belastbarkeit und Lebensdauer.

Gutes Klima inklusive

Eine massive Dämmung sorgt für die zuverlässige Isolierung gegen Kälte und Hitze, hält die Innentemperatur stabil und spart Energie. Daraus resultiert der hervorragende Wärmedämmwert (U-Wert) von 1,00 W/m²K* (bei einer Torfläche von 10 m²). Das g60-Paneel hat eine um 110 % stärkere Isolierung und einen um 80 % besseren Wärmedämmwert als ein 20 mm starkes Paneel.

^{*} eingebautes Tor, abhängig von der Torgröße



Hohe Laufkultur.

Zwei Zugfederkästen mit je einem Zugfederpaket [01] (bis 3 m Breite und 2,50 m Höhe) oder zwei Torsionsfederaggregate bewegen das g60 sehr leicht und leise. Die integrierten Federbruchsicherungen [02] schützen das Tor zusätzlich gegen das Abstürzen.

Rundum dicht.

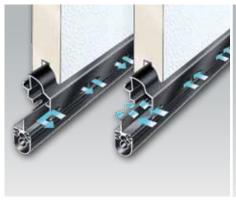
Zuverlässige, dauerelastische Dichtungen am Boden [03], am Sturz [04], zwischen den Paneelen und an den Zargendichtungen [05] halten Ihre Garage mit perfekten Abschlüssen rundum dicht.

Komfortabel.

leistet die Stahlkurve [06], in der die kugelgelagerten Laufrollen die einzelnen Torsektionen nach oben oder

Mit Klimaanlage und Hinderniserkennung

Die Bodendichtung dient gleichermaßen als Wetterschutz als auch zur Frischluftzirkulation, je nachdem, ob man die Ventilationsöffnungen beim Einbau öffnet oder schließt. Als besondere Sicherheitsmaßnahme ist die Bodendichtung bereits ab Werk für den Einbau einer Kontaktleiste mit Opto-Sensor vorbereitet. Er erkennt jedes Hindernis und unterbricht das Schließen des Tores sofort.



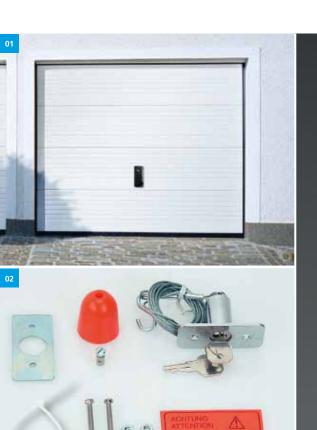
Alles aus einer Hand Die Tür zum Tor



Perfekt aufeinander abgestimmt:

architektonische Harmonie erzielen Sie, wenn die Nebeneingangstür zu Ihrer Garage auch im g60-Design eingebaut wird. Wählen Sie die gleiche Farbe und Oberfläche wie bei dem Tor für eine souveräne Optik.



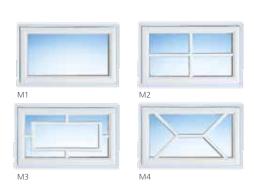


Für Automatiktore ist kein Außengriff erforderlich, da die Öffnung über Funk bzw. über Taster erfolgt. Die Notentriegelung kann von innen betätigt werden (z. B. bei Stromausfall). Sollte kein zweiter Zugang zur Garage, z. B. über eine Nebeneingangstür, existieren, so ist der Einbau eines Zubehörs (Außengriff [01] oder eines Spezialzylinders [02]) für eine Notentriegelung von außen erforderlich.

Das Notentriegelungssystem wird mit dem Spezialzylinder verbunden. Bei Bedarf: Spezialzylinder aufsperren und den Zylinder herausziehen. Dadurch wird das Notentriegelungssystem betätigt und das Tor lässt sich

Lichtspiele

Auf Wunsch statten wir Ihr neues g60-Tor mit praktischen und attraktiven Verglasungen aus. So bringen Sie Licht in Ihre Garage und setzen auch optisch reizvolle Akzente. Ideal sind unsere Motivfenster, wenn in der Garage keine zusätzliche Lichtguelle vorhanden ist. Die Motivfenster (M1 - M4) können wahlweise in eine der beiden oberen Sektionen gesetzt werden. Der Fensterrahmen ist ähnlich der Torfarbe lackiert oder in Dekoroberfläche.

