



INDUSTRIE-
SEKTIONALTÖRE



BEDIENERFREUNDLICHKEIT
STIL
ZUVERLÄSSIGKEIT

UNSCHLAGBARE ARGUMENTE FÜR ALUTECH-INDUSTRIETORE

ALUTECH-Industrietore bieten viele unschlagbare Vorteile: Komfort und bedienerfreundliche Handhabung, Zuverlässigkeit, Sicherheit, optimale Abdichtung, perfekte Wärmedämmung. Ein vielfältiges Angebot an Zubehör, Tortypen und Paneelfarben, erleichtern Ihnen die Wahl passender Tore für jedes Industrieobjekt.

Industrietore können in Bereichen mit hoher Verkehrsfrequenz, in Hallen mit erhöhter Feuchtigkeit sowie in große Bauöffnungen montiert werden. ALUTECH-Tore haben eine verstärkte Konstruktion und sind aus Komponenten mit hohen Korrosionsschutzeigenschaften gefertigt, welche eine sichere und zuverlässige Funktion während der gesamten Lebensdauer gewährleistet.



INHALT

- 4** 6 Argumente für die ALUTECH-Toranlagen
- 6** Breites Sortiment
- 8** Sichere und benutzerfreundliche ProTrend-Tore
- 12** Benutzerfreundliche Alu-Rahmen-Sprossen AluTrend-Toranlagen
- 16** Stabile und wärmegeämmte ProPlus-Tore
- 20** Funktionale Alu-Rahmen-Sprossen Tore AluPro
- 24** Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltore mit thermischer Trennung AluTherm
- 28** Maximale Transparenz Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltore
- 32** Vorteile der Tore ProTrend und ProPlus
- 34** Doppelfederwellen – System zum Gewichtsausgleich des Torblattes
- 38** Schlupftür – bequeme und praktische Lösung
- 42** Nebentür – Funktionalität und Harmonie
- 44** Zusätzliche Optionen Industrie-Sektionaltore
- 48** Kraftbetätigte Toranlagen – Komfort und Sicherheit
- 52** Vollendete Konstruktion des Sandwichpaneels
- 54** Energieeffizienz Ersparnis und Komfort
- 56** Technische Daten

6 ARGUMENTE FÜR DIE ALUTECH-TORANLAGEN



STABILITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT



Die Konstruktion der Industrietore wurde bis ins Detail entwickelt. Alle Torelemente sind auf hohe Frequentierungen und große Bauöffnungen ausgelegt.

Das mit hochdichtem Polyurethan gefüllte Sandwichpaneel aus Stahl sorgt für hohe Stabilität des Torblattes und für einen notwendigen Widerstand gegen Windlast.

Die ALUTECH-Tore Serie ProPlus sind standardmäßig für einen Staudruck von **700 Pa** ausgelegt, welches einer Windgeschwindigkeit von **120 km/h** entspricht.



HOHE BETRIEBSDAUER



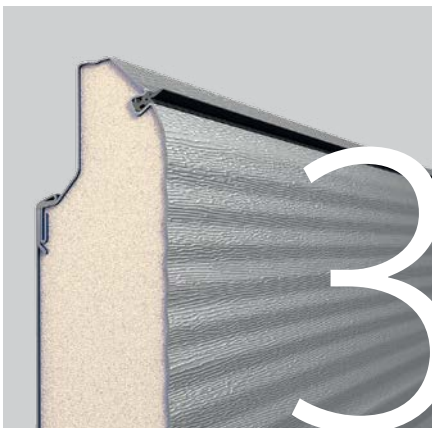
Verwendung von hochwertigen und korrosionsbeständigen Komponenten erlaubt es, die Betriebsdauer der Toranlagen zu verlängern:

- Rollenhalter und Mittelscharniere aus rostfreiem Edelstahl;
- farblich beschichtete Einfassungsprofile und oberflächenbeschichtete Torsionsfedern;
- Sandwichpaneel sind mit einem durch Polyamidpartikeln modifizierten Polyurethan beschichtet (PUR-PA).

Dauerversuche und Beschichtungstests bestätigen für den Zeitraum von **15 Jahren** eine korrosionsfreie Langlebigkeit des Torblattes in den Küstengebieten.



ENERGIEEFFIZIENZ



Dank der hohen Wärmedämmeigenschaften bieten ALUTECH-Tore ein angenehmes Raumklima, welches den Personen und der Lagerung von empfindlichen Waren zugutekommt.

Wärmedurchgangskoeffizient:

- Serie ProTrend (Paneelstärke 40 mm)=
= **1,15 W/(m²K)***;
- Serie ProPlus (Paneelstärke 45 mm)=
= **1,01 W/(m²K)***.

Der Wärmedurchgangskoeffizient **U=1,0 W/(m²K)** entspricht einem **60 cm** dicken Mauerwerk.

* Grundlage dieser Ergebnisse an einem Tor 5000x5000 mm, stellen Prüfungsergebnisse vom Institut ift Rosenheim.



SICHERHEIT



Die Unternehmensgruppe ALUTECH garantiert die Einhaltung aller Sicherheitsvorschriften. Die spezielle Bauart der Sektionaltore bietet einen Schutz gegen:

- Fingerklemmschutz zwischen den Sektionen;
- Schutz vor Eingreifen in die Toranlage;
- Schutz vor Schnittverletzungen;
- Schutz vor unbeabsichtigtem Torlauf
Feder- und Seilbruchsicherung
- Schutz vor Torabsturz

Die Tore erfüllen alle Anforderungen der EU Normen: EN 13241-1, EN 12604, EN 12453, EN 12424, EN 12425, EN 12426.



