



KONE AUTOMATIKTÜREN

# Sektionaltore



KONE Sektionaltore – praktisch, attraktiv und individuell	2
Die perfekte Torlösung für Ihren Industriebau	3
Schienensysteme für KONE Sektionaltore	4
Ausstattung der KONE Sektionaltore	6
Fensteroptionen für KONE Sektionaltore	8
Perfekter Durchblick: Vollsicht-Sektionaltore	10
Gestaltungsoptionen für Vollsicht-Torblätter	12
Antriebe und Torbetrieb	14
Wahl der Sicherheitseinrichtungen	15
Praktisch und effizient: die Schlupftür	16
Service und Kontakt	18

# KONE Sektionaltore – praktisch, attraktiv und individuell

Ob robuste Tore im Lieferbereich oder repräsentative voll verglaste Sektionaltore für Arbeits- und Ausstellungszwecke – KONE Sektionaltore werden ganz nach Ihren Vorgaben sowie abgestimmt auf den Verwendungszweck und Ihr Gebäude geplant.



## Vorteile von KONE Sektionaltoren



- Individuell konfigurierbar
- Farben, Licht- und Sichtelemente wählbar
- Robuste Konstruktion mit hoher Windlaststeifigkeit
- Einfache und wartungsfreundliche Montage der Baugruppen
- Energieeffizienz durch moderne elektrische Antriebe und kurze Öffnungszeiten
- Entsprechung der harmonisierten europäischen Norm DIN EN 13241-1
- Mechanische und elektrische Sicherheits-einrichtungen

Die Vielzahl an Farben, Fenstern und Oberflächen ermöglichen die perfekte Integration des KONE Sektionaltors in Ihr Gebäude. „Geschlossene“ Torblätter bieten als Außentor bei Industriegebäuden und Lagerhallen gute Schall- und Wärmedämmung. KONE Torblätter mit Vollsicht sind für Ausstellungenräume oder Gebäudeteile vorgesehen, in denen Menschen arbeiten. Sie bieten ein gutes Sichtfeld von innen und außen und schaffen angenehme Arbeitsbedingungen durch natürlichen Lichteinfall.

### Sicherheit

KONE Sektionaltore entsprechen vollständig der DIN EN 13241-1. Sie verfügen über die neuesten Sicherheitskomponenten, um einen schnellen, sicheren und unkomplizierten Verkehr von Personen und Waren zu gewährleisten.

### Energieeffizienz

Der Sandwich-Aufbau der Torpaneele bietet exzellente Wärmedämmung. Antriebe mit Frequenzumrichter sorgen durch verkürzte Öffnungs- und Schließzeiten für weitere Energieeinsparungen. Durch separate Schlupftüren (Nebentüren) können nicht nur Wärmeverluste merklich gesenkt werden, sie machen auch den Zutritt für Mitarbeiter sicherer.

### Wetterfest und langlebig

KONE Sektionaltore bestehen aus haltbaren, kratzfesten Materialien. Die Torkanten sind gegen Eindringen von Regenwasser und gegen Zugluft zwischen Torflügel und Torrahmen wirksam abgedichtet. Verstärkungen stellen sicher, dass das Tor unter Last verwindungsteif bleibt und auch hoher Windlast standhält.

# Die perfekte Torlösung für Ihren Industriebau

In dieser Broschüre finden Sie zahllose Möglichkeiten zur Gestaltung und Ausstattung Ihres Sektionaltors. Sie benötigen eine Entscheidungshilfe? **Unsere Berater helfen Ihnen gerne: Servicetelefon 0800 88 011 88 (kostenlos)**

Alle KONE Sektionaltore werden individuell ganz nach Ihren Wünschen, baulichen Gegebenheiten und der konkreten Anwendung gefertigt. Durch eine Vielzahl von Optionen decken unsere Tore mannigfaltige Einsatzgebiete ab:

## KONE Sektionaltore für

- Industrie-/Werkhallen/Fertigungsbereiche
- Logistik-/Lagerzentren
- Ausstellungsräume
- Warenhäuser/Shops
- Lieferbereiche/Verladestationen
- Garagen/Fahrzeughallen
- Hallen-/Gebäudetrennung

## Kriterien für die Auswahl Ihres Tors

### Wahl des Schienensystems

Entscheidend für die Wahl des Führungssystems ist der verfügbare Kopfraum über der Toröffnung.

### Sektionaltore oder Vollsicht-Sektionaltore

Torblätter in Sandwich-Bauweise bieten besten Wärme- und Schallschutz, während Vollsicht-Sektionaltore gute Durchsicht und einen natürlichen Lichteinfall ermöglichen.

### Wahl der Tor-Optionen

Fensteröffnungen und Durchsichtspaneele sorgen für Licht im Inneren und sind zugleich prägnante Tor-Gestaltungselemente.

### Wahl der Antriebsart

Ob elektrisch oder manuell: Torgrößen und Betriebszyklen sind Grundlage für die Auswahl der Betriebsart.

### Wahl der Sicherheitseinrichtungen

Abgestimmt auf den Einsatzzweck und die Anforderungen Ihrer Betriebsabläufe und unter Berücksichtigung der aktuellen gesetzlichen Bestimmungen werden entsprechende Sicherheitseinrichtungen geplant.

### Wahl einer Schlupftür

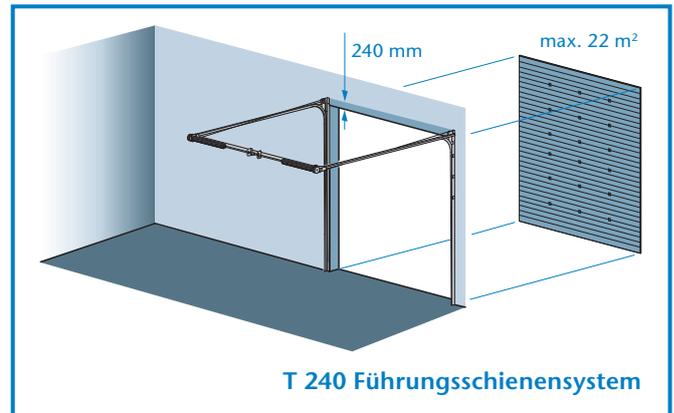
Praktisch und energieeffizient: Eine Schlupftür reduziert den Betrieb des Haupttors, spart Zeit und Energie und reduziert den Wärmeverlust des Gebäudes.



# Schienensysteme für KONE Sektionaltore

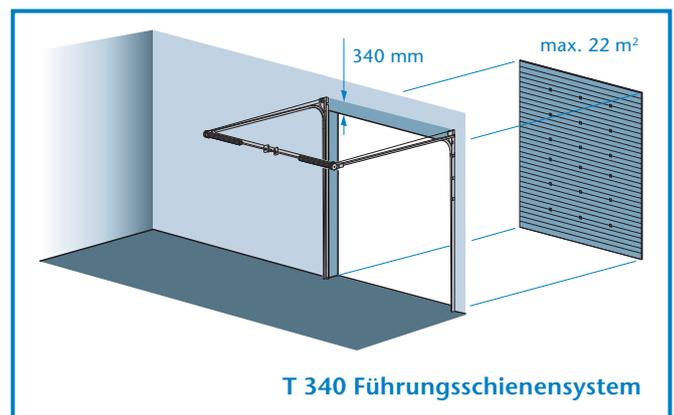
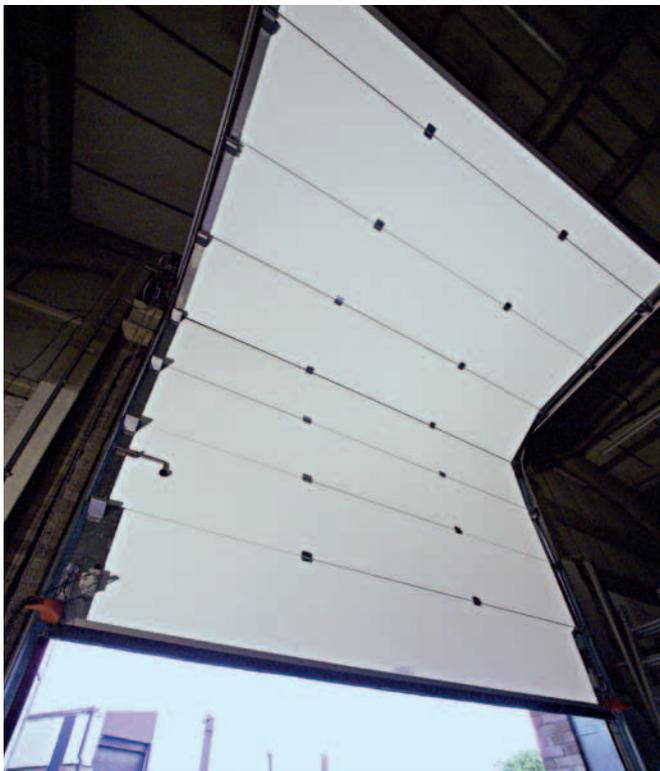
Die Wahl des Führungsschienensystems für ein Sektionaltor wird durch die verfügbare Sturzhöhe über der Toröffnung sowie Ihre Anforderungen bestimmt.

