



TORE UND TÜREN FÜR DEN MODERNEN HALLENBAU
Individuelle Sektionaltore, Rolltore, Türen

TORE UND TÜREN



PASSEND FÜR IHR PROJEKT.

Uns ist es wichtig, dass Sie genau die Halle bekommen, die Sie brauchen, nicht irgendeine. Ihr geplantes Projekt sollte immer genau Ihren Bedürfnissen entsprechen. Sie profitieren von unserer 40-jährigen Erfahrung im Hallenbau.

Ihr Bauprojekt wird so kostengünstig wie möglich von unserer Seite kalkuliert und realisiert, ohne Abstriche bei der Qualität in Kauf zu nehmen. Und dazu haben Sie die volle Kostenkontrolle, denn wir nennen Ihnen alle Zahlen – es warten garantiert keine versteckten Kosten auf Sie.

Mit uns bauen Sie Sie individuell, angepasst auf Ihre Wünsche. Das gilt vom Fundament bis zur oberen Dachkante.

Mit unserem Partner Keller Tore bieten wir Ihnen flexible Lösungen. Die Tor- und Türsysteme werden wie Ihre GROHA Halle individuell für Sie geplant und überzeugen mit komfortabler Ausstattung, die sich bis hin zu Brandschutztüren und -toren ausbauen lässt.

Die Zuverlässigkeit, die Material und Technik auszeichnet, steht dem pünktlichen und fachmännischen Arbeiten, das unsere Kooperation auszeichnet, in nichts nach.

Lassen Sie sich von uns beraten. Die Lösungen werden genau auf Ihr Projekt maßgeschneidert. Wir freuen uns aus Sie.

Ihr **GROHA**®-Team



ABGESTIMMT AUF IHR PROJEKT.

Wir liefern individuelle Systeme für Tore und Türen für Kleinst- bis Großbetriebe zum Einsatz in Maschinenhallen, Lagerhallen, Speditionshallen und Werkstatthallen oder für Ihr individuelles Projekt: Wir realisieren fachgerecht und kompetent seit 1975 deutschlandweit.

Die Sektionaltore, Rolltore und Türen entsprechen den strengen europäischen Richtlinien in den Bereichen Sicherheit und Dauerhaftigkeit. Mit unseren Service- und Wartungs-Paketen erhalten wir Ihre Werte und sichern somit reibungslose Betriebsabläufe.

Unsere Systeme bieten eine große Vielfalt an Anwendungsmöglichkeiten. Die stabile Bauweise und die hochwertigen Materialien an Führungsschienen und Bewegungsmechanik gewährleisten eine häufige Nutzung mit verschleißarmer Wirkung.

Die Tore werden individuell, gemäß Ihrer Bausituation, genau auf Maß hergestellt – das OHNE Mehrpreis. – und termingerecht montiert.

Wir sind Ihr Ansprechpartner von der Planung bis zur Montage inklusive funktionsfähiger Übergabe der Toranlage. Wartung und Service durch uns sind selbstverständlich eine weitere Option.

Auf den folgenden Seiten sehen Sie Beispiele und technische Fakten zu Tor- und Tür-Systemen speziell für Sie zusammengestellt.

Ihr **KELLER** Tor-Systeme Team



KE 40S und KE 40SA 40 mm Tore mit Profil

GEWÄHRLEISTUNG FÜR HOHE ANSPRÜCHE

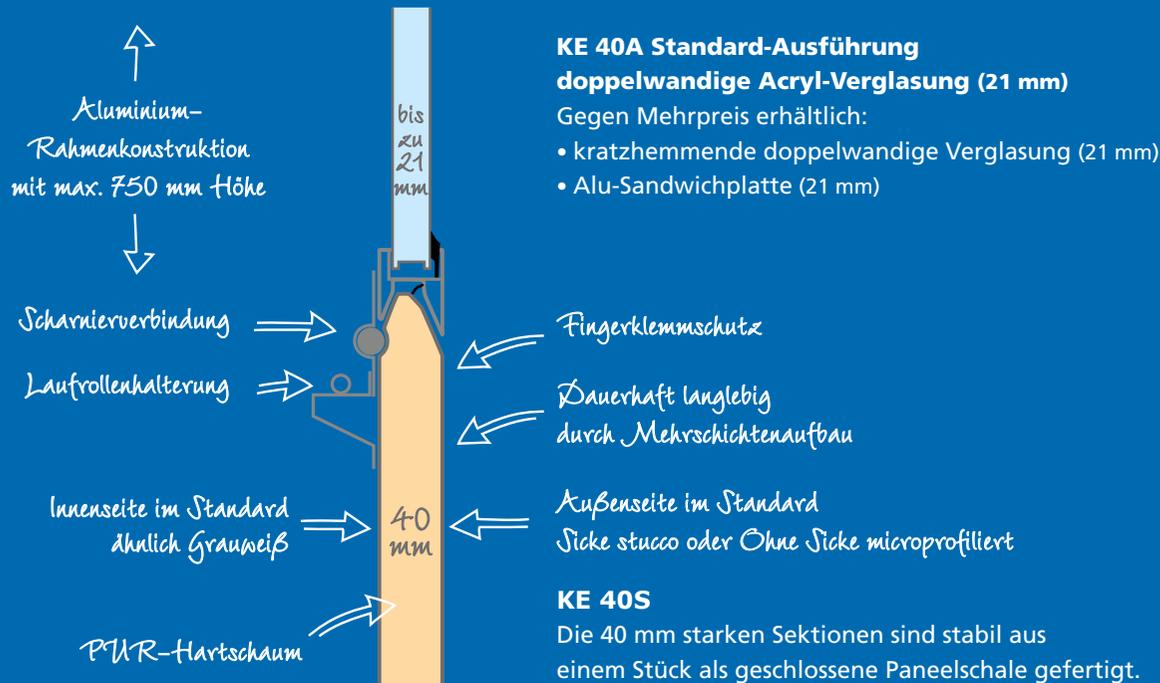
Die „klassischen“ Sektionaltore KE 40S und KE 40SA sind robuste Paneelprofile mit gutem Isolationswert. Durch die erfahrene Bauweise ist es eines der zuverlässigsten Sektionaltore.