IDEALE LÖSUNG FÜR JEDES OBJEKT



Unter dem reichhaltigen Angebot unserer Industrietoren, finden Sie Ihre optimale Lösung:

- dank der exzellenten Wärmedämmung werden unsere Tore aus Sandwichpaneelen auch erfolgreich in den Ländern mit kaltem Klima, wie Norwegen, Finnland, Dänemark, Schweden u.a., verkauft.
- elegante Alu-Rahmen-Sprossen
Torkonstruktionen stehen im Einklang mit moderner Architektur.



VIelfÄLTIGE MONTAGE- MÖGLICHKEITEN



10 Montage- bzw. Umlenkungstypen

ermöglichen den Einbau unserer Industrietore in allen Öffnungsvarianten wie Niedrigsturz, Räume mit großer Deckenhöhe oder schrägem Dachverlauf.

Unterschiedliche Gewichtsausgleichstypen sowie eine verstärkte Torkonstruktion ermöglichen einen Torbau für besonders große Öffnungen bis zu **8000x7000 mm**. Bei Bedarf entwickeln wir auch Lösungen für größere Öffnungen.

Alle Tore werden auftragsbezogen mit einem Rastermaß von **5 mm** gefertigt.

BREITES SORTIMENT



ALUTECH bietet ein breites Sortiment an Industrietoren:

- Serien **ProPlus** und **ProTrend** aus Sandwichpaneelen;
- Alu-Rahmen-Sprossen Konstruktionen mit verglasten Sektionen der Serien **AluPro**, **AluTherm** und **AluTrend**.

Die stabilen und widerstandsfähigen Tore aus Sandwichpaneelen gewährleisten eine optimale Wärmedämmung und zuverlässige Betriebssicherheit während der gesamten Betriebsdauer. Elegante Tore aus Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen mit Acrylfüllung lassen bei modernen Architektur-lösungen keine Wünsche offen.

ProTrend

Tore aus 40 mm starken Sandwichpaneelen mit Zubehörteilen aus verzinktem Stahl. ProTrend-Tore mit optimalen Preis-Leistungsverhältnis sind speziell für die intensive Nutzung in Industrieanlagen konzipiert und gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit. Verschiedene Sicherheitssysteme gehören ohne Aufpreis zu der Standardausstattung. Die Torsionsfedern sind für 25 000 Lastwechsel berechnet. Die stabile Konstruktion ist auf eine industrielle Anwendung ausgelegt. ProTrend bedeutet garantierte Sicherheit und angemessene Wirtschaftlichkeit.

AluTrend aus Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen mit einer Stärke von 40 mm ermöglichen elegante Lösungen für die Fassadengestaltung und das zu einem attraktiven Preis.

Eigenschaften:

- Stärke des Sandwichpaneels=40 mm
 - Wärmedurchgangskoeffizient=
= **1,15 W/(m²K)**
 - Rollenhalter und Mittelscharniere aus verzinktem Stahl
 - Einhaltung aller EU Normen und Richtlinien
 - Ressourcen der Torsionsfedern=25 000 Lastwechsel
 - Maximale Größe=LB 7000×LH 6000 mm
- Dieses ist mit einem 60 cm starken Mauerwerk vergleichbar**

ProPlus

Tore aus 45 mm starken Sandwichpaneelen garantieren eine perfekte Wärmedämmung. ProPlus-Tore sind eine optimale Variante für Länder mit kaltem Klima: Norwegen, Finnland, Dänemark, Schweden u.a. Mittelscharniere und Rollenhalter aus rostfreiem Stahl verfügen über eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Somit ist es möglich die Tore in Bereichen mit erhöhter Feuchtigkeit wie z.B. Waschanlagen sowie in Küstengebieten mit Seeklima einzusetzen. Zusätzlich sind Pakete für erhöhte Korrosionsbeständigkeit erhältlich. ProPlus bedeutet hohe Qualität und Funktionalität.

Zur Auswahl stehen 3 Tortypen mit verglasten Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen – AluPro, AluTherm mit einer verbesserten Wärmedämmung.

Eigenschaften:

- Stärke des Sandwichpaneels=45 mm
 - Wärmedurchgangskoeffizient=
= **1,01 W/(m²K)**
 - Rollenhalter und Mittelscharniere aus rostfreiem Stahl
 - Einhaltung aller EU Normen und Richtlinien
 - Standardausstattung der Torsionsfedern=25 000 Lastwechsel
 - Maximale Größe=LB 8000×LH 7000 mm
- Dieses ist mit einem 65 cm starken Mauerwerk vergleichbar**





SICHERE UND
BENUTZERFREUNDLICHE
ProTrend-Tore



ProTrend

WIRTSCHAFTLICHKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT



ProTrend besteht aus stabilen **40 mm** starken Sandwichpaneelen. Die geschlossenen Stahlblechkonturen des Paneels schützen vor Verformungen, bedingt durch die Erwärmung unter Sonneneinstrahlung.

Die Tore werden ohne Preisaufschlag mit den verschiedenen Sicherheitsvorrichtungen gegen den Absturz des Torblattes beim Feder- oder Seilbruch versehen.

Paneeltypen für die **ProTrend-Tore**



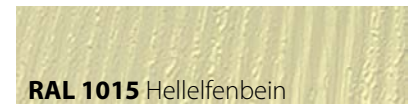
In der Basisausstattung werden beim Gewichtsausgleich Torsionsfedern mit einer Lebensdauer von **25 000 Lastwechseln** verwendet. Nach Kundenwunsch kann die Lebensdauer der Torsionsfedern bis auf **100 000 Lastwechsel** erweitert werden.

Maximale Torgröße: Lichte Öffnungsbreite 7000 mm, Lichte Öffnungshöhe 6000 mm.