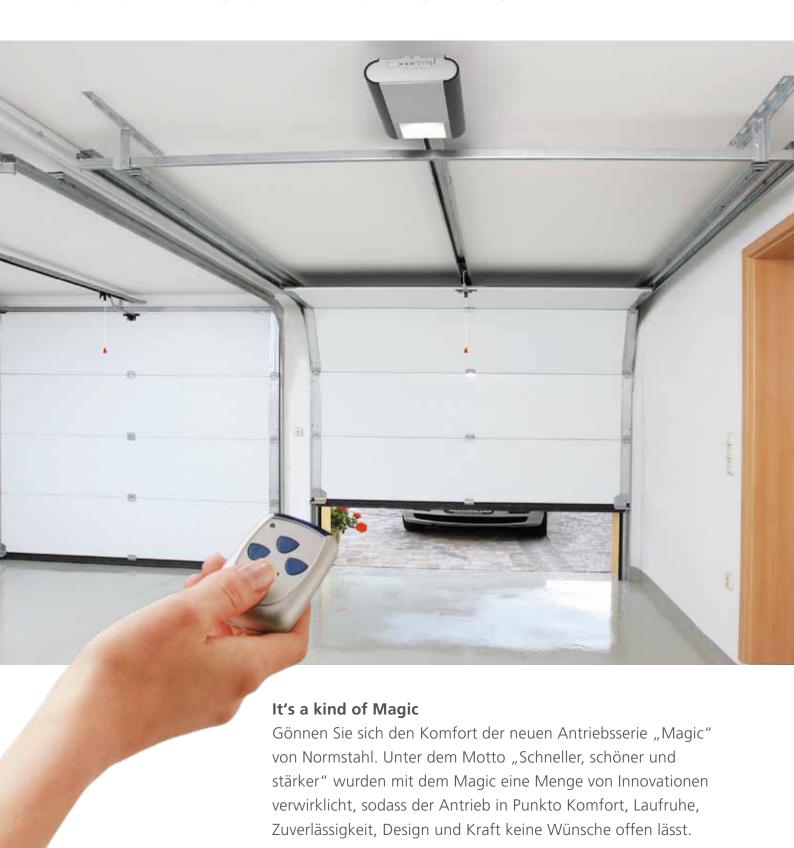


Griffgarnituren





Bequem und sicher Torantrieb in Perfektion















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 Au-Benbeleuchtung 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.

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.

Sie müssen sich keine Sorgen machen – die intelligente Elektronik leitet beim geringsten Hindernis sofort den auto-

Für die Torantriebszuordnung siehe S. 31.

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.

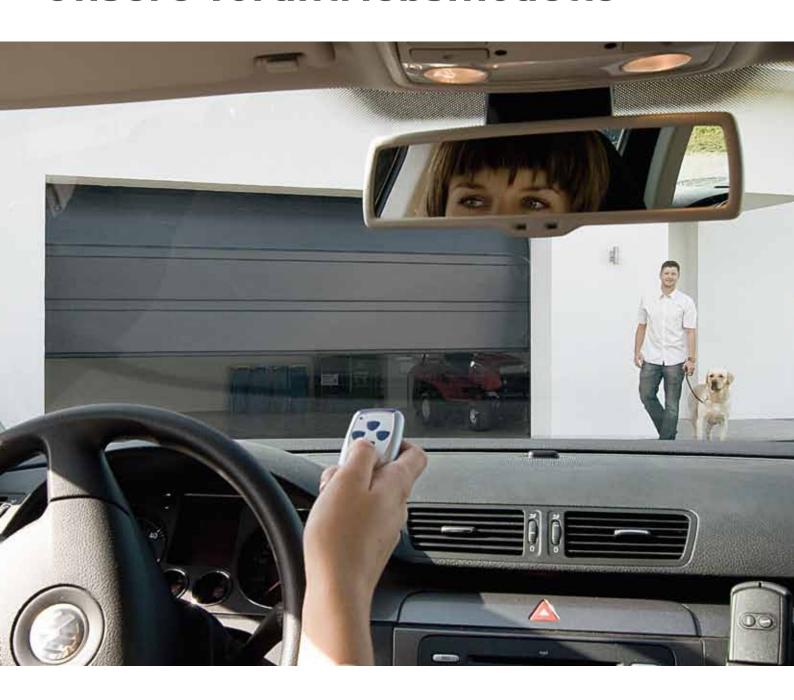
Stark – Wenn der Normstahl-Torantrieb seine "Muskeln" spielen lässt, gehen selbst schwere Tore spielerisch auf und zu. Bis zu 1000 N Antriebskraft sind einfach bärenstark.