Form und Abmessungen des für die Montage erforderlichen Raums werden durch den Typ des Führungsschienensystems vorgegeben. Um Raumverluste im Gebäude zu minimieren, ist das Führungssystem so dicht wie möglich an Wand und Dach zu montieren. Die Öffnung sollte vollständig hindernisfrei sein, wenn das Tor ganz geöffnet ist.



## Sturzhöhe: 240 mm

Dieses System ist auch geeignet, wenn der Sturzbereich kleiner als 240 mm ist. Dann bleibt das Sektionaltor in der lichten Öffnungshöhe sichtbar, wenn das Tor vollständig geöffnet ist.

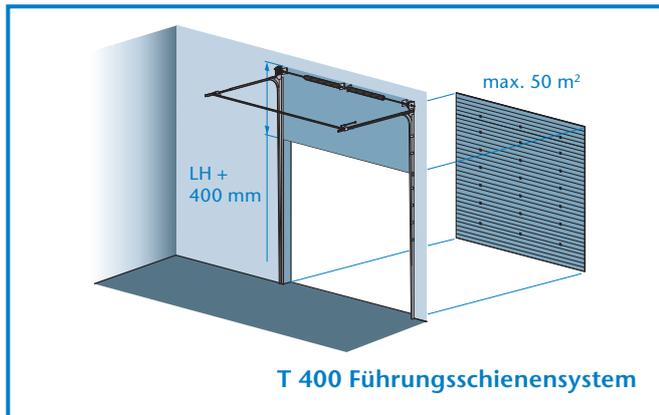


## Sturzhöhe: 340 mm

T 340 kommt zum Einsatz, wenn der Sturzbereich von 340 mm nicht für andere Führungsschienensystem geeignet ist, z. B. bei Glasscheibensegmenten oder Porenbetonwänden.

Führungsschienensystem	T 240	T 340	T 400	T 400 hF	T 450	T 500	T 500 hF
Freier Platz über der lichten Öffnung (Sturzhöhe)	240 mm	340 mm	400 – 4.500 mm	1.775 – 4.500 mm	430 – 700 mm	LH + 500 mm	LH + 500 mm
Max. Torflügeloberfläche	22 m <sup>2</sup>	22 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	28 m <sup>2</sup>	20 m <sup>2</sup>
Dachneigung	0° – 15°	0° – 30°	0° – 30°	0° – 30°	0° – 30°	–	–
Federpaket im Sturzbereich	nein*	nein*	ja	nein**	ja	ja	nein**

LH = Lichte Öffnungshöhe  
 hF = unten liegende Federwelle  
 \* hinter der Führung montiert  
 \*\* über der Führung montiert

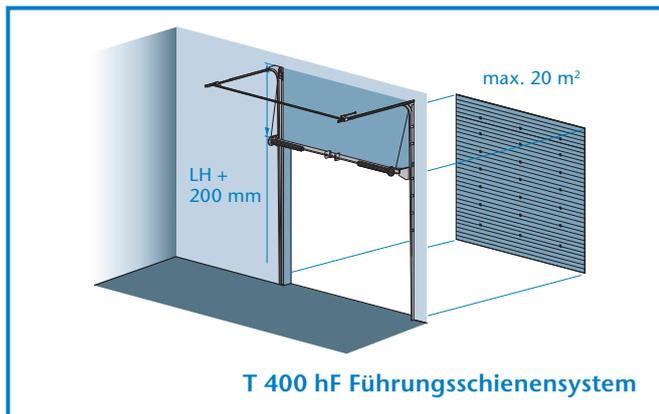


**Sturzhöhe: 400 mm bis 4.500 mm**

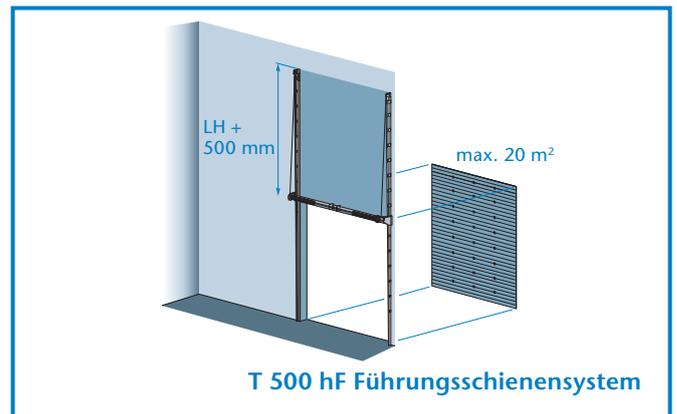
Die vertikale Führung folgt der Wandlinie und wird dann parallel zum Dach umgelenkt. Das Federpaket wird an der vertikalen Wand direkt unter dem Dach montiert.



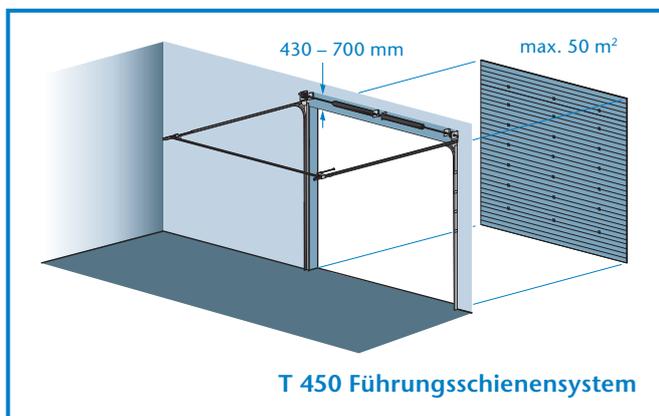
Dieses System kann verbaut werden, wenn der verfügbare Kopfraum ein vertikales Öffnen des Sektionaltors ermöglicht. Das Federpaket wird an der Wand oberhalb der Oberkanten der Führungen montiert.



Bei Platzproblemen kann die Federwelle oberhalb der lichten Öffnung auf einem Stahlträgerprofil montiert werden. Dafür wird ein Sturzbereich von 200 mm benötigt.



Bei Türbreiten bis zu 4.500 mm und verfügbarem Kopfraum, die ein vertikales Öffnen des Sektionaltors ermöglichen, kann das System T 550 hF eingesetzt werden. Die Federmechanik wird ca. 500 mm über der lichten Öffnung montiert.



**Sturzhöhe: 430 mm bis 700 mm**

In diesem Fall wird die Federmechanik an der Gebäudewand montiert.

# Ausstattung der KONE Sektionaltore

Das Torblatt eines KONE Sektionaltors bietet als Außentor für Industrie- und Lagergebäude einen guten Wärme- und Schallschutz. Für Ausstellungsräume und Arbeitsräume, in denen viel Licht benötigt wird, wählen Sie unter den Vollsicht-Sektionaltoren ab Seite 10.