Die robuste Form der Stahllamellen erlaubt eine zuverlässige Lauffunktion mit einer hohen Lebensdauer. Mit innovativen Sonderlösungen passen wir die Torführung den örtlichen Gegebenheiten an oder bauen auch Tore mit schrägen Bodenprofilen passend zu Ihrem „Hofniveau“. Das Profil ist so aufgesetzt, dass es einen automatischen Fingerklemmschutz bietet.



* abhängig von der Torgröße

Grundaufbau

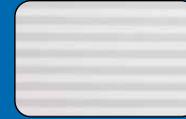


Oberfläche

Im Standard ist die Außenoberfläche



Sicke stucco



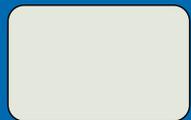
Ohne Sicke microprofiliert*



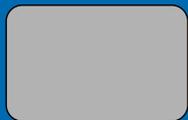
Die Aluminium-Rahmenprofile sind serienmäßig in E6/EV1 eloxiert und können gegen Mehrpreis nach RAL pulverbeschichtet werden.

Farbauswahl

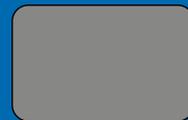
10 Standard-Farben sind serienmäßig für das KE 40S ohne Aufpreis möglich:



RAL 9002
Grauweiß



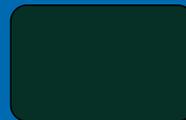
RAL 9006*
Weißaluminium



RAL 9007*
Graualuminium



RAL 9010*
Reinweiß



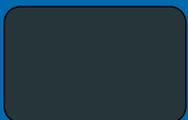
RAL 6009
Tannengrün



RAL 5010
Enzianblau



RAL 3000
Feuerrot



RAL 7016*
Anthrazitgrau



RAL 8014
Sepiabraun



RAL 1021
Rapsgebl



200 Sonderfarben nach RAL mit Aufpreis realisierbar.

* Standard-Farben ohne Aufpreis für „Ohne Sicke microprofiliert“

KE 40S⁺⁺ und KE 40SA⁺⁺ 40 mm ISO-Tor

GEWÄHRLEISTUNG MIT ENERGIEEFFIZENZ

Die Sektionaltore KE 40S⁺⁺ und KE 40A⁺⁺ sind thermisch unterbrochen, dies führt zu einem besonders guten Isolationswert und garantiert damit gleichzeitig für eine langfristige Energieeinsparung.

Aufbauend auf die Qualitäten und Merkmale des KE 40, ist die KE 40⁺⁺ Variante hier energietsich erweitert worden, sodass erstmals ein thermisch getrenntes Alu-Rahmensprossen Element als sogenannte Sichtsektion zum Einsatz kommt. Somit ergibt sich ein ideales thermisch getrenntes Tor mit hoher Lichtdurchlässigkeit ohne die übliche Kondensatbildung wie bei den üblichen im Markt erhältlichen Produkten.

Schauen Sie dazu den Film zum KE 40⁺⁺ mit diesem QR-Code direkt zum Öffnen.

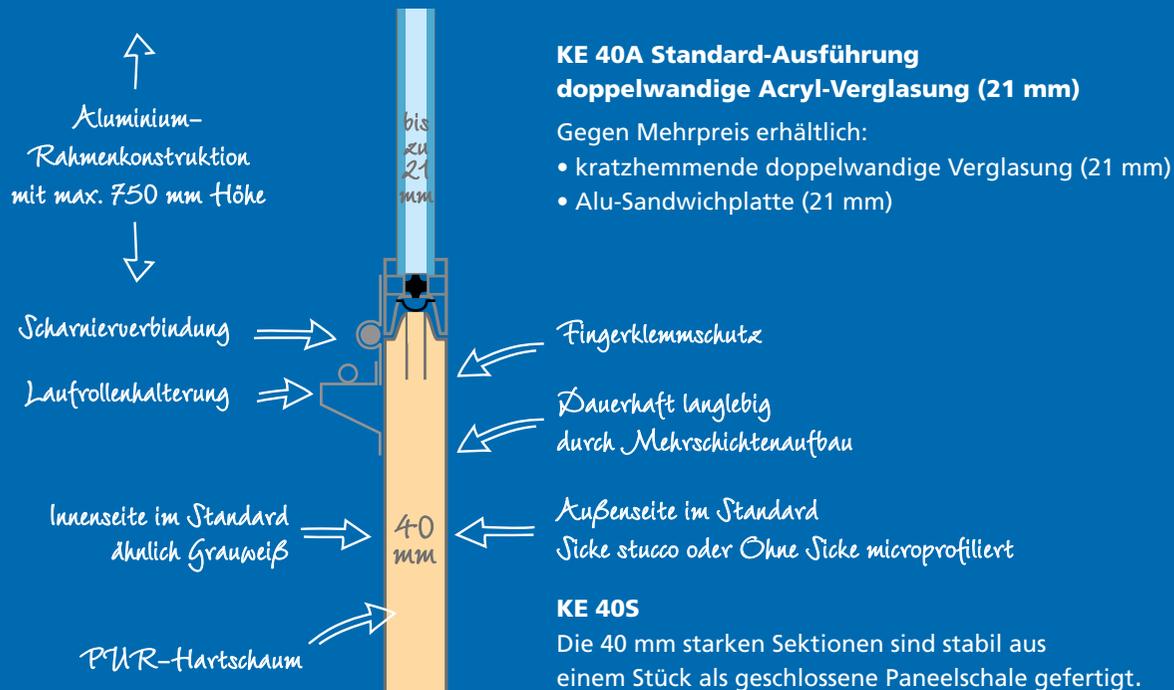


Windlast
**Klassifizierung
nach EN12424
Klasse 2 und 3
mit Schlupftür***



* abhängig von der Torgröße

Grundaufbau



Oberfläche

Im Standard ist die Außenoberfläche



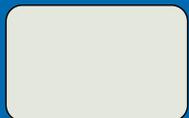
Sicke stucco



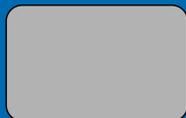
Die Aluminium-Rahmenprofile sind serienmäßig in E6/EV1 eloxiert und können gegen Mehrpreis nach RAL pulverbeschichtet werden.