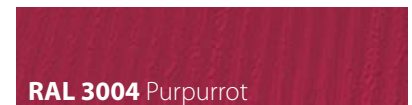
10 Standardfarben OHNE PREISAUFSCHLAG



RAL 9016 Verkehrsweiß



RAL 1015 Hellelfenbein



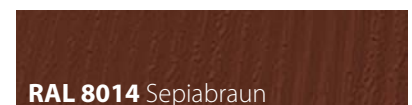
RAL 3004 Purpurrot



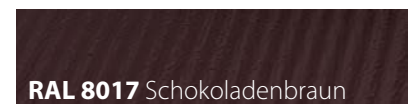
RAL 5010 Enzianblau



RAL 6005 Moosgrün



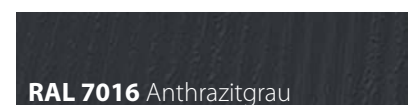
RAL 8014 Sepiabraun



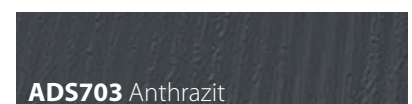
RAL 8017 Schokoladenbraun



RAL 9006 Weißaluminium

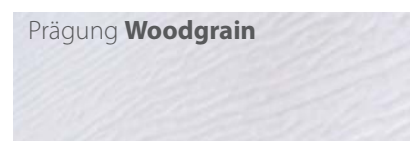


RAL 7016 Anthrazitgrau



ADS703 Anthrazit

Die Farben sind ähnlich RAL.
Nach Kundenwunsch können die Innen- und Außenseite der Tore mit anderen RAL-Farben beschichtet werden.

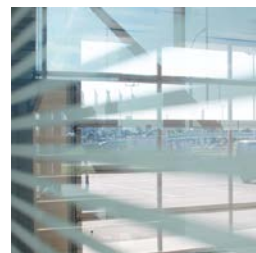


Prägung **Woodgrain**





BENUTZERFREUNDLICHE
ALU-RAHMEN-SPROSSEN
AluTrend-Toranlagen



AluTrend

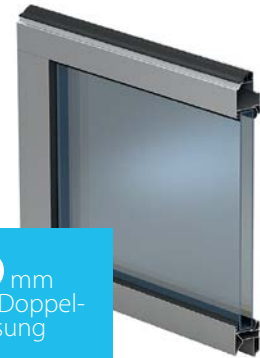
BESONDERHEIT UND INDIVIDUELLES DESIGN



Neues Isolierglas gewährleistet:

- bessere Dichtung
- Verformungsbeständigkeit
- gute Wärmedämmungseigenschaften

Sektionsfüllungsvarianten **AluTrend-Tore**



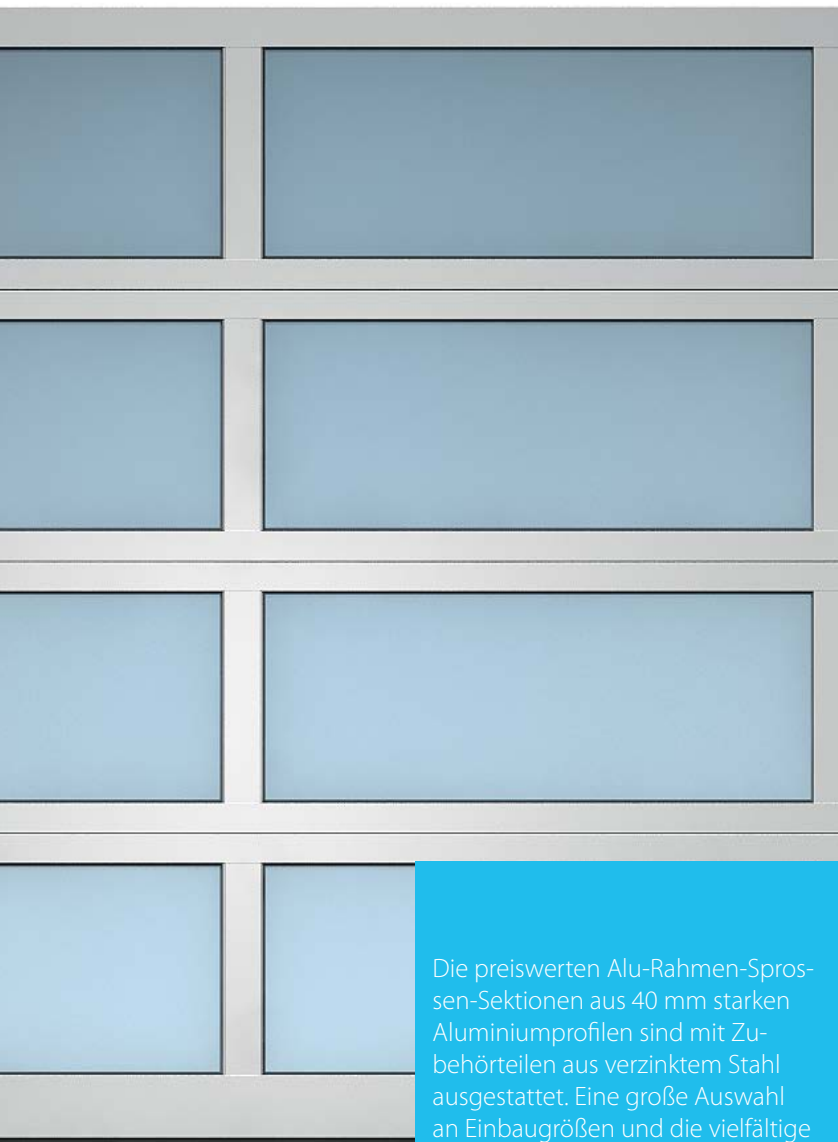
26 mm
starke Doppel-
verglasung

Material: modern, schlagfest
und maximal transparent.



26 mm
starke
Alu-Komposit-
Panel

Das Füllungspaneel besteht aus
zwei stucco-geprägten Alu-Blechen.
Der Zwischenraum ist mit Polystyrol
ausgefüllt.



Die preiswerten Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen aus 40 mm starken Aluminiumprofilen sind mit Zubehörteilen aus verzinktem Stahl ausgestattet. Eine große Auswahl an Einbaugrößen und die vielfältige Farbgestaltung der Oberfläche sind die unbestrittenen Vorteile der Serie **AluTrend**.