## Konstruktion des Torblatts

Die KONE Torblätter bestehen aus einer Sandwich-Konstruktion mit hochdichtem CFC-Schaum zwischen zwei Stahlblechen. Die Zwischenschicht aus Isolierschaum sorgt für maximalen Wärme- und Schallschutz. Die Stahlbleche sind beidseitig heiß verzinkt und zur Korrosionshemmung mit Rostschutz gestrichen.

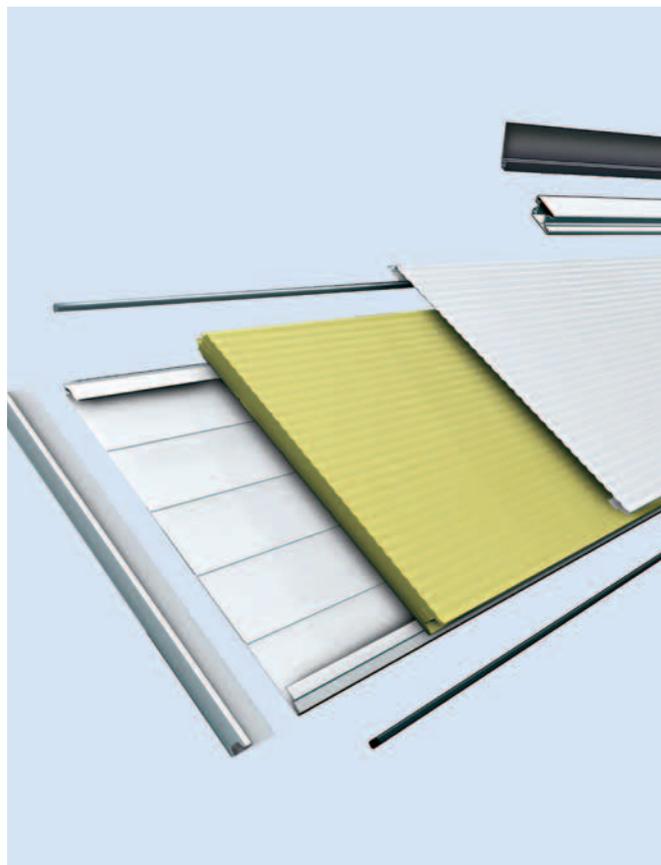
## Wahl der Paneelstärke

Der erste Gedanke gilt üblicherweise den Dämmanforderungen. Dickere Tore bieten eine höhere Dämmung, so werden Heiz- und Kühlungskosten gesenkt und die Schallübertragung minimiert. KONE Sektionaltore werden in 40 mm und 60 mm Paneelstärke gefertigt.

## Verschiedene Abmessungen

Die zusätzliche Dämmung in dem 60 mm starken KONE Eco Sektionaltor ist ideal für ein industrielles Umfeld, das starken Temperaturschwankungen ausgesetzt ist (z. B. in nordischen Ländern). Die 60 mm hohen Sektionspaneele gibt es in einer Höhe von 610 mm, während die 40 mm starken Paneele in 3 unterschiedlichen Höhen von 488 mm, 610 mm und 732 mm erhältlich sind.

Die Standardabmessungen für Tore liegen zwischen 2.000 mm und 8.000 mm in der Breite und zwischen 2.250 mm und 6.000 mm in der Höhe.



Paneelstärke (mm)	U-Wert* des Paneels	U-Wert* des Torblatts	U-Wert* des Tors 5.000 mm x 5.000 mm
40 mm Sandwich-Konstruktion	0,51	0,78	1,02
60 mm Sandwich-Konstruktion	0,34	0,66	0,91

\*Wärmedurchgangskoeffizient



Abmessungen, Farben und Fenster passend zum Gebäude

### Mikroprofilierte Oberflächenstruktur

Wählen Sie eine von 3 Oberflächen für Ihr KONE Sektionaltor. Besonders die mikroprofilierte Oberfläche der Außenhaut schafft einen stilvollen optischen Effekt. Das Design der Toroberfläche verleiht Ihrem Gebäude im Zusammenspiel mit Fensterausschnitten ein einzigartiges Aussehen.

### Die passende Farbe für jede architektonische Anforderung

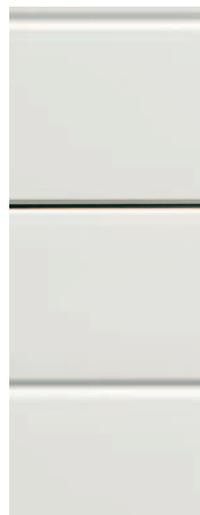
Standardmäßig stehen Ihnen bei Bestellung eines KONE Sektionaltors mit mikroprofilierten Torblättern 10 RAL-Farben zur Verfügung (siehe Klappe am Ende der Broschüre).

Gegen Aufpreis sind alle RAL-Farben erhältlich. Farben, die nicht im RAL-System vorliegen, können mithilfe eines von Ihnen zur Verfügung gestellten Farbmusters individuell angefordert werden. Die verzinkte Stahl-Außenhaut wird mit der gewählten Farbe pulverbeschichtet. Dies macht das Torblatt gegenüber Witterungseinflüssen sehr widerstandsfähig.

### Drei Oberflächen stehen zur Verfügung



Standard-Stuck-Außenfläche mit Rippen



gerundet mit Rippen (Standard-Innenseite)



Mikroprofile

# Fensteroptionen für KONE Sektionaltore

KONE Sektionaltore können mit separat eingesetzten Fenstern in den Sandwichpaneelen oder ganzen Fensterpaneelen für gute Durchsicht und natürlichen Lichteinfall ausgestattet werden.

## Wahl der Fensterausschnitte

KONE Sektionaltore können für optimale Lichtverhältnisse und gute Sicht mit Scheiben aus Plexiglas angefertigt werden. Bei der Auswahl von Fensterausschnitten sind vier Kriterien zu berücksichtigen.

### 1. Mitarbeiter

Arbeiten Personen im Innenbereich, schaffen große Fenster eine angenehmere Arbeitsumgebung.

### 2. Isolierung

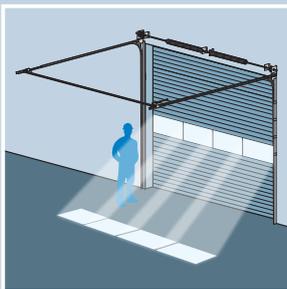
Bei hohen oder niedrigen Außentemperaturen ist die Wärmedämmung wichtig. In diesem Fall sind kleinere Fenster und das gedämmte Standard-Torblatt eine gute Wahl.

### 3. Einbruchschutz

Ist der Schutz gegen Eindringlinge ein Thema, sind kleine Fenster mit eingeschränkter Höhe die beste Wahl.

### 4. Design

Außergewöhnliche Fensteranordnungen oder -formen wie beispielsweise runde Fenster können dem Tor, und damit Ihrem Gebäude, einen unverwechselbaren Charakter geben.



*Komplett transparente Fensterpaneele bieten viel natürliches Licht und gute Sicht von innen nach außen und umgekehrt.*



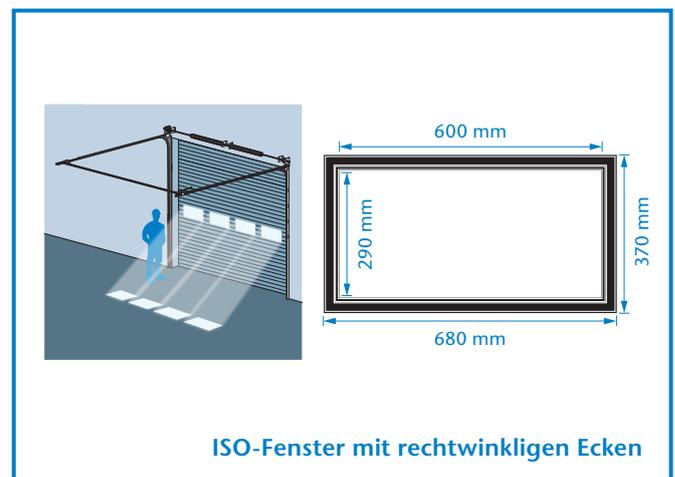
*Die separat eingesetzten ISO-Fenster bieten durch Doppelverglasung eine besonders gute Isolierung.*

## Fenster und Scheiben

Rechteckige Standard-Kunststofffenster sind wahlweise mit gerundeten oder 90°-Ecken ausgestattet. Die Fensterscheibe ist zur besseren Isolierung doppelt verglast. Runde Fenster mit Durchmesser von 35 cm sind optional erhältlich.