Farbauswahl

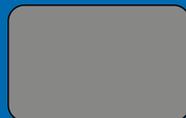
10 Standard-Farben sind serienmäßig für das KE 40S ohne Aufpreis möglich:



RAL 9002
Grauweiß



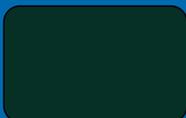
RAL 9006
Weißaluminium



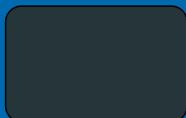
RAL 9007
Graualuminium



RAL 9010
Reinweiß



RAL 6009
Tannengrün



RAL 7016
Anthrazitgrau



200 Sonderfarben nach RAL mit Aufpreis realisierbar.

Branchenneuheit: Sonderlackierungen werden jetzt mit **Niedertemperatur-Pulverlack-Beschichtung** für Sandwichelemente **KE 40S++** ausgeführt.

Vorteil: deutlich geringere Auskredung der Farbe zur üblichen 2K-Naßlackierung

Plus: Umweltschonend und effizient in der Verarbeitung durch weniger Energieaufwand und Materialverlust



KE 40S⁺⁺ und KE 40SA⁺⁺ thermische Trennung

DER TORANLAGEN-ANSCHLUSS IST RUND UM THERMISCH GETRENNT.

Das KE 40S⁺⁺ bietet mit der neuen Energiespartor-Generation eine effektive Lösung gegen den sonst üblichen Temperaturverlust.

Die voll ausgeschäumten Hartschaum-Paneele sind dank der doppelwandigen, 40 mm starken und thermisch getrennten Innen- und Außenschalen ein Garant für optimalen Schutz vor ungewolltem Wärmeverlust. Dies verschafft Ihnen eine langfristige Kostenersparnis.



Anbauskitze

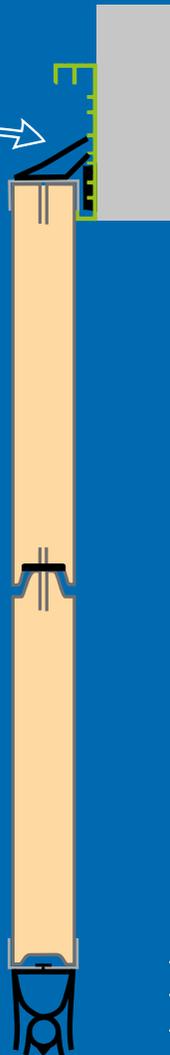
Seitenansicht

Oberes Sturzprofil

Thermisch unterbrochen

Kunststoffbodenprofil

Bodenabschlussprofil



KE 40++ Standard-Ausführung mit thermischer Trennung

Gegen Mehrpreis erhältlich:

- kratzhemmende doppelwandige Verglasung (21 mm)
- Alu-Sandwichplatte (21 mm)

Draufansicht



Dämmwerte im Vergleich 3000 x 3000 mm

U-Wert W/m²K auf Basis von 2-fach Acrylverglasung

	komplett geschlossen	mit einer Sichtsektion	mit zwei Sichtsektionen	mit drei Sichtsektionen
KE 40	1,45	2,95	2,60	3,05
KE 40++	0,95	1,30	1,30	2,25

Dämmwerte im Vergleich 4000 x 4000 mm

U-Wert W/m²K auf Basis von 2-fach Acrylverglasung

	komplett geschlossen	mit einer Sichtsektion	mit zwei Sichtsektionen	mit drei Sichtsektionen
KE 40	1,35	1,80	2,15	2,45
KE 40++	0,85	1,15	1,40	1,70

Produktinnovation

- 40 mm starke Paneele mit hochdämmenden Polyurethan
- doppelwandige Stahlprofile mit thermischer Trennung
- Aluminium-Rahmen-Sprossen sind thermisch getrennt
- U-Werte von bis zu 0,85 W/m²K
- Schlupftüre in verschiedenen Schwellenhöhe
- thermische Trennung zusätzlich an der Rahmenkonstruktion
- Abschluß am Sturz und zum Boden mit Gummiprofil
- flexibel kombinierbare Elemente
- individuelle Funktionssteuerung (Wandeneinheiten, Funk)
- vielseitige Sicherheitssysteme sind montierbar
- Baugrößen von bis zu 9.000 mm Breite



>> Tipp

Produktnutzen

- Einsparung von Heizkosten
- kann die Innentemperatur stabil halten
- Reduzierung von möglichem Kondenswasser
- langfristige Kosteneinsparung
- Kostenreduzierung von weiteren Baumaßnahmen

Alle Energiespar-Eigenschaften mit bis zu 0,4 m/s Laufgeschwindigkeit

Die Grundeigenschaft der KE 40++ Tore ist der gute Isolationswert. Darüber hinaus reduzieren sie noch einmal mit der Schnelllauf-funktion den Temperaturverlust.

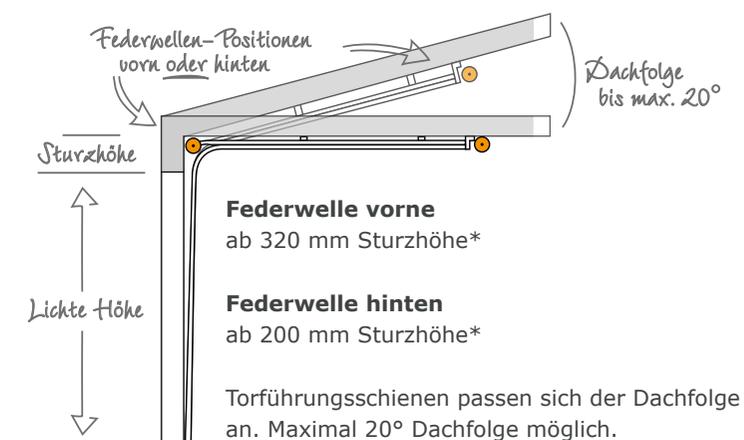
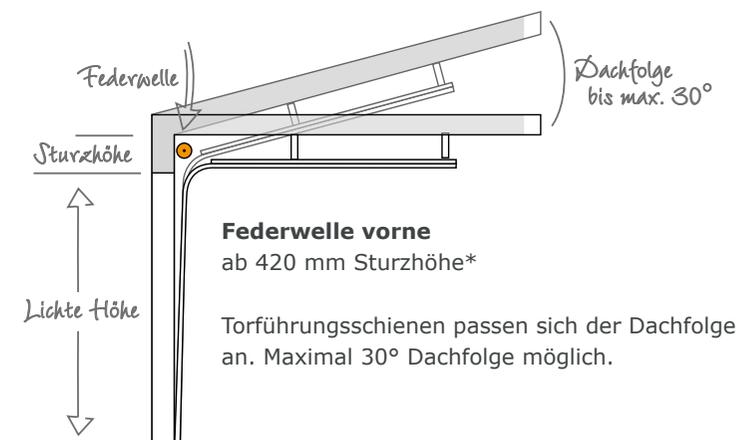
Die Soft-Anlauf- und Soft-Stop-Methode ist verschleißschonend und bietet zu jeder Zeit einen reibungslosen Betriebsverkehr.