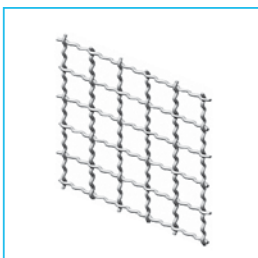


Für den Kratzschutz werden
SAN-Scheiben mit einer
speziellen Anti-Abrasiv-
Beschichtung verarbeitet.

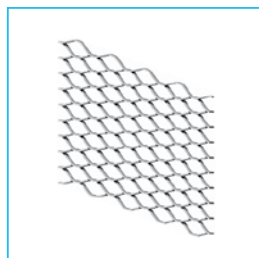
Maximale langjährige Transparenz der
Verglasung, sogar nach mehrfachen
Reinigung.



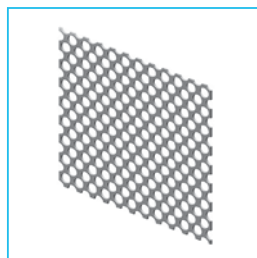
Die Anwendbarkeit der Tore mit Alu-Rahmen-Sektionen können Spezialgitter erweitern, die als Sektionenfüllung, statt einfacher Verglasung, verwendet werden können. Die perfekte Lösung für Parkhäuser.



Wellgitter 40×40 mm
83% Lüftungsquerschnitt

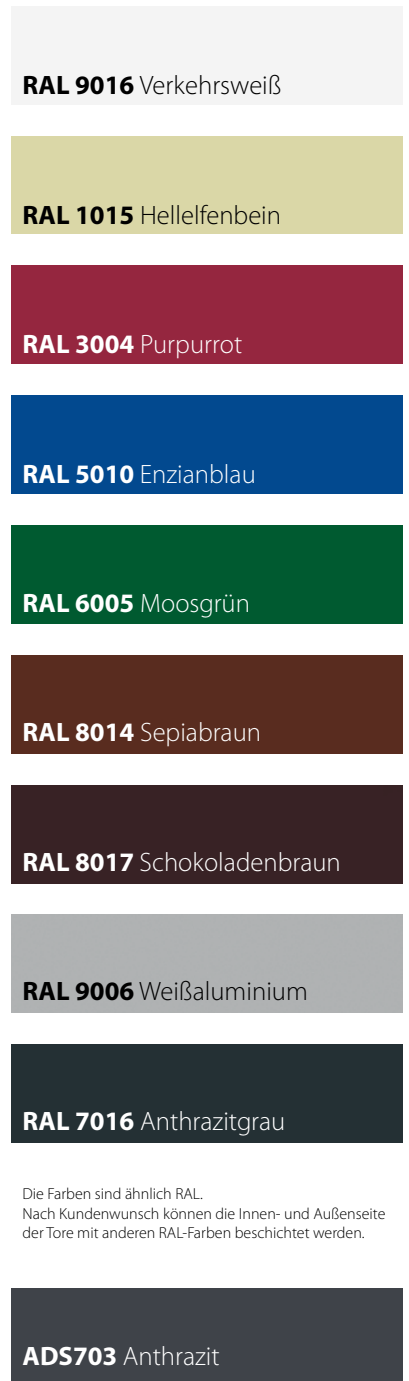


Streckmetallgitter
58% Lüftungsquerschnitt



Alu-Lochblech
(Perforierung 8-12 mm) 40%
Lüftungsquerschnitt

9 Standardfarben OHNE PREISAUFSCHLAG



Die Farben sind ähnlich RAL.
Nach Kundenwunsch können die Innen- und Außenseite
der Tore mit anderen RAL-Farben beschichtet werden.





STABILE
UND WÄRMEGEDÄMMTE
ProPlus-Tore



ProPlus

EFFIZIENTE WÄRMEDÄMMUNG UND LANGLEBIGKEIT IM INDUSTRIEEINSATZ

Die **ProPlus-Tore** werden aus **45 mm** starken Sandwichpaneelen gefertigt, welche ein hohes Maß an Wärmedämmeigenschaft und Stabilität gewährleisten.



Die wärmedämmten und stabilen Sandwichpaneel dieser Torserie ProPlus sind für Räume mit besonderen Anforderungen an die Wärmedämmung, in Regionen mit hohen Windlasten, sowie für sehr große Toröffnungen mit den Maßen bis zu **8000x7000 mm** – konzipiert.

Paneeltypen für die Sektionaltore **ProPlus**



Je nach Torgröße besteht der Gewichtsausgleich aus einem Einfederwellen- oder Doppelfederwellen-System.

Die Lebensdauer der Torsionsfeder beträgt **25 000 Lastwechsel** und lässt sich bis auf **100 000 Lastwechsel** erweitern.

Maximale Torgröße: Toröffnungsbreite 8000 mm, Toröffnungshöhe 7000 mm.

10 Standardfarben OHNE AUFPREIS

RAL 9016 Verkehrsweiß

RAL 1015 Hellelfenbein

RAL 3004 Purpurrot

RAL 5010 Enzianblau

RAL 6005 Moosgrün

RAL 8014 Sepiabraun

RAL 8017 Schokoladenbraun

RAL 9006 Weißaluminium

RAL 7016 Anthrazitgrau

ADS703 Anthrazit

Die Farben sind ähnlich RAL. Nach Kundenwunsch können die Innen- und Außenseite der Tore mit anderen RAL-Farben beschichtet werden

Prägung **Woodgrain**



FUNKTIONALE
ALU-RAHMEN-SPROSSEN TORE
AluPro



AluPro

PRAKTISCHER UND EINZIGARTIGER STIL



Neues Isolierglas gewährleistet:

- bessere Wärmedämmung
- Beständigkeit gegen Verformung
- perfekte Wärmeschutzigenschaften
- Kratzschutz



Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltore **AluPro** sind stabile, betriebssichere und funktionelle Aluminium-Tore mit einer großen Auswahl an Verglasungen und Zubehörkomponenten.