Die komplett transparenten Fensterpaneele werden aus eloxiertem Aluminium gefertigt und verfügen über rechteckige Fensterbereiche mit durchsichtiger Einzel- oder Doppelverglasung (matte Oberfläche optional).

Als Einbruchschutz können wir auch rechteckige Hochsicherheitsfenster mit gerundeten Ecken liefern. Diese Fenster sind nur 150 mm hoch und verhindern ebenso wie die runden Fenster einen Einstieg.



ISO-Fenster mit rechteckigen Ecken

### Maße: 680 x 370 mm

Scheibenart: doppelt verglast

Scheibenstärke: 2 – 25 – 3 mm

Scheibenmaterial: Kunststoff

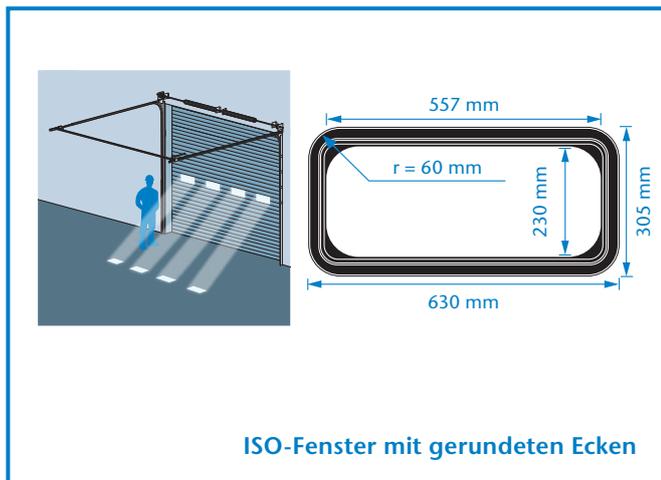
Material Fensterrahmen: schwarzer Druckguss-Kunststoff

Dämmwert:  $k^* = 2,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Transparenz: 100 %

Fläche der transparenten Oberfläche: 0,17 m<sup>2</sup>

\*k = U (Wärmedurchgangskoeffizient)



ISO-Fenster mit gerundeten Ecken

**Maße: 630 x 305 mm, r = 60 mm**

Scheibenart: doppelt verglast

Scheibenstärke: 2 – 25 – 3 mm

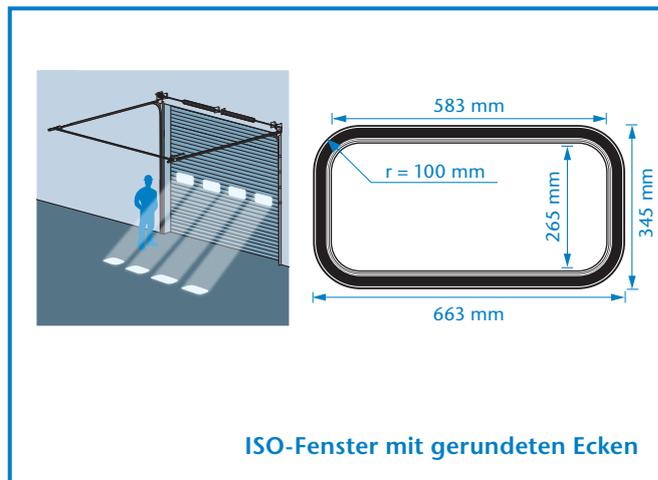
Scheibenmaterial: Kunststoff

Material Fensterrahmen: schwarzer Druckguss-Kunststoff

Dämmwert:  $k^* = 2,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Transparenz: 100 %

Fläche der transparenten Oberfläche: 0,12 m<sup>2</sup>



ISO-Fenster mit gerundeten Ecken

**Maße: 663 x 345 mm, r = 100 mm**

Scheibenart: doppelt verglast

Scheibenstärke: 2 – 25 – 3 mm

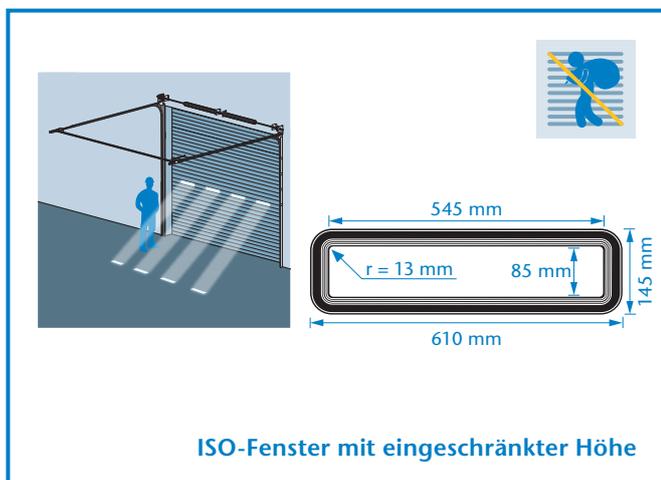
Scheibenmaterial: Kunststoff

Material Fensterrahmen: schwarzer Druckguss-Kunststoff

Dämmwert:  $k^* = 2,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Transparenz: 100 %

Fläche der transparenten Oberfläche: 0,15 m<sup>2</sup>



ISO-Fenster mit eingeschränkter Höhe

**Maße: 610 x 145 mm, r = 13 mm**

Scheibenart: doppelt verglast

Scheibenstärke: 2 – 25 – 3 mm

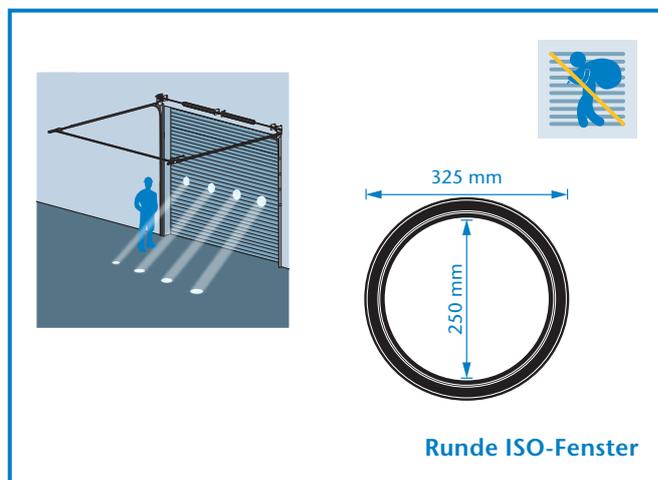
Scheibenmaterial: Kunststoff

Material Fensterrahmen: schwarzer Druckguss-Kunststoff

Dämmwert:  $k^* = 2,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Transparenz: 100 %

Fläche der transparenten Oberfläche: 0,046 m<sup>2</sup>



Runde ISO-Fenster

**Maße: ø 325 mm**

Scheibenart: doppelt verglast

Scheibenstärke: 2 – 25 – 3 mm

Scheibenmaterial: Kunststoff

Material Fensterrahmen: schwarzer Druckguss-Kunststoff

Dämmwert:  $k^* = 2,8 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Transparenz: 100 %

Fläche der transparenten Oberfläche: 0,051 m<sup>2</sup>

\*k = U (Wärmedurchgangskoeffizient)

# Perfekter Durchblick: Vollsicht-Sektionaltore

KONE Vollsicht-Sektionaltore sind prädestiniert für Ausstellungsräume oder Gebäude, in denen Personen arbeiten. Mit unterschiedlich großen Flächen für gute Durchsicht und natürlichen Lichteinfall machen Sie das Tor zum beweglichen „Schaufenster“.