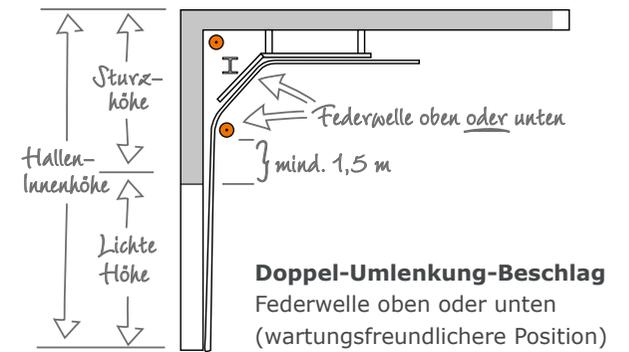
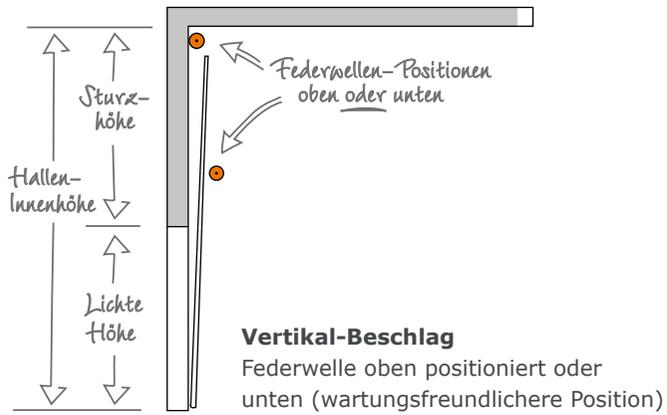
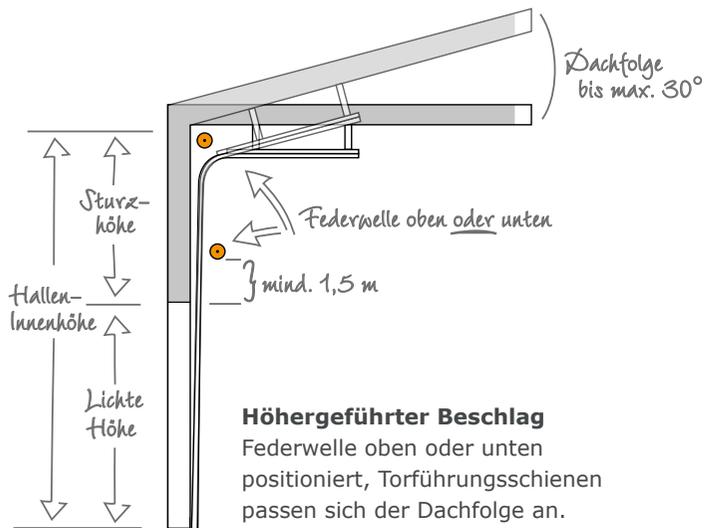
BESCHLAGSARTEN FÜR IHRE GEGEBENHEIT

AUSGEREIFTES SYSTEM BRINGT SICHERHEIT IN DIE TRAGKRAFT.

Das gut durchdachte System aus Laufschiene, kugelgelagerten Rollen mit Kunststoffauflagefläche, robusten Rollenböcken aus verzinktem Stahl und die Fähigkeit für Sonderkonstruktionen ermöglicht eine optimale Anpassung an alle Gegebenheiten. Ob hoher oder niedriger Sturz, Flach- oder Schrägdach, große Breiten oder niedrige Höhen. Selbst das Herumbauen um vorhandene technische Installationen oder einem innenliegenden Dachträger, ist einfach zu bewältigen.

Wir liefern optional gegen Mehrpreis alle Beschlagteile, Laufrollen, Scharniere sowie auch die Tor-Führungsschiene in Edelstahl (V2A).





SCHLUPFTÜR die passende Durchgangstür

GEWÄHRLEISTUNG FÜR HOHE ANSPRÜCHE

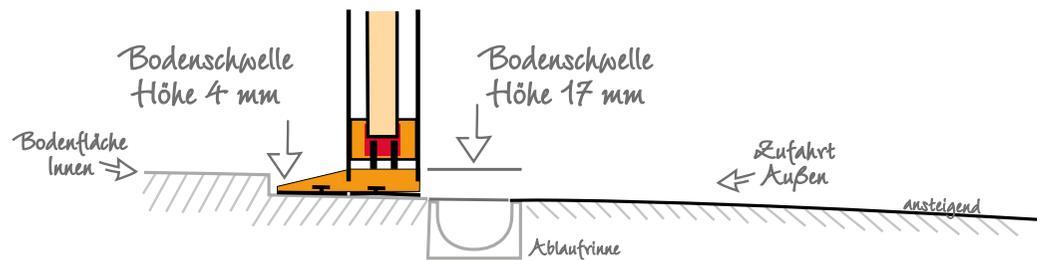
Die Schlupftür in Ihrem Sektionaltor kann bis zu einer bestimmten Torbreite als Schlupftüre mit Niedrigschwelle umgesetzt werden. Lediglich eine ca. 17 mm starke Fußschwelle dient zur Stabilisierung der Türöffnung. Außerdem garantiert die Schwelle die durchgängige Befestigung der Torbodendichtung.