Sektionsfüllungsvarianten der Tore **AluPro**



26 mm
Doppel-
verglasung

Material: modern, schlagfest und maximal transparent.



3 mm
Einfach-
verglasung

Material: modern, schlagfest und maximal transparent.



26 mm
starkes
Alu-Komposit-
Panel

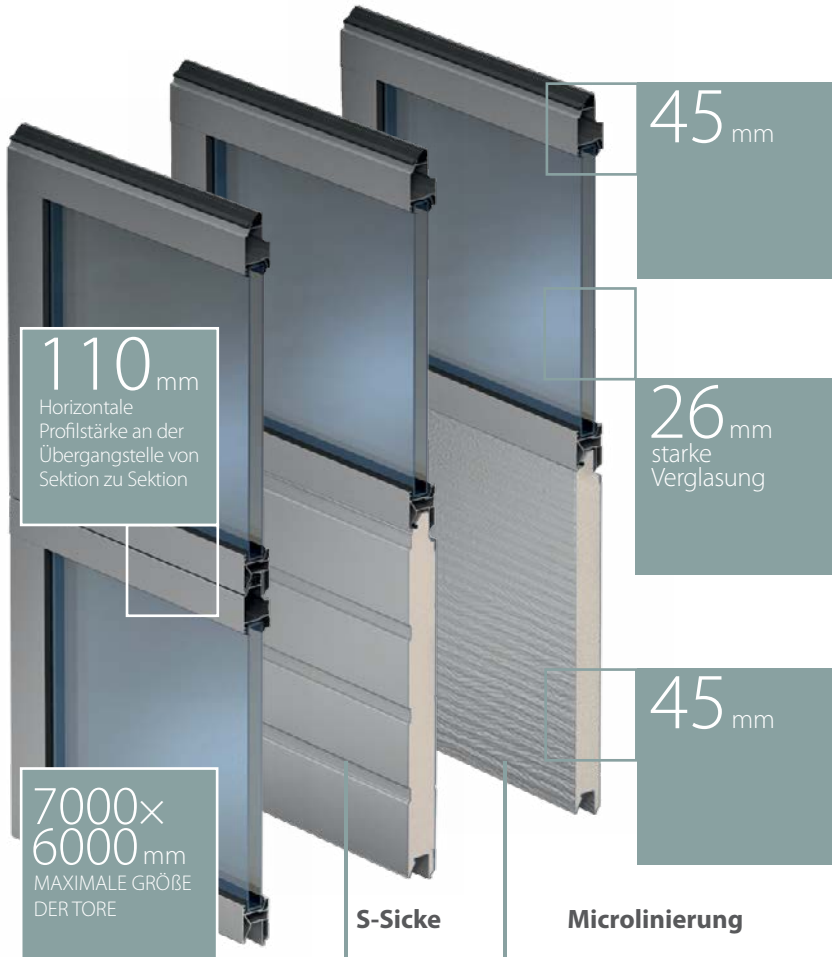
Das Füllungspaneel besteht aus zwei stucco-geprägten Alu-Blechen. Der Zwischenraum ist mit Polystyrol ausgefüllt.



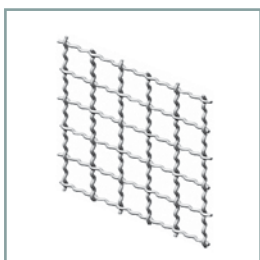
3 mm
starkes
Alu-Komposit-
Panel

Das Füllungspaneel besteht aus zwei stucco-geprägten Alu-Blechen. Der Zwischenraum ist mit Polystyrol ausgefüllt.

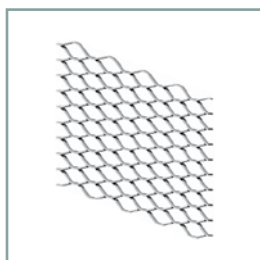
Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen lassen sich perfekt mit Sandwichpaneelen von 40 mm verbinden. Dadurch bekommt das kombinierte Torblatt zusätzlich eine harmonische und hochwertige Optik.



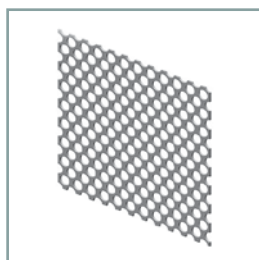
Die Anwendbarkeit der Tore mit Alu-Rahmen-Sektionen können Spezialgitter erweitern, die als Sektionenfüllung, statt einfacher Verglasung, verwendet werden können. Eine perfekte Lösung für Parkhäuser.



Wellgitter 40×40 mm
83% Lüftungsquerschnitt



Streckmetallgitter
58% Lüftungsquerschnitt



Alu-Lochblech
(Perforierung 8-12 mm) 40% Lüftungsquerschnitt

10 Standardfarben

OHNE AUFPREIS

RAL 9016 Verkehrsweiß

RAL 1015 Hellelfenbein

RAL 3004 Purpurrot

RAL 5010 Enzianblau

RAL 6005 Moosgrün

RAL 8014 Sepiabraun

RAL 8017 Schokoladenbraun

RAL 9006 Weißaluminium

RAL 7016 Anthrazitgrau

A00-D6 Silbermetalllic (Eloxierung)

Die Farben sind ähnlich RAL.
Nach Kundenwunsch können die Innen- und Außenseite der Tore mit anderen RAL-Farben beschichtet werden.