## Natürlicher Lichteinfall und besserer Verkehrsfluss

KONE Vollsicht-Sektionaltore lassen sehr viel Tageslicht in den Raum und schaffen im Innenbereich eine angenehme Arbeitsumgebung. Durch die Vielzahl der verfügbaren Farben und Oberflächen passen sie zu jeder Gebäudefassade. Die bessere Durchsicht kann den Verkehrsfluss optimieren, indem Fahrer entgegenkommende Fahrzeuge schneller sehen und so Kollisionen vermieden werden.

## Solide Aluminiumprofile

Speziell dimensionierte Aluminiumprofile schaffen den Rahmen zur Aufnahme unterschiedlicher Füllmaterialien. Dabei gibt es fast keine Einschränkungen bei Stil und Spezifikation. Ob transparent oder blickdicht, geteilt oder durchgehend, getönt oder klar, gedämmt oder belüftet – viele Materialien und Designs stehen passend zu Ihrer Verwendung zur Verfügung.

## KONE Vollsicht-Eco-Tore

Das KONE Vollsicht-Eco-Tor besteht aus 60 mm starken Segmenten mit Doppel- oder Dreifachverglasung. Diese sorgt für eine maximale Dämmung, Schutz gegen Kondensation und Minimierung der Schallübertragung.

Die Glassegmente werden gehalten von zwei Aluminiumprofilen, die mittig thermisch über spezielle Gummi-Doppelprofile gegeneinander isoliert sind. Diese qualitativ hochwertigen Dichtungen verhindern den direkten Kontakt von Innen- und Außenfläche, vermeiden die Bildung von Kondenswasser an der Innenfläche und haben maximale Dämmeigenschaften.

## Verglasungsmaterial

Die transparenten Scheiben bestehen aus Acryl oder Polycarbonat und sind als Einzel- und Doppelverglasung erhältlich. Diese Materialien haben einen hohen Grad an Transparenz und sind kratzfest. Bei doppelt verglaster Acryl-Polycarbonat-Kombination befindet sich das Polycarbonat außen, da es eine höhere Schlagfestigkeit besitzt.

KONE setzt mit der innovativen 5-schichtigen Polycarbonat-Verglasung neue Industriestandards. Dieses Material ist besonders schlagfest, besitzt eine hohe Biegefestigkeit und exzellente Abmessungsstabilität. Fünf attraktive Farben stehen zur Verfügung, um für alle Fassadentypen die passende Farbkombination zu finden.



*Dreifachverglasung; Kunststoff-  
Paneele in einer Gesamtstärke  
von 40 mm bzw. 60 mm.*



*Die Abdichtung zwischen  
den Paneelen ist wind- und  
wasserabweisend.*



*Die untere Doppeldichtung  
ist der optimale Abschluss zur  
Bodenfläche.*

### Farben

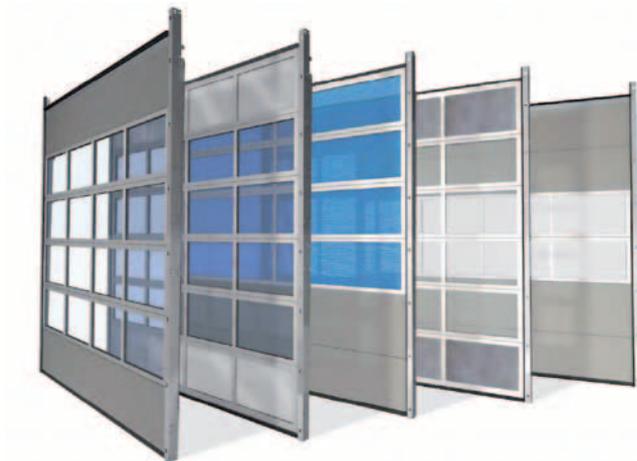
Die Aluminiumsegmente für diese Vollsicht-Torblätter sind standardmäßig Silber eloxiert. Dies ist eine attraktive, korrosionsfeste Oberfläche mit exzellenter Witterungsbeständigkeit. Die Torblätter können auf Anfrage in unterschiedlichsten Farben lackiert werden.

### Torabmessungen

Die KONE Vollsicht-Sektionaltore sind in den Breiten von 2.000 mm bis 8.000 mm sowie in den Höhen von 2.250 mm bis 6.000 mm verfügbar.

# Gestaltungsoptionen für Vollsicht-Torblätter

Transparenz, Dämmung oder Durchlüftung – ganz nach Ihren Vorstellungen werden KONE Vollsicht-Sektionaltore bestückt. Wählen Sie Scheiben aus transparentem Acrylglas, Polykarbonat oder Sicherheitsglas.



## Füllung aus transparenter Einzelverglasung

Füllungsdesign: einzeln verglast  
 Füllungsmaterial: Acryl/Polykarbonat\*\*/Sicherheitsglas\*\*  
 Stärke des Füllmaterials: 2,5 mm, 3 mm oder 4 mm  
 Fensterrahmen: Aluminium  
 Material des Elements: eloxiertes Aluminiumprofil (E6/EV1)  
 Höhe des Elements: 488 mm bis 732 mm  
 Dämmwert:  $k^* = 5,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$   
 Transparente Oberfläche: je nach Elementhöhe  
 Transparenz: 100 %



## Füllung aus transparenter Doppelverglasung

Füllungsdesign: doppelt verglast  
 Füllungsmaterial: Acryl/Polykarbonat\*\*/Sicherheitsglas\*\*  
 Stärke des Füllmaterials: 2,5 – 15 – 2,5 mm oder 3 – 14 – 3 mm  
 Fensterrahmen: Aluminium  
 Material des Elements: eloxiertes Aluminiumprofil (E6/EV1)  
 Höhe des Elements: 488 mm bis 732 mm  
 Dämmwert:  $k^* = 3,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$   
 Transparente Oberfläche: je nach Elementhöhe  
 Transparenz: 2 x 100 %

\* $k = U$  (Wärmedurchgangskoeffizient)  
 \*\*optional



### Füllung aus halbdtransparenter Doppelverglasung

Füllungsdesign: doppelt verglast  
 Füllungsmaterial: Acryl  
 Stärke des Füllmaterials: 2,5 – 15 – 2,5 mm  
 Fensterrahmen: Aluminium  
 Material des Elements: eloxiertes Aluminiumprofil (E6/EV1)  
 Höhe des Elements: 488 mm bis 732 mm  
 Dämmwert:  $k^* = 3,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$   
 Transparente Oberfläche: je nach Elementhöhe  
 Transparenz: Außenverglasung matt, Innenverglasung 100% transparent



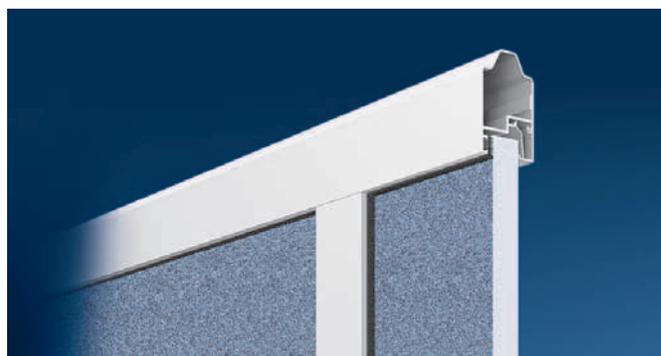
### Einwandige Füllung mit perforiertem Blech (runde Lochung)

Füllungsdesign: einwandiges Blech  
 Füllungsmaterial: perforiertes Aluminiumblech  
 Stärke des Füllmaterials: 2 mm  
 Perforation:  $\varnothing 10 \text{ mm}$ , Abstand 15 mm, offene Fläche 40 %  
 Fensterrahmen: Aluminium  
 Material des Elements: eloxiertes Aluminiumprofil (E6/EV1)  
 Höhe des Elements: 488 mm bis 732 mm



### Einwandige Füllung mit perforiertem Blech (quadratische Lochung)

Füllungsdesign: einwandiges Blech  
 Füllungsmaterial: perforiertes Aluminiumblech  
 Stärke des Füllmaterials: 2 mm  
 Perforation: 10 x 10 mm (quadratisch), offene Fläche 70 %  
 Fensterrahmen: Aluminium  
 Material des Elements: eloxiertes Aluminiumprofil (E6/EV1)  
 Höhe des Elements: 488 mm bis 732 mm



### Doppelwandige blickdichte Füllung

Füllungsdesign: Sandwich-Konstruktion  
 Füllungsmaterial: Stuck  
 Stärke des Füllmaterials: 20 mm  
 Fensterrahmen: Aluminium  
 Material des Elements: eloxiertes Aluminiumprofil (E6/EV1)  
 Höhe des Elements: 488 mm bis 732 mm  
 Dämmwert:  $k^* = 3,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

\* $k = U$  (Wärmedurchgangskoeffizient)

# Antriebe und Torbetrieb

Für den Torbetrieb können Sie zwischen verschiedenen elektrischen Antrieben oder manueller Bedienung, z. B. mit Kettenzug oder Zugseil, wählen.