Die Schlupftüren können selbstverständlich mit gleicher Oberfläche und Materialoptik integriert werden. Grundsätzlich erhalten alle unsere Schlupftüren eine stabile Einfassung aus Aluminium-Profilen, die in Weißaluminium (ähnlich RAL 9006) beschichtet ist. Optional kann gegen Aufpreis eine Pulverbeschichtung der Einfassung in RAL nach Wahl erfolgen.



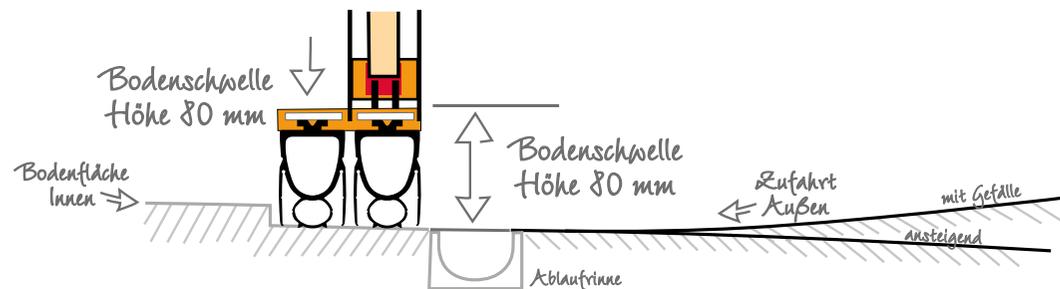
Die Praktische: **Niedrigschwelle = 17 mm**

„Als Fluchtweg nutzbar:“ Die Niedrigschwelle in der Schlupftüre kann in Tore bis zu einer Breite von 5.000 mm eingebaut werden.



Die Komfortable: **Mittlere Schwelle = 80 mm**

Die mittleren Schwellen eignen sich bei Sektionaltoren bis zu einer Breite von 6.000 mm. Auch bei einem leichten Gegengefälle verwendbar.



NEBENTÜR die passende Zusatztür

NEBENTÜR ALS 1-FLÜGELIGE ODER 2-FLÜGELIGE TÜR

Hochwertige und robuste Nebentüren mit thermischer Trennung passend zum Sektionaltor. Die Oberfläche, Farben und gleiche Art der Paneele ist natürlich nutzbar.

Wir fertigen die Nebentüren auf Maß an. Starke Scharniere in Verbindung mit massiver Technik sind ein Qualitätsmerkmal für die hochwertigen Türen. Die optional erhältliche 3-fach Verriegelung steigert die Einbruchsicherheit enorm! Der besonders kompakte Türrahmen aus Aluminium erlaubt bei kleinen Rohbaubreiten eine optimale Durchgangsbreite.



Die Nebentüren sind standardmäßig thermisch getrennt und bieten Ansichtsgleichheit zu unseren Toren: Barrierefreier Durchgang garantiert.

Seitenteil in Toroptik:
Feststehender Anschlagpfosten
mit Sektionaltor, Nebentür und
feststehender Oberblende



1-flügelige und 2-flügelige Nebentür,

maximale Größe 2.500 x 3.500 mm (BxH):

- Türrahmen aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen, Oberfläche E6/EV1 eloxiert
- Alubodenschiene mit doppelter Bürstendichtung
- Türfüllungen ansichtsgleich zu unseren Tortypen
- Drücker-/Drückergarnitur Alu-Langschild
- DIN Links oder Rechts nach innen- oder außen-öffnend
- Anschlag in der Laibung oder hinter der Laibung

Zusatzausstattung:

- Obentürschließer, Feststeller, absenkbare Bodendichtung
- Panikschloss-Funktion B und E
- 3-fach-Verriegelung, elektrischer Türöffner
- Türrahmen und Füllungen in RAL nach Wahl
- mit feststehender Oberblende oder Seitenteil in Toroptik
- Asymmetrische Verteilung der Türteile



Farbauswahl

Standard-Farben sind für die Nebentüren ohne Aufpreis gemäß Seite 5 möglich.

Türrahmen im Standard in E6/EV1 eloxiert.