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



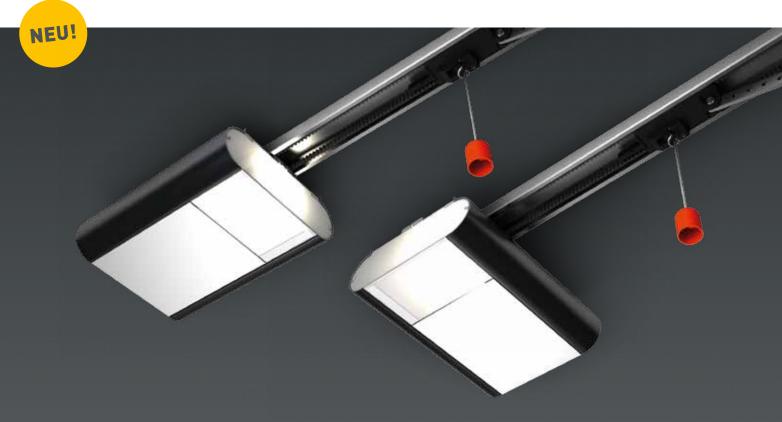


Magic-Door-Control

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.







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 ansteuerbar
- 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.

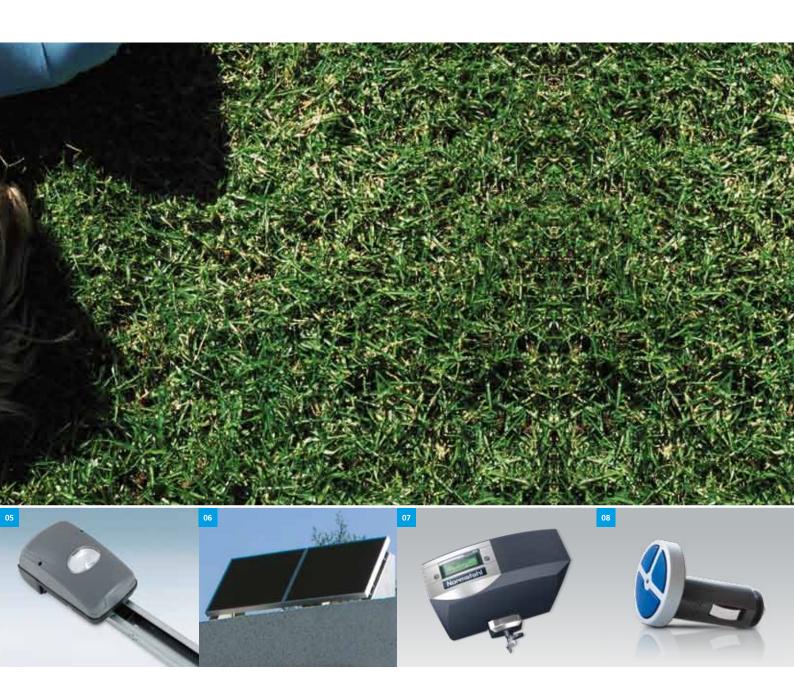
Gut verschlüsselt

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 [04] 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.