ADS703 Anthrazit





ALU-RAHMEN-SPROSSEN
SEKTIONALTÖRE MIT THERMISCHER
TRENNUNG **AluTherm**



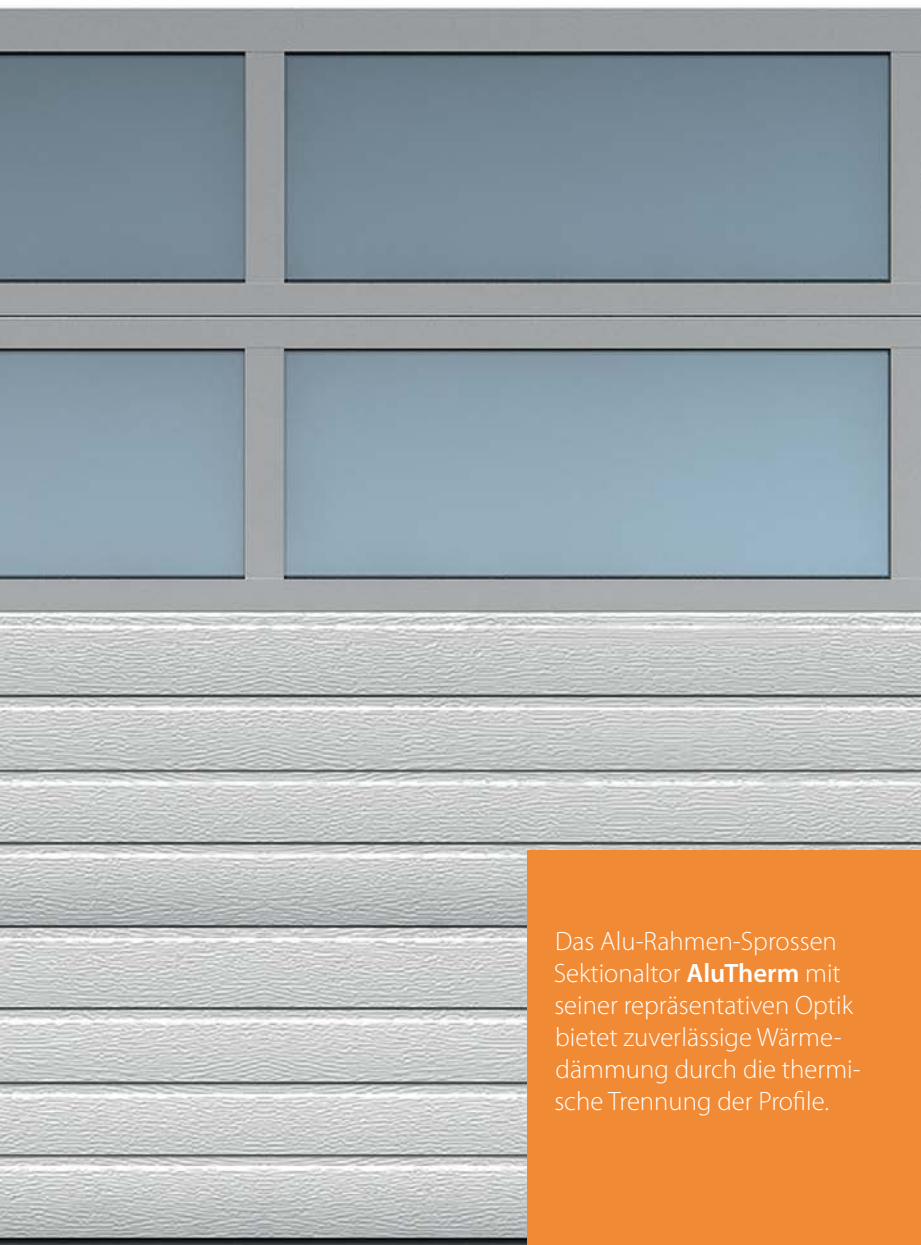
AluTherm

ÄSTHETIK UND EFFEKTIVE WÄRMEDÄMMUNG



Neues Isolierglas gewährleistet:

- bessere Wärmedämmung
- Beständigkeit gegen Verformung
- perfekte Wärmeschutzeigenschaften
- Kratzschutz



Das Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltor **AluTherm** mit seiner repräsentativen Optik bietet zuverlässige Wärmedämmung durch die thermische Trennung der Profile.

Sektionsfüllungsvarianten der Tore **AluTherm**



25 mm
Dreifach-
verglasung

Material: modern, schlagfest und maximal transparent.



26 mm
Dreifach-
verglasung

Material: modern, schlagfest und maximal transparent.



26 mm
starkes
Alu-Komposit-
Panel

Das Füllungspaneel besteht aus zwei stucco-geprägten Alu-Blechen. Der Zwischenraum ist mit Polystyrol ausgefüllt.



Beim Tortyp AluTherm ist die Kombination von verglasten Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen mit den Sandwichpaneelen Microlinierung und S-Sicke zu jeder Zeit möglich.

Die thermische Trennung in den Profilen verbessert bis zu 40% die Wärmedämmeigenschaften des Tores und reduziert somit Heizkosten.

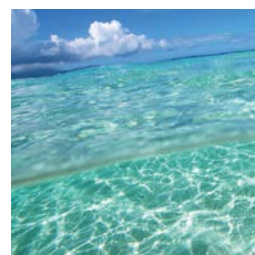
Die Farben sind ähnlich RAL.





MAXIMALE TRANSPARENZ

ALU-RAHMEN-SPROSSEN SEKTIONALTORE



NATÜRLICHE BELEUCHTUNG UND PERFEKTE ÜBERSICHT



Alu-Rahmen-Sprossen-Tore mit großflächiger Verglasung sind eine moderne Kombination aus Kunstglas und Metall sowie lakonischer Form, kombiniert mit hoher Funktionalität.