## Impulsbedienung mit variabler Geschwindigkeitsregelung

Ein Hochgeschwindigkeitsmotor erweitert den Anwendungsbereich für Sektionaltore. Kurze Öffnungs- und Schließzeiten reduzieren Wärmeverluste und steigern merklich die Transitzgeschwindigkeit. Das System ist mit Tastersteuerung und variabler Geschwindigkeitssteuerung verfügbar und kann auch per Fernsteuerung bedient werden.

**Geeignet für Torblattflächen von bis zu 25 m<sup>2</sup>.**

## Elektromotor mit Impulsbedienung

Antriebe mit Impulsbetrieb sind für Sektionaltore geeignet, die häufiger betätigt werden. Beim Öffnen und Schließen fährt das Tor automatisch in die entsprechende Endposition. In vollständig geöffneter Position steht die gesamte Toröffnung zur Verfügung. Ein Hindernis-Erkennungssystem (Sicherheitskante) ist in der unteren Tordichtung integriert. Wird der Lichtstrahl der Sicherheitskante (Fotozelle) durch Kontakt zwischen Dichtung und einem Hindernis unterbrochen, hält das Sektionaltor an und kehrt die Betriebsrichtung um.

**Geeignet für Torblattflächen von bis zu 50 m<sup>2</sup>.**

## Elektromotor mit Totmannsteuerung

Für Sektionaltore, die nicht so häufig genutzt werden, bietet sich ein Elektroantrieb mit Totmannsteuerung an. Die Aufwärtsbewegung des Tors wird durch Drücken und Loslassen eines Tasters gestartet. Das Sektionaltor öffnet und hält bei Erreichen der oberen Endposition an. Der Taster für die Abwärtsbewegung muss gedrückt und gehalten werden (Totmannfunktion).

**Geeignet für Torblattflächen von bis zu 50 m<sup>2</sup>.**

## Kettenzug (Übersetzung 1:4)

Ein manueller Kettenzugbetrieb ist für mittelgroße, nicht häufig benutzte Sektionaltore mit einer **Torblattfläche von bis zu 25 m<sup>2</sup>** geeignet. Ein Kettenspanner ist integriert, der für Sicherheit und einfache Nutzung sorgt.

## Zugseil

Der manuelle Zugseilbetrieb ist nur für sehr gering frequentierte Sektionaltore mit einer **Torblattfläche von bis zu 12 m<sup>2</sup>** geeignet.



*Elektromotor mit Impulsbedienung*



*Steuerung sowohl für Totmannbetrieb als auch für Impulsmotor Tore bis 50 m<sup>2</sup>*



*Kettenzugantrieb Tore bis 25 m<sup>2</sup>*



*Zugseilantrieb Tore bis 12 m<sup>2</sup>*

# Wahl der Sicherheitseinrichtungen

Neben konstruktiven Merkmalen wie Fingerklemmschutz und Seiteneingreifschutz sind KONE Sektionaltore mit mechanischen und elektrischen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, die selbstverständlich den Anforderungen der Normen EN 13241-1, EN 12453-1 und EN 12604 entsprechen.

## Elektrische Sicherheitseinrichtungen



### Hinderniserkennungssystem

- standardmäßig bei Impulsbedienung
- die von der Sicherheitskante ausgeübte maximale Kraft ist in DIN EN 13241-1 festgelegt



### Stationäre Sicherheitslichtschränke

- für automatischen Torbetrieb, wenn Toröffnung bei Betrieb außerhalb des Sichtfelds des Bedieners



### Voreilende Schließkantensicherung

- für Schlupftür mit niedriger Schwelle (15 mm)
- vorlaufender optischer Hindernis-Detektor mit Doppelsensoren an Unterkante des Tors
- kontaktfreie Richtungs-umkehr, sobald sich Hindernis in der Toröffnung befindet



### Schlaffseilsicherung

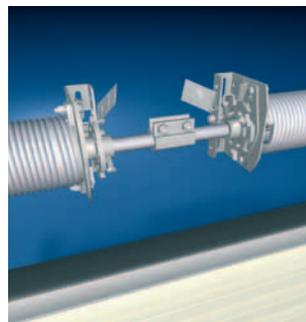
- standardmäßig für alle Motorsysteme
- an beiden Zugseilen angebracht
- schaltet sofort elektrischen Antrieb aus, wenn ein Seil bricht oder schlaff hängt
- entspricht den Normen EN 13241-1 und EN 12453-1

## Mechanische Sicherheitseinrichtungen



### Seilbruchsicherung

- verhindert unkontrolliertes Herabfallen des Torblatts bei Seilbruch



### Federbruchsicherung

- sperrt die Federwelle, falls Torsionsfeder bricht
- verhindert so unkontrolliertes Herabfallen des Torblatts

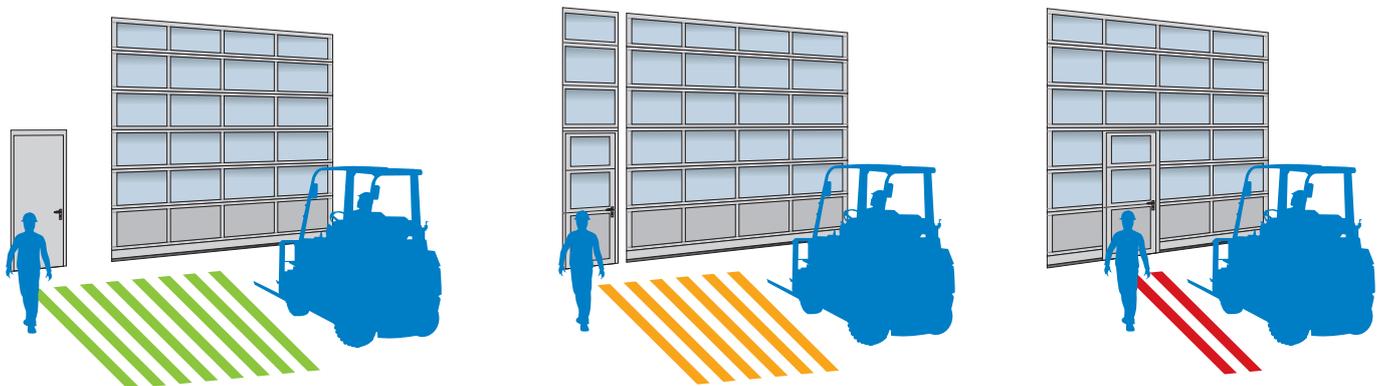
# Praktisch und effizient: die Schlupftür

Eine Schlupftür kann entweder in einem Sektionaltor oder als separate Tür im festen Torrahmen eingebaut werden. Die Vorteile einer separaten Tür liegen in der geringeren Nutzung des Sektionaltors bei Personenverkehr und damit verbundenen Energieeinsparungen durch Reduktion des Wärmeverlusts.