Spannung garantiert

Bei Fertiggaragen auf der "grünen Wiese" fehlt oft ein Stromanschluss. Damit ist jetzt Schluss: Mit dem Akku Plus [05] 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** [06] zur problemlosen Akku-Aufladung.

Die EVOlution beim Hoftorantrieb

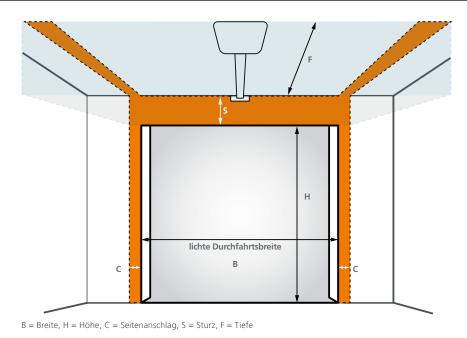
Mit **EVO** [07] bringt Normstahl einen neuen Schiebetorantrieb auf den Markt, der den Ansprüchen an das Vorbild in Technik und Design mehr als gerecht wird. Die 3 Modellvarianten sind stark und sanft zugleich: Tore bis zu einem max. Torgewicht von 800 kg werden problemlos bedient und der variable Softlauf schließt das Tor behutsam und leise.

Praktisch ...

... und immer am richtigen Platz: Wagensender [08] für Zigarettenanzünder und Handsenderhalter [09]



Größen. Einbaumaße. Ausstattung. Tortechnik im Detail



Anpassungsfähig

Das g60 ist anpassungsfähig – an die Garagenmaße, die Architektur des Hauses und natürlich an Ihre Wünsche.

Dazu sollten von Anfang an einige Punkte geklärt werden: Wie wichtig ist z.B. die Optik? Welche Farbe harmoniert am besten mit der Fassade? Wie sind die genauen Einbaumaße? Wären Fenster gut, um das Tageslicht herein zu lassen? Schätzen Sie den Komfort eines Automatiktores?

Auf den folgenden Seiten finden Sie alle Details, die Sie bedenken sollten. Ihr Normstahl-Fachhändler unterstützt Sie dabei gern!

Einbaum	Einbaumaße in mm									
		C, D	S manuell	F * manuell	S mit Antrieb	F * mit Antrieb				
	Zugfeder	80	150	H + 700	150	H ≤ 2375 = 3550 H ≥ 2500 = 3630				
	Zugfeder (Niedrigsturz)	120	100	H + 750	120	H ≤ 2250 = 3550				
	Torsionsfeder	80	200	H + 700	200	H ≤ 2375 = 3550 H ≥ 2500 = 3630				
	Torsionsfeder (Niedrigsturz)	80	100	H + 800	120	H ≤ 2375 = 3550 H ≥ 2500 = 3630				
	Torsionsfedern g60 MAX	90	-	H + 365	220	H ≤ 2375 = 3550 H ≥ 2500 = 3630				
	Torsionsfedern g60 MAX (Niedrigsturz)	90	-	H + 725	150	H ≤ 2375 = 3550 H ≥ 2500 = 3630				

^{*} Wenn H = 1900 mm, dann F-Maß immer zzgl. 100 mm

Alle g60-Garagentore können genau auf Ihre bauliche Situation abgestimmt werden!

Fenstereinsätze Motivfenster M1 - M4 werden in gleicher Aufteilung wie Kassetten ausgeführt.