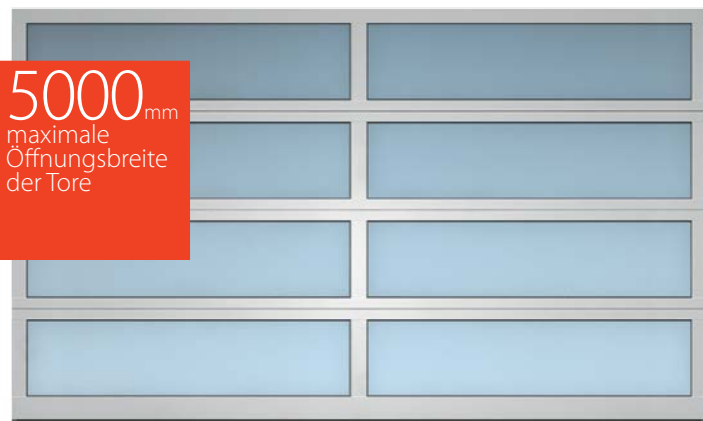
3000^{mm}
maximale
Öffnungsbreite
der Tore



Alu-Rahmen-Sprossen-Tore mit vollflächiger Verglasung verfügen über maximale Transparenz, welche für mehr Tageslicht in Innenräumen sorgt. Dieser Tortyp ist ideal für Autohäuser und Anbieter von Waren mit hohem visuellem Anspruch geeignet.



3000^{mm}
maximale
Öffnungsbreite
der Tore



5000^{mm}
maximale
Öffnungsbreite
der Tore

AluPro AluTherm AluTrend

Die Tore mit der Öffnungsbreite bis zu 3000 mm, werden ohne Mittelsprosse gefertigt.

Die Tore mit der Öffnungsbreite bis zu 5000 mm, können mit einer Mittelsprosse hergestellt werden.

ProTrend

PREISWERTE, SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE TORE

Der Einsatz moderner Technologien und die langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Produktion, haben den Tortyp ProTrend mit seinen besonderen Vorteilen entstehen lassen. Die bis ins Detail durchdachte Konstruktion mit den hochwertigen Zubehörteilen, sorgt für ein attraktives Design mit einer hohen Betriebssicherheit während der gesamten Torlebensdauer.



Verdeckte Montage der Zargen:
Die Zargen werden hinter der Öffnung montiert und sind für den seitlichen Außenbereich nicht sichtbar. Somit entsteht für den Innenraum keine Kältebrücke. Der Tortyp ProTrend hat somit eine hohe Wärmedämmung.



Einstellbare Rollenhalter ermöglichen einen dichten Abschluß der Torpaneele an die Öffnung. Dadurch wird die Luftdurchlässigkeit unterbunden und eine bessere Wärmedämmung erreicht.



Die Torsionsfedern sind für 25 000 Lastwechsel ausgelegt. Bei 4 Lastwechsel pro Tag entspricht das einer Betriebsdauer von ca. 17 Jahren. Bei höher frequentierten Toranlagen, können die Torsionsfedern mit einer Lebensdauer bis zu 100 000 Lastwechsel hergestellt werden.



Zur Grundausstattung der Industriesektionaltore gehören eine Federbruchsicherung, die die Federwelle beim Federbruch blockiert und Seilbruchsicherung, die beim Seilbruch den Absturz des Torblattes verhindert.



Die einstellbare Flanschkupplung erlaubt es während der Tormontage die beiden Federwellen entgegengesetzt zu verdrehen und damit eine gleichmäßige Seilzugspannung zu gewährleisten.



Um die Laufschienen an den Zargen zu befestigen, werden Rivset-Verbindungen verwendet. Durch das besonders schonende Verfahren wird die Oberfläche nicht beschädigt und der Korrosionsschutz bleibt bestehen. Der Führungsbereich der Laufrolle innerhalb der Laufschiene wird durch die nach außen stehenden Verbindungen nicht beeinträchtigt und somit ein ruhiger Torlauf gewährleistet.

ProPlus

WÄRMEGEDÄMMTE, STABILE UND LANGLEBIGE TORE

Die Torserie ProPlus ist die optimale Lösung für energieeffiziente Gebäude oder Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit. Mit allen Vorteilen der Serie ProTrend erweitern die Tore ProPlus Anwendungsmöglichkeiten dank ihrer verbesserten Wärmedämmung, erhöhter Robustheit sowie hoher Korrosionsbeständigkeit.

1 Energieeffiziente Konstruktion



Tore aus 45 mm starken Sandwichpaneelen garantieren eine perfekte Wärmedämmung.

Der Wärmedurchgangskoeffizient beträgt $0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Dieses ist mit einer 65 cm starken Mauer aus Ziegelstein vergleichbar. Die Tore ProPlus sind besonders auf Regionen mit sehr hohen Temperaturschwankungen ausgelegt.

2 Sichere Abdichtung



Für den dichten Abschluss der Öffnung sind an allen vier Seiten der Toröffnung dauerelastischen EPDM-Dichtungsgummis angebracht, die ihre hohe Festigkeit und Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen behalten.

Das untere Abschlußgummi verhindert das Eindringen von Niederschlägen in den Innenraum. Die Auflaufstopper schützen die Dichtung vor Verformung und verhindern das Beschädigungsrisiko der Optosensorik.

3 Hohe Korrosions- beständigkeit



Rollenhalter und Mittelscharniere sind aus rostfreiem Edelstahl und sind dadurch sehr korrosionsbeständig. Dank der mehrschichtigen Oberfläche und der lackierten Schulterstücken, hält das ALUTECH-Torblatt den Belastungen der Salznebelprühtests im Zeitraum von 750 Stunden stand. Das entspricht einer Betriebsdauer von 15 Jahren in Küstennähe oder vergleichbaren Industrie-Regionen.

4 Zuverlässige Paneel- verbindung



Die Mittelscharniere werden aus einem durchgehenden Metallband verrollt und verfügen dadurch über hohe Stabilität. Sie bieten eine zuverlässige Verbindung der Torsektionen untereinander. Baumstertests ergeben eine maximale Zugbelastung von 7000N. Verformungen oder Bruch sind somit ausgeschlossen.