200 Sonderfarben nach RAL mit Aufpreis realisierbar.

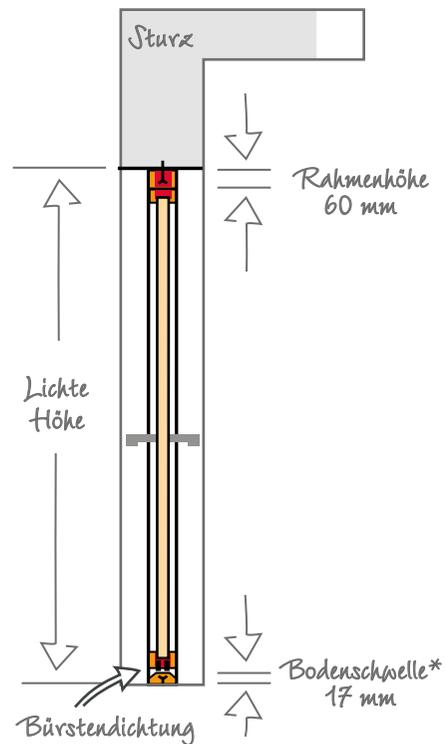
Füllungstypen



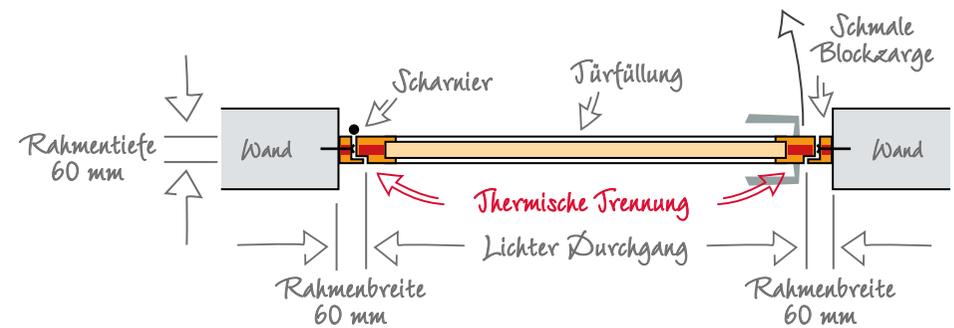
NEBENTÜR Beschlagsarten

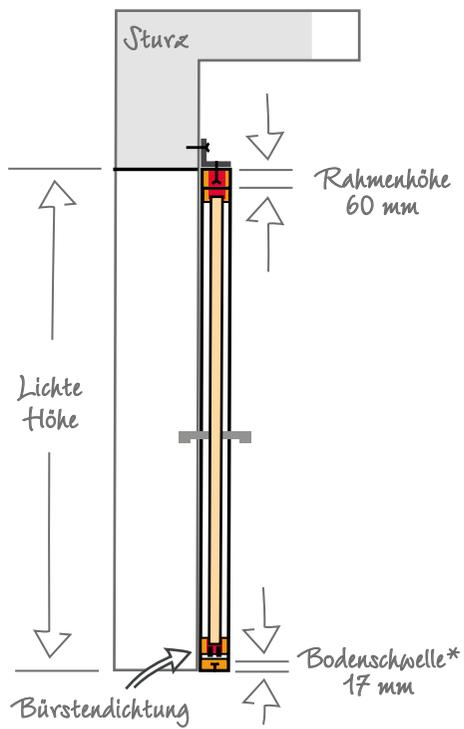
NEBENTÜR BENÖTIGT WENIG ZUSÄTZLICHEN PLATZ

Je nach Platzbedarf kann die Ausnutzung der kompletten „lichten Höhe“ genutzt werden, dann wird der Türrahmen hinter die Laibung gesetzt.

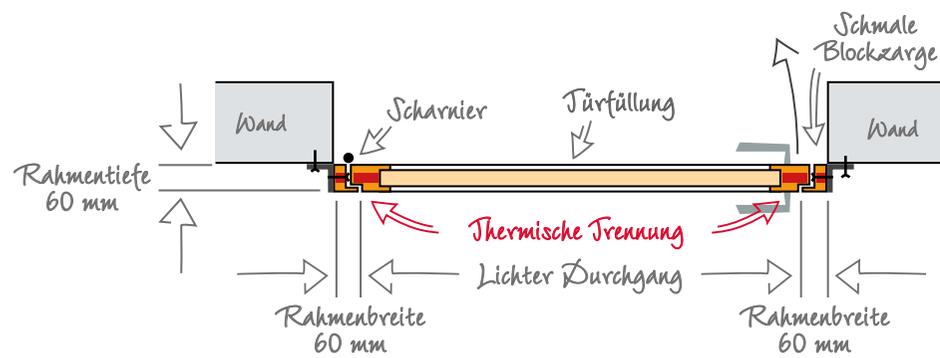


Montage durch den Rahmen
In der Laibung wird der Türrahmen verankert





Montage hinter der Fassade Hinter der Laibung wird der Türrahmen über einen Anschlagwinkel verankert.



* Optional kann die Türe ohne Bodenschwelle mit absenkbarer Bodendichtung ausgeführt werden.

STAHLBLECHTÜREN, FEUERSCHUTZTÜREN

MEHRZWECKTÜREN

Für jede Situation und Zweck: Schutz gegen Feuer, Einbruch und Lärm, speziellen Anforderungen im technischen Bereich oder unter besonderen hygienischen Bedingungen. Das Türblatt einer Mehrzwecktür ist, je nach Ausführung, 42 oder 62 mm stark. Die doppelwandigen, wärmeisolierten Mehrzwecktüren haben abhängig vom jeweiligen Modell 1,6 W/(m²*K) bis 2,1 W/(m²*K) hervorragende Wärmedämmwerte. Im Allgemeinen werden Mehrzwecktüren aus feuerverzinktem Stahlblech hergestellt, welches vor allem durch seine Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit überzeugt.



KOMFORTABLE FEUERSCHUTZTÜREN

Im Brandfall ist das oberste Gebot, Menschen vor Hitze und Flammen zu schützen und eine weitere Ausbreitung des Feuers zu verhindern. Gut zu wissen, dass Sie auf diesem Gebiet von unserer jahrzehntelangen Erfahrung profitieren können. Unsere Feuerschutztüren verfügen neben umfangreichen **Zulassungen nach DIN 4102 bzw. Prüfungen nach EN 1634-1 auch über Zertifizierungen nach EN 16034 für den europäischen Markt.**

So garantieren unsere Türen die vom Gesetzgeber geforderten Bestandszeiten und werden zugleich auch in puncto Ästhetik und Sicherheit höchsten Ansprüchen gerecht.



1-flügelige und 2-flügelige Stahlblechtüren
zum Einsatz als Mehrzwecktür:

- Türblatt 42 bzw. 62 mm dick, doppelwandig
- Blechdicke 0,75 und 1,0 mm (je nach Türtyp)
- 3-seitig gefälzt (Dünnfalz)
- Eckzarge 1,5/2,0 mm dick mit dreiseitiger Dichtung und unterem Bodenwinkel
- mit 2-Konstruktionsbändern
- Befestigung der Zarge durch Schraubmontage
- Türblatt und Zarge verzinkt und in Grauweiß (ähnlich RAL 9002) grundiert*

* Gemäß Herstellervorgaben muss eine bauseitige Endbeschichtung der Türen nach Montage erfolgen.