Motivfenster M1 - M4 in Torfarbe ähnlich lackiertem Rahmen oder in Dekoroberfläche wahlweise in einer der beiden oberen Sektionen.

g60 Details	
Ausführung	selbsttragende Stahlblechpaneele, Paneelstärke 42 mm und U-Wert 1,00 W/m²K (Toroberfläche 10 m²)
Oberflächen	Torblatt verzinkt und endbeschichtet in fünf Modellen (Line, Trend, Style, Classic, Ellipse)
Farbauswahl	Standardfarben Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Sepiabraun (ähnlich RAL 8014), Anthrazitgrau (ähnlich RAL 7016) und Weißaluminium (ähnlich RAL 9006), 4 Vorzugsfarben + 2 Dekoroberflächen: Moosgrün ähnl. RAL 6005, Lichtgrau ähnl. RAL 8003, Cremeweiß ähnl. RAL 9001, Eiche hell 060 in Woodgrain-Oberfläche (bei LINE, TREND, STYLE und CLASSIC), Eiche dunkel 070 in Woodgrain-Oberfläche (bei LINE, TREND und STYLE) oder ein RAL- bzw. NCS-Ton Ihrer Wahl (außer Pereffekt- und Leuchtfarben)
Verriegelung	einseitig
Torantrieb	Normstahl Magic 600 / 1000 mit entsprechendem Zubehör
Zubehör / Sonderausstattung	passende Nebeneingangstüren, Verglasung mit Motivfenstern, Niedrigsturz-Ausführung, Ausgleichsblenden, u. v. m.
Werksgarantie	10 Jahre auf alle Torteile, bis zu 5 Jahre auf den Torantrieb
Isolierung	FKW-frei ausgeschäumt
Gewichtsausgleich	Zug- oder Torsionsfedern

Normgrößen Größe	nbereich	ne															
Höhe																	
3000*						X											
2800*			X			X										g60 MA	<
2650*			X														
2500*			Χ		X	Χ				X		Χ		X			
2375*			X		X	Χ				X		Χ		X			
2250		Χ	X	X	X	Χ		Χ		X		Χ	Χ	X	Χ	X	
2125	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X		
2000	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X			
1900	X	X	X														
Durchfahrtsbreite	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000	6500
Standard: Zugfedern (gegen Aufpreis Niedrigsturz + Torsionsfedern)				Standard: Torsionsfedern (gegen Aufpreis Niedrigsturz)				Standard: Torsionsfedern g60 MAX Stand Niedrigsturz g60 MAX Stand Torsionsfedern Modellen LINE,			n (lieferba						

Torbreite in mm-Schritten möglich. Rohöhen nur in den vogegebenen Rasterhöhen.

Renovationsgrößen g60 - g60 LIN	IE, g60 TREND, g60 STYLE, g60 CLA	SSIC, g60 ELLIPSE Auch als Ma	Auch als Maßanfertigung bis zu einer Breite von 3000 mm erhältlich!				
Höhe							
2205		•	•				
2080	•	•	•	•			
1955	•	•	•				
Torbreite	2210	2335	2460	2960			

Die g60-Renovationstore werden in 9 fixen Größen angeboten. Dabei wird das oberste Paneel entsprechend der Torhöhe angepasst. Dadurch unterscheidet sich das Rastermaß der obersten Sektion zu den anderen.

0

0



50

50

50 120

* Die Anschlusskonsole auf der obersten Sektion verringert die Durchfahrtslichte um 40 mm. ** Durchfahrtsverlust durch Versteifungsprofil auf oberster Sektion

Zugfeder, Niedrigsturz

Torsionsfeder, Normalsturz

Torsionsfedern g60 MAX Normalsturz

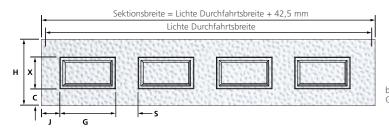
Torsionsfedern g60 MAX Niedrigsturz

OKFF – Oberkante

fertiger Fußboden

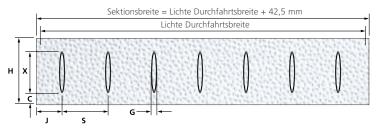
Größen. Einbaumaße. Ausstattung. Tortechnik im Detail