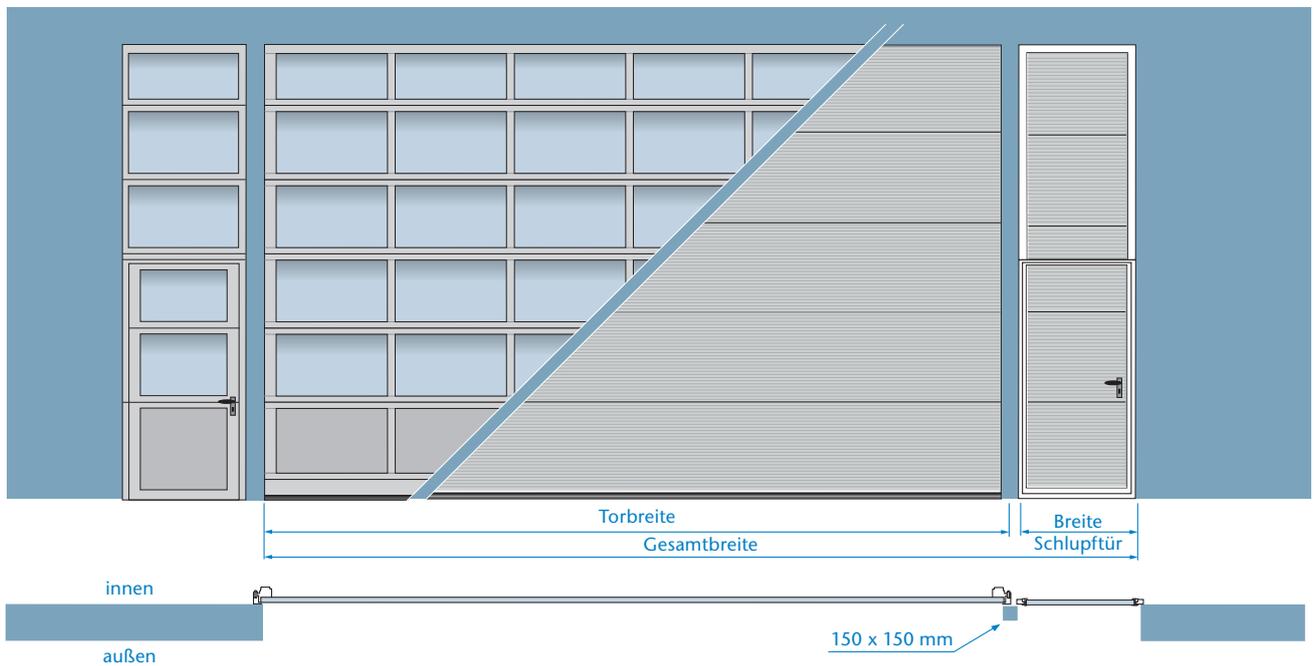


Integrierte Schlupftüren sind immer nach außen öffnend und mit automatischen Türschließenrichtungen ausgestattet. Sie werden mit Links- oder Rechtsanschlag geliefert. Nebentüren außerhalb des eigentlichen Tors können wahlweise nach außen oder innen öffnen sowie mit DIN-links oder DIN-rechts ausgestattet sein. Bei Bedarf können sie mit einer automatischen Türschließenrichtung versehen werden.

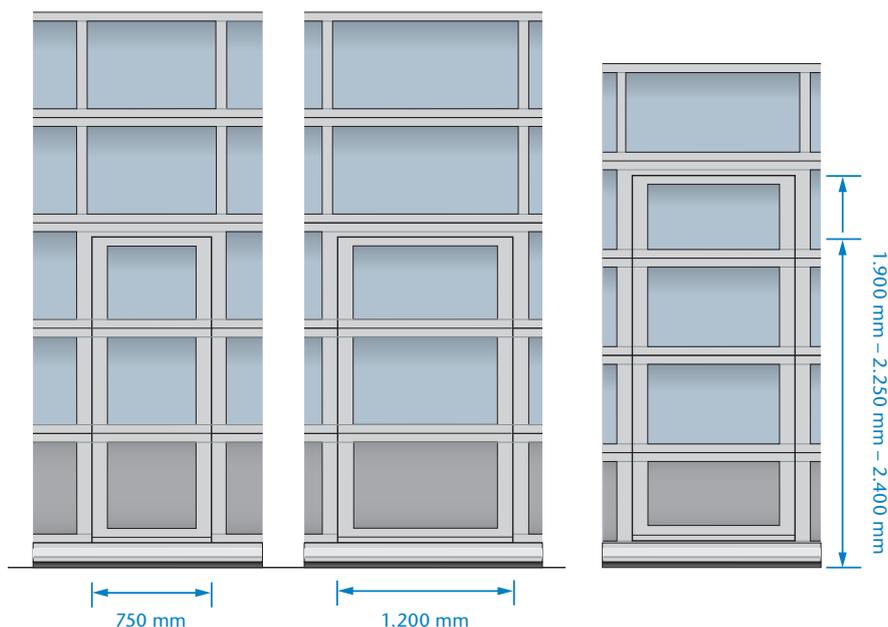
Eine eingebaute Tür ist optional auch mit einer auf bis zu 22 mm abgesenkten Schwelle lieferbar. Diese neue, fast schwellenfreie Tür ermöglicht einen sicheren, ungehinderten Zugang für Personen. Die an beiden Seiten abgekantete Schwelle bietet auch für Objekte mit Rädern einen sicheren Übergang.



*Je weiter die Schlupftür von dem Tor entfernt eingebaut werden kann, desto sicherer sind Personen und Lieferverkehr voneinander getrennt und können unabhängig arbeiten.*



Nebentüren sind nicht mit einer Schwelle versehen. Die empfohlene Mindesthöhe beträgt 2.000 mm. Die empfohlene Breite beträgt 1.000 mm bis 1.250 mm



Die Höhe der Schlupftür ist von der Höhe der Sektionen abhängig

Mindesthöhe: 1.900 mm  
Breite: 750 mm bis 1.200 mm

Die maximale Höhe beträgt bei KONE Sektionaltoren 2.250 mm und bei KONE Vollsicht-Sektionaltoren 2.400 mm

Erfahrung, schnelle Reaktionszeit und Kompetenz machen uns zu Ihrem verlässlichen Partner!



## Ausgereifte Lösungen und kompetenter Service aus einer Hand

Bei der KONE Automatiktüren GmbH erhalten Sie ein ganzheitliches Angebot für Türen, Tore, Verladetechnik und Schranken. Die über ganz Deutschland verteilten Niederlassungen gehören zur KONE Gruppe und stehen somit für Innovation, Qualität und Sicherheit. Das finnische Unternehmen liefert seit über 100 Jahren technologisch ausgereifte und prämierte PeopleFlow®-Lösungen für die sichere und zuverlässige Beförderung von Personen und Gütern in Gebäuden. Weltweit liefern, montieren und warten die 47.000 qualifizierten KONE Mitarbeiter jährlich 500.000 automatische Türen und Tore sowie etwa 1 Millionen Aufzugs- und Rolltreppenanlagen.

### Rundum-Service von A bis Z:

- Anlagenbetreuung über den gesamten Lebenszyklus für alle Anlagen, unabhängig von Hersteller, Produkt und Gebäude
- Beratung und Planung, Vertrieb und Installation von Neuanlagen
- Modernisierung und Komplettaustausch vorhandener Anlagen
- Deutschlandweiter Vor-Ort-Service – Prüfung, Wartung und Reparatur
- Störungsdienst 24 Stunden am Tag/365 Tage im Jahr



24 Stunden für Sie da:  
Servicetelefon 0800 88 011 88 (kostenfrei)



# Sicher, innovativ und zuverlässig – Ihr starker Partner

## KONE Erfolgsfaktoren, von denen Sie profitieren:

- Technologisch ausgereifte Produkte, entwickelt unter Beachtung aller gültigen Normen, Richtlinien und Gesetze, sowie ein störungsfreier Betrieb durch vorbeugende Wartungen
- Nachhaltige Lösungen: Sicherheit, Komfort, Energieeffizienz und ästhetisches Design für alle Gebäudearten
- Eigene Entwicklungsabteilung und Fertigung
- Schulung der Servicetechniker in der KONE Academy für professionelle Dienstleistungen an Fabrikaten aller Hersteller

Als FTA- und BVT-Mitglied gewährleistet KONE qualitativ hochwertige Produkte, fachlich kompetente Beratung, qualifizierten Service sowie ein hohes Sicherheitsniveau.