Zusatzausstattung:

- Blechdicke 1,5 mm
- Gegenzarge, Umfassungszarge und Blockzarge
- Federband, Obentürschließer, Feststeller
- Schleifdichtung, absenkbare Bodendichtung
- Panikschloss-Funktion B, D, E
- 3-fach-Verriegelung, elektrischer Türöffner

Brandschutztüren:

- T30 und T90 nach DIN 4102

Sicherheitstüren

- RC2 (WK2) und RC3 (WK3)



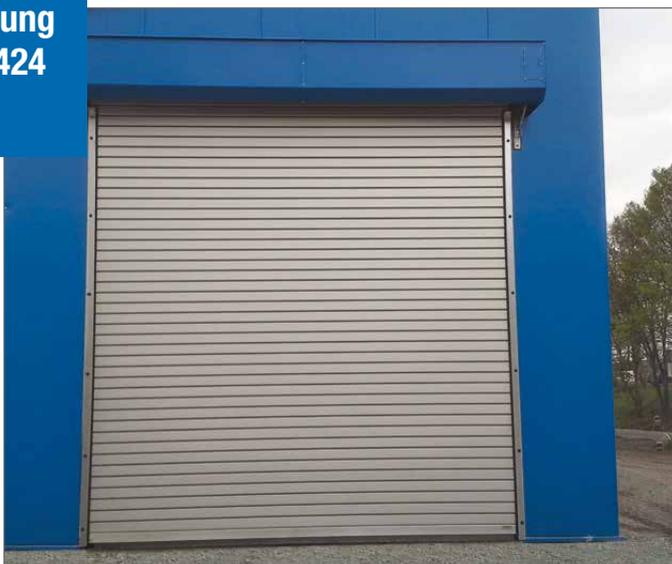
KE 20 S THERMO ROLLTOR

„THERMO“ – DIE EINFACHSTE TORVARIANTE FÜR GROSSE BREITEN

Die Rolltore bestehen aus doppelwandigem Stahlblech in ergonomischer Form, was eine leise und effektiv enge Wicklung ermöglicht. Die Lamellen sind ausgeschäumt und bieten daher eine isolierende Wirkung. Im Zusammenspiel mit dem Führungsschienen-System verhilft die abgestimmte Antriebs- und Steuerungstechnik effektiv das Rolltor in Funktion zu bringen. Sie eignen sich für den „schweren Einsatz“, d.h. frequenzreiche Betätigungen.

Wir montieren Ihnen die Rolltore von Innen oder auch von Außen, dann mit speziell angefertigter Verkleidung gegen möglichen Wettereinfluss.

Windlast
Klassifizierung
nach EN12424
Klasse 2



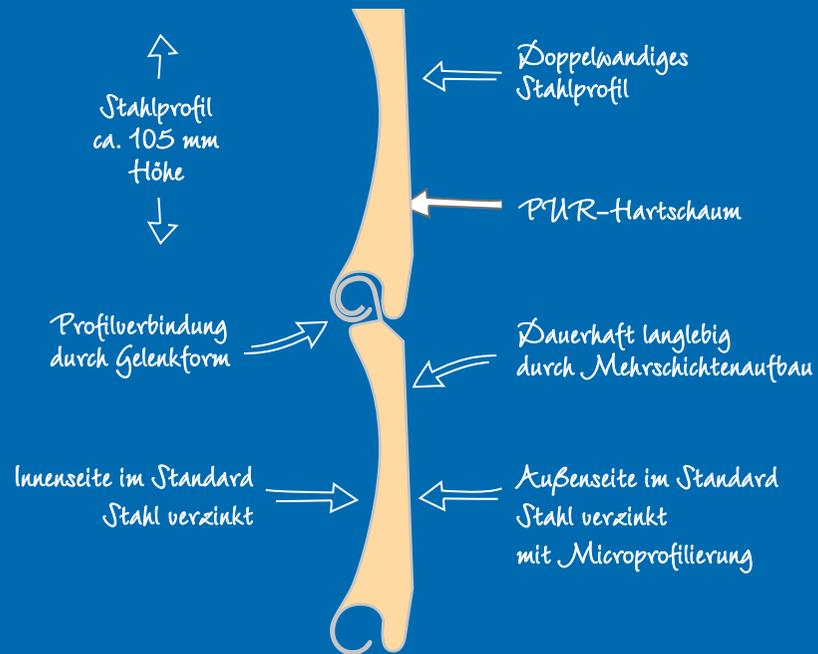
Die Torbreiten bis 15.000 mm und 8.000 mm Höhe sind für Stahl-Rolltore möglich. Bodenabschlußprofil und Sturzprofil sichern im geschlossenen Zustand einen zugfreien Raum.

Besondere Umstände:

Selbst bei schräg verlaufendem Hofniveau kann das Rolltor genau angepasst werden.

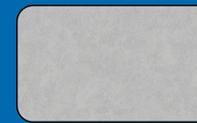


Grundaufbau

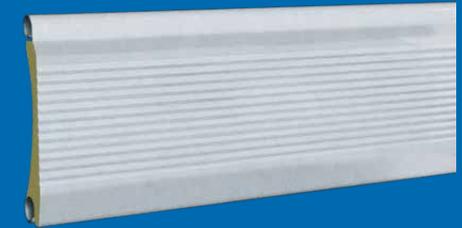


Oberfläche

Im Standard ist die Oberfläche



Stahl verzinkt

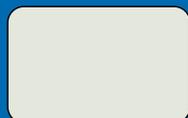


Die Stahlprofile können mit Lüftungsgittern oder Verglasung bestückt werden.

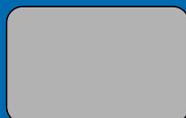
Alle Farben sind Sonderfarben und können nur gegen Aufpreis gefertigt werden.

Farbauswahl

10 Farben sind serienmäßig mit Aufpreis möglich:



RAL 9002*
Grauweiß



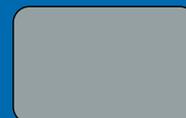
RAL 9006*
Weißaluminium



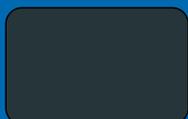
RAL 9007**
Graualuminium



RAL 9016*
Verkehrsweiß



RAL 7040**
Fenstergrau



RAL 7016**
Anthrazitgrau



RAL 6005**
Moosgrün



RAL 8014*
Sepiabraun



RAL 3000**
Feuerrot



RAL 5010**
Enzianblau

* Mehrpreis-Kategorie A
** Mehrpreis-Kategorie B

BEDIENELEMENTE bequem und zuverlässig

BEDIENELEMENT MIT PROGRAMMIERBARER SCHALTUNG

Microprozessor-Steuerung mit Absolutwertgeber. Einfache, logische Programmierung über LED-Modul oder 3-Tasten-Navigation mit mehrsprachiger Klartextanzeige, optionale Rot-Grün-Ampel für Torzustandsmeldungen, mit optischen Warnhinweisen (Einsatz: z.B. Tiefgaragen, Autowerkstätten). Die Steuerung verfügt über zwei potentialfreie Endlagenmeldungen.