Anzahl der Sektionen und Prägungen - Classic									
Sektionshöhe (H)	Lichte Durch- fahrtsbreite (DW)	Anzahl der Kassetten	Abstand zur Sektionsaußen- kante (J)	Kassetten- abstand (S)	Kassetten- höhe (X)	Kassetten- breite (G)	Abstand zur Sektionsunterkante (C)		
	1800 - 2399	3		Min. 100 mm Max. 200 mm					
	2400 - 3099	4			310 mm	500 mm	Min. 91 mm Max. 151 mm		
Min. 458 mm Max. 583 mm	3100 - 3649	5	Min. 71 mm Max. 231 mm						
	3650 - 4249	6	IVIUA. 231 IIIIII						
	4250 - 5000	7							



bei ungerader Kassettenanzahl befindet sich der Griff auf der rechten Seite der Mittelprägung

Anzahl der Sektionen und Prägungen - Ellipse										
Sektionshöhe (H)	Lichte Durch- fahrtsbreite (DW)	Anzahl der Ellipsen	Abstand zur Sektionsaußen- kante (J)	Ellipsen- abstand (S)	Ellipsen- höhe (X)	Ellipsen- breite (G)	Abstand zur Sektionsunterkante (C)			
	1800 - 2199	5				33 mm				
	2200 - 2599	6	Min. 121 mm	400 mm	300 mm		Min. 113 mm Max. 156 mm			
	2600 - 2999	7								
Min. 458 mm	3000 - 3399	8								
Max. 583 mm	3400 - 3799	9	Max. 321 mm							
	3800 - 4199	10								
	4200 - 4599	11								
	4600 - 5000	12								



bei ungerader Ellipsenanzahl befindet sich der Griff auf der rechten Seite der Mittelprägung

Anzahl der Sektionen und Prägungen - Line									
Sektionshöhe (H)	Sickenanzahl	gesickter Bereich (X)	Sickenabstand (Y)	Sickenbreite (Z)	Abstand zur Sektions- unterkante (C)				
Mini. 458 mm Maxi. 583 mm	6	300 mm	58 mm	9 mm	Mini. 113 mm Maxi. 146 mm				

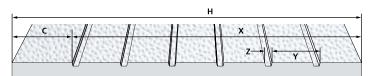


Abbildung g60 Style



Paneel ohne Sickung – Anzahl der Sektionen und Sektionshöhen siehe Tabelle Seite 33 oben.

Abbildung g60 Trend



Sickung in Paneelmitte – Anzahl der Sektionen und Sektionshöhen siehe Tabelle Seite 33 oben.

Anzahl der Sektionen/Be	Anzahl der Sektionen/Bestellhöhe/Zargenlichte (Zargenlichte = FOK bis Sturzzargenunterkante)										
Bestellhöhe (mm)	Anzahl der Sektionen	Sektionshöhe (mm)	Zargenlichte (mm)	Abhängungspunkt hinten							
3000	6	483	2965	3615							
2800	5	545	2795	3445							
2650	5	514	2639	3289							
2500	5	483	2483	3113							
2375	5	458	2358	3008							
2250	4	545	2250	2900							
2125	4	514	2125	2775							
2000	4	483	2000	2650							
1900	4	458	1900	2550							

Einbaumaße für r	Einbaumaße für nach innen oder außen öffnende Garagentüren Normalprofil										
				Einbau hinter	Einbau hinter	Einbau zwischen					
Bestellgr	öße in mm	Türrahmen- außenmaß	Lichtes Durchgangsmaß ab Oberkante-Schwelle. (Türe 90° geöffnet).	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 Rohbau- Lichtmaß					
Norm	Breite x Höhe	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 - 1001 x 2125 - 2188	921 - 1006 x 2148 - 2188	1031 x 2203					
T4	875 x 2000	1011 x 2068	816 x 1980	875 - 1001 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					

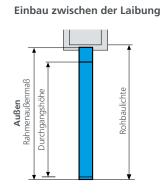
Max. Rahmenaußenmaß bei Sondergrößen: 1250 x 2500. Bei Sondergrößenbestellung Mauerlichte oder Rahmenaußenmaß angeben.