Nähere Infos unter:  
[www.fta-online.de](http://www.fta-online.de)  
und  
[www.bvt-tore.de](http://www.bvt-tore.de)



## Ihre Vorteile als KONE Kunde:



- Schnelle Störungsbehebung durch Servicetechniker ganz in Ihrer Nähe
- Auf geplante Betriebsabläufe abgestimmte Reparatur- und Wartungszeiten, um Ausfälle zu minimieren
- Sicherheit durch Verwendung von ausschließlich qualitativ hochwertigen Ersatzteilen
- Die gebräuchlichsten Ersatz- und Verschleißteile von Eigen- und Fremdanlagen
  - gehören entweder schon zur Standardbestückung unserer Technikerfahrzeuge oder
  - sind über unser eigenes Zentrallager mit über 15.000 Teilen ständig verfügbar und innerhalb von 24 Stunden lieferbar
- Das in den USA herausgegebene Forbes-Magazin hat KONE als einziges Unternehmen seiner Branche unter den 50 innovativsten Unternehmen weltweit gelistet





KONE ist einer der weltweit größten Anbieter von Aufzügen, Rolltreppen, automatischen Türen und Toranlagen.

Angetrieben von den Wünschen unserer Kunden und den Bedürfnissen der Nutzer, entwickeln und produzieren wir technologisch führende, am Lebenszyklus des Gebäudes orientierte Lösungen für den Transport von Personen und Lasten, aber auch für die Modernisierung und Wartung bestehender Anlagen. „Best People Flow Experience™“ ist unser Ziel, „Eco-efficiency™“ unser Anliegen und strikte Kundenorientierung unser Weg.

KONE ist börsennotiert (NASDAQ OMX, Helsinki) und erwirtschaftete mit mehr als 47.000 Mitarbeitern 2014 weltweit einen Umsatz von 7,3 Milliarden Euro. Hauptsitz ist Espoo, Finnland.

Name	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>
Adresse	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
Telefon	<input type="text"/>
Telefax	<input type="text"/>
E-Mail	<input type="text"/>
Bemerkungen	<input type="text"/>

Dieser Katalog dient allgemeinen Informationszwecken und wir behalten uns das Recht vor, jederzeit das Design oder die Spezifikation von Produkten zu ändern. Die Aussagen in diesem Katalog sind unverbindlich. Mit diesem Katalog werden weder ausdrücklich noch schriftlich Garantien abgegeben oder Eigenschaftszusagen gemacht, es werden keine Aussagen über die Gebrauchstauglichkeit für bestimmte Zwecke gemacht. Es bestehen Farbunterschiede zwischen Produkt und Abbildung.

KONE und KONE Care for Life™ sind eingetragene Markenzeichen der KONE Corporation.

Copyright © 2015 KONE Corporation.

KONE Automatiktüren GmbH

Vahrenwalder Straße 317  
30179 Hannover

Telefon 0511 2148-0  
Telefax 0511 2148-399

[www.kone.de](http://www.kone.de)  
[automatiktueren@kone.com](mailto:automatiktueren@kone.com)



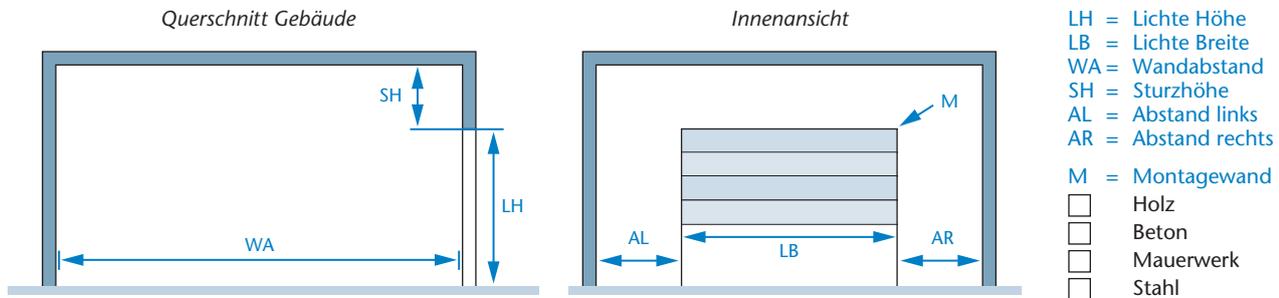
[www.kone.de/berater-finden](http://www.kone.de/berater-finden)

**24-Stunden-Servicetelefon**  
**0800 88 011 88** (kostenfrei)

KONE AUTOMATIKTÜREN

# KONE Sektionaltore – Bestelloptionen

## Abmessungen



## Torpaneele

<b>Stärke</b>	<b>Höhe</b>	<b>Stärke</b>	<b>Höhe</b>	<b>Anzahl</b>
<input type="checkbox"/> 40 mm	<input type="checkbox"/> 488 mm	<input type="checkbox"/> 60 mm	<input type="checkbox"/> 610 mm	_____
<input type="checkbox"/> 610 mm	<input type="checkbox"/> 732 mm			

### Farbe

<input type="checkbox"/> RVS		<input type="checkbox"/> RAL 7005		<input type="checkbox"/> RAL 5010		<input type="checkbox"/> RAL 1021	
<input type="checkbox"/> RAL 1013		<input type="checkbox"/> RAL 9007		<input type="checkbox"/> RAL 5002		<input type="checkbox"/> RAL 2001	
<input type="checkbox"/> RAL 9002		<input type="checkbox"/> RAL 7022		<input type="checkbox"/> RAL 5003		<input type="checkbox"/> RAL 3000	
<input type="checkbox"/> RAL 7044		<input type="checkbox"/> RAL 7016		<input type="checkbox"/> RAL 6009		<input type="checkbox"/> RAL 8014	
<input type="checkbox"/> RAL 9006		<input type="checkbox"/> RAL 9005		<input type="checkbox"/> RAL 6002			

### Fenster

<input type="checkbox"/> 680 x 370 mm		<input type="checkbox"/> 630 x 305 mm, r = 60 mm	
<input type="checkbox"/> 663 x 345 mm, r = 100 mm		<input type="checkbox"/> 610 x 145 mm, r = 13 mm	
<input type="checkbox"/> ø 325 mm			

### Vollsichtpaneele

<input type="checkbox"/> transparente Einzelverglasung, Acryl	<input type="checkbox"/> transparente Doppelverglasung, Acryl
<input type="checkbox"/> halbtransparente Doppelverglasung, Acryl	<input type="checkbox"/> blickdichte Sandwich-Konstruktion, Stärke 20 mm
<input type="checkbox"/> perforiertes Blech, runde Lochung	<input type="checkbox"/> perforiertes Blech, quadratische Lochung

## Torantrieb

Totmann  
  400 V  
  230 V  
  Impuls  
  400 V  
  230 V  
  Handkette  
  Seilzug

KONE Automatiktüren GmbH  
 Vahrenwalder Straße 317  
 30179 Hannover

Telefon 0511 2148-0  
 Telefax 0511 2148-399

www.kone.de  
 automatiktueren@kone.com

**24-Stunden Servicetelefon**  
**0800 88 011 88** (kostenfrei)

Diese Publikation dient allgemeinen Informationszwecken und wir behalten uns das Recht vor, jederzeit das Design oder die Spezifikation von Produkten zu ändern. Die Aussagen in dieser Publikation sind unverbindlich. Mit dieser Publikation werden weder ausdrücklich noch schriftlich Garantien abgegeben oder Eigenschaftszusagen gemacht, es werden keine Aussagen über die Gebrauchstauglichkeit für bestimmte Zwecke gemacht. Es bestehen Farbunterschiede zwischen Produkt und Abbildung. KONE und KONE Care for Life™ sind eingetragene Markenzeichen der KONE Corporation. Copyright © 2015 KONE Corporation.