Die schnelllaufende Ausführung mit Frequenzumrichter kann die Sanft-Anlauf und Sanft-Stop für materialschonenden Torbetrieb und weitere sichere Funktionen des Tor-Systems sicherstellen.



Bedienungseinheit Zusatzfunktionen:

- Frequenzumrichter-Steuerung
- Sanft-Anlauf
- Sanft-Stop

Daher bestens geeignet für Schnellauftore, Schleusen-Tore aus PVC und Aluminium sowie Rolltore mit hohem Durchgangsverkehr.

STATIONÄRER ZUGANG – SCHUTZ VOR UNBEFUGTEN

Schlüsseltaster

- zur Betätigung des Torantriebs mittels Schlüssel
- Aufputz und Unterputz Variante möglich (mit und ohne Zylinder erhältlich)
- mit und ohne STOP-Taste



PRAKTISCHE HANDHABUNG MIT MEHR-KANAL-HANDESENDER

- sehr hohe Übertragungssicherheit
- Reichweite ca. 50 m (umgebungsabhängig)
- hohe Zuverlässigkeit
- geringer Stromverbrauch



Totmann-Ausführung:

Öffnen mit Impuls und schließen mit Dauerdruck auf Abtaste.



>> Tipp

Impuls-Ausführung:

Komfortables öffnen und schließen mit Impulsbetrieb und Überwachung der Schließkante (s. Seite 19 oben) durch Opto-elektronische Unterkontaktleiste.

BERÜHRUNGSLÖSE SICHERHEIT

ÜBERWACHUNG FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ UND BETRIEBSSCHUTZ

Mit zunehmenden Torzyklen ist die Sicherheitsüberwachung ein umso wichtigerer Aspekt. Bei Toren, die mit einem „erhöhten Automatisierungsgrad“ geplant werden, ist es nicht mehr ausreichend, nur mit einer Schließkantensicherung die Toranlage abzusichern. Bei Einsatz von Funksteuerungen oder automatischem Zulauf, raten wir entweder zum Einsatz einer Lichtschranke, einem Lichtgitter oder sogar zusätzlich Lasersensoren – je nach Anforderungsprofil.

Diese ermöglicht stets eine zuverlässige und komfortable Absicherung der Toröffnung, denn Personenschutz steht vor Sachschutz.



>> Tipp



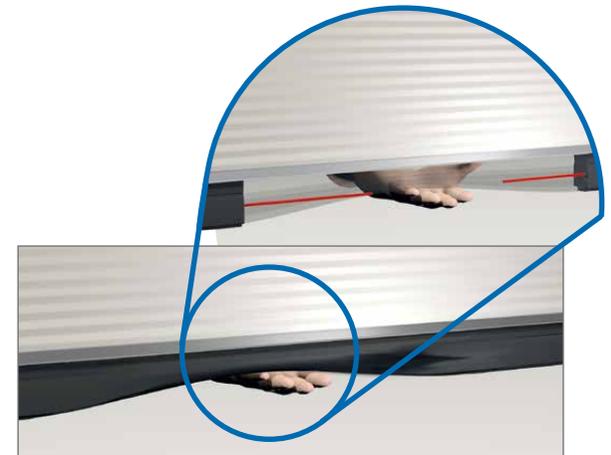
LICHTGITTER

Berührungslose Sicherheitseinrichtung

- Unterkontaktleiste entfällt
- Höchstes Maß an Sicherheit

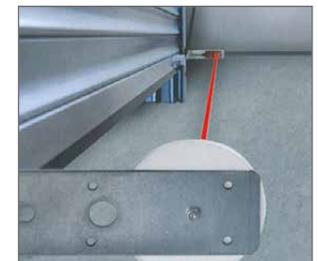
Der Torbereich wird durch ein Lichtgitter mit einer Erfassungshöhe von 2.500 mm überwacht. Das Lichtgitter wird hinter den Führungsschienen in der „Torschließebeine“ montiert. Somit entfällt die „Unterkontaktschiene“ am Torabschlussprofil und es ist keine „Kraftmessung“ an der Torschließkante nach ASR A1.7 notwendig!

Dank Zertifizierung gemäß EN 12453 als alleinige Sicherheitseinrichtung nach Kategorie „E“ einsetzbar.



SCHLIESSKANTENSICHERUNG

Die Schließkantensicherung für elektrisch betätigte Tore mit Impuls-Steuerung bekommen die fertig angebrachte Kontaktleiste. Das Tor stoppt bei Kontakt mit einem Hindernis.



LICHTSCHRANKE

Erfolgt die Auslieferung auf Kundenwunsch „ohne Lichtschranke“, so ist nur eine Nutzung mit Funksteuerung durch den Bediener mit „Sicht-Kontakt“ zum Tor gestattet.

Es kann auch optional eine voreilende Lichtschranke an das Tor-Bodenelement angebracht werden. Die Lichtschranke fährt dann im festgelegten Abstand an dem Torelement mit und ersetzt damit die Unterkontaktleiste.

STARKER PARTNER



Wir liefern Ihnen einen termingerechten und maßgeschneiderten Service.

- + ASR A1.7 Prüfung für kraftbetätigte Tore
- + Messtechnische Erfassung gem. ASR A1.7
- + Prüfung nach ArbStättV für handbetätigte Tore
- + Abnahmeprüfung für Feststallanlagen
- + Instandhaltungsnorm DIN 14677
- + Wartung
- + Service

WERKSZENTRALE:

Keller Tor-Systeme GmbH & Co. KG
Wilhelmstraße 51
35759 Driedorf

Telefon: 0 27 75 / 95 53 0

Telefax: 0 27 75 / 95 53 50

E-Mail: verkauf@keller-tore.de

GROHA® GROPPER HALLEN GMBH
SCHWESTERNSTRASSE 32
87733 MARKT RETTENBACH
DEUTSCHLAND

☎ 0 83 92 / 9 20 - 0

🖨 0 83 92 / 9 20 - 20

✉ info@groha.de

HALLEN | STÄLLE | ÜBERDACHUNGEN
AGRAR | PFERDESPORT | GEWERBE



WWW.GROHA.DE

📘 facebook.com/GROHAGropperHallen