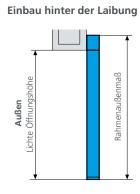
Garagentüren g60 Normalprofil						
	Türrahmenaußenmaß Breite x Höhe in mm					
für Line, Style, Trend	850 - 1250 x 2000 - 2500					
für Classic, Ellipse	850 - 1250 x 2000 - 2360					

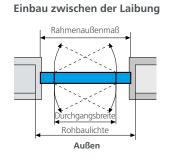
g60-Türen in den Standardfarben und Vorzugsfarben und oder in Sonderlackierung

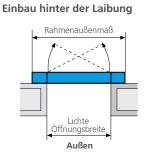
Alu-Nebentür Normalprofil												
	maße in m	rchgangs- ım (bei 90° ung)	Einbau hinter der Laibung kleinstes und größtes lichtes Fertigmaß/mm							Einbau zwischen der Laibung		
Bestellgröße = Rahmenaußenmaß (RAM)			nach innen öffnend nach außen öffnend							Fortigmaß in mm		
Breite x Höhe in mm	Breite	Höhe	Bre	eite	Hö	he	Bre	eite	Hö	he	Fertigmaß in mm	
			von	bis	von	bis	von	bis	von	bis	Breite	Höhe
RAM:	-195	-88	-20	-136	-10	-68	-20	-90	-10	-45	+20	+10

Einbausituation für Garagentüren in Alu-Rahmen-Konstruktion









Tor und Umwelt Werte im Detail

Wind, Wasser und Wärmedämmung bei Deckensektionaltor g60

Die Produktionslinie für die Fertigung der g60-Sektionaltore ist eine der modernsten und am meist automatisierten Anlagen in Europa. Der fortlaufende Produktionsprozess sorgt für eine konstant hohe Qualität aller Teile des Tores. Mit einer Paneelstärke von 42 mm und hoch isolierendem Kern zeichnen sich die Tore mit einem hervorragendem Wärmedämmwert aus.

Luftdurchlässigkeit, DIN EN 12426 (je höher die Klasse desto besser)								
Line, Trend	Klasse 1							
Classic, Ellipse, Style	Klasse 2							

Widerstand gegen eindringendes Wasser, DIN EN 12425 (je höher die Klasse desto besser)					
Mit Griff	Klasse 0				
Ohne Griff	Klasse 2				

Windlast, DIN EN 12424 (je höher die Klasse desto besser)					
DLW	Fenster	Line, Style, Trend	Classic, Ellipse		
1800-3000	Nein	Klasse 4	Klasse 2		
1800-3000	Ja	Klasse 2	Klasse 2		
3001-5000	Nein	Klasse 2	Klasse 2		
3001-5000	Ja	Klasse 2	Klasse 2		

Wärmedämmung/U-Werte (W/M²K), ohne Fenster, DIN EN 12428 (je kleiner die Werte desto besser)						
Höhe						
3000	1,23	1,18	1,13	1,08	1,05	-
2650	1,24	1,19	1,14	1,09	1,06	-
2125	1,27	1,23	1,18	1,14	1,11	1,06
Breite	1800	2100	2500	3001	3500	4700

Wärmedämmung/U-Werte (W/M²K), mit Fenstern, DIN EN 12428 (je kleiner die Werte desto besser)						
Höhe						
3000	1,30	1,31	1,21	1,18	1,15	-
2650	1,38	1,34	1,23	1,20	1,18	-
2500	1,40	1,36	1,26	1,23	1,21	1,17
2125	1,45	1,41	1,31	1,27	1,25	1,22
Breite	1800	1950	2750	3001	3500	4600

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.

Mehr Informationen finden Sie in dem Normstahl-Renovationsprospekt.



Normstahl:

Vorbild in Technik und Design.

Unser Garagentorprogramm



Deckensektionaltor Euro

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmen-Konstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrtshöhe und -breite, kein Platzverlust vor oder hinter dem Tor, große Oberflächenauswahl, individuelle Gestaltung möglich.



Seitensektionaltore

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmen-Konstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrtshöhe 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 störende 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, wärmegedämmt und in fast jeder gewünschten Abmessung.