5 Hohe Widerstands- werte



Das Sandwichpaneel bietet ein hohes Maß an Widerstand gegen Wind und Last. Durch eine Typenprüfung vom ift Rosenheim, wurde die Klasse 4 Widerstand gegen Windlast nach EN 12424 erreicht und bestätigt. Dieses entspricht einer Windgeschwindigkeit von 120 km/h.

6 Hohe Betriebs- sicherheit



Ab einer Öffnungsweite von über 5 m, werden die Tore mit doppelten Rollenhaltern und speziellen Verstärkungsprofilen ausgestattet, die dem Torblatt eine zusätzliche Stabilität verleihen. Die verstärkte Ausführung wird ohne Preisaufschlag geliefert. Dieses garantiert auch bei erhöhtem Gewicht Langlebigkeit und Betriebssicherheit.



DOPPELFEDERWELLEN –
SYSTEM ZUM GEWICHTSAUSGLEICH
DES TORBLATTES



BEEINDRUCKENDE LÖSUNGEN FÜR BESONDERE PROJEKTE



STABILE UND ZUVERLÄSSIGE KONSTRUKTION

Doppelfederwellen-System als Gewichtsausgleich ermöglicht Herstellung besonders großer Industrietore. Diese Tore können auf solchen Objekten wie z.B. private Flugzeughalle oder Eisenbahneinfahrtbereiche montiert werden.

Große Industrietore werden mit breiten seitlichen Schulterstücken und doppelten Rollenhaltern versehen, welche ein hohes Maß an Betriebssicherheit bei extremen und intensiven Belastungen garantieren.

Spezielle Verstärkungsprofile verleihen dem Torblatt eine zusätzliche Stabilität. Dadurch werden an den Paneelen Verformungen verhindert, welche durch extreme Temperaturschwankungen, hohe Luftfeuchtigkeit sowie hohe Windbelastung auftreten könnten.

25 000
BIS ZU 100 000
LASTWECHSEL



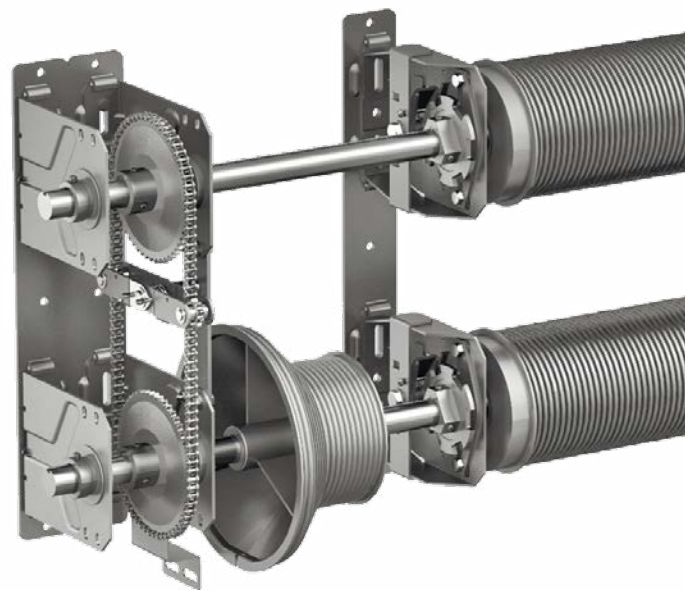
GARANTIERTE SICHERHEIT UND LANGE BETRIEBSDAUER

Die geringste Betriebsdauer der Federn beträgt 25 000 Lastwechsel und kann auf bis zu 100 000 Lastwechsel erweitert werden. Die Federn werden aus beschichtetem Stahl gefertigt. An jeder Feder wird eine verstärkte Federbruchsicherung angebracht, die die Federwelle bei Federbruch blockiert.

Elektrisch betriebene Tore werden ohne Aufpreis mit Mikroschaltern ausgestattet, die das Torblatt im Falle eines Feder- oder Seilbruches sofort stoppen.

DOPPELFEDERWELLEN-SYSTEM ALS GEWICHTSAUSGLEICH DES TORBLATTES

Die Drehmomentübertragung zwischen den beiden Torsionsfederwellen wird durch die mit Kettenspannern versehene Rollenkette hergestellt. Das Kettensystem mit dem Übersetzungsverhältnis 1:1 sorgt für synchrone Drehungen beider Wellen.





SCHLUPFTÜR

BEQUEME UND PRAKTISCHE LÖSUNG



FUNKTIONALITÄT UND MAXIMALER KOMFORT



Die Schlupftür ermöglicht das Betreten des Innenraumes, ohne dass Tor zu öffnen. Diese Lösung erhöht die Leistungsfähigkeit der Toranlage und verlängert ihre Betriebsdauer.

Der Komfort steckt im Verborgenen. Daher wurde bei der Konstruktion der Schlupftür viel Wert auf die Details gelegt. Spezielle Stabilisatoren verhindern die Durchhängung des Türblattes. Ein Wetterschenkel schützt den Innenraum vor eindringendem Wasser. Die aus Metall gefertigte Drückergarnituren sind maßgebend für eine lange Lebensdauer.

Türschließer mit Gleitschiene verleihen der Schlupftür den gewünschten Komfort. Die Kunststoffblenden zwischen den Schlupftürprofilen, verschließen den Öffnungsspalt und bieten zudem einen Fingerklemmschutz.



TYPEN DER SCHLUPFTÜREN

Schlupftür mit Flachschwelle, 20 mm

Die Schlupftür mit flacher Schwelle ermöglicht eine freie Durchfahrt beim Transportieren von Ausrüstungen und Arbeitsinventar. Die Schwelle wird aus Strangpress-Aluprofil (Farbe RAL 9005 schwarz) hergestellt. Die Schlupftür wird in die Tore ProPlus, ProTrend und AluPro mit dem kombinierten Typ des Torblattes bis zur Öffnungsbreite von 5 000 mm eingebaut. Die Schlupftür mit flacher Schwelle entspricht den Brandschutzanforderungen und kann nach Freigabe durch Projektverantwortlichen als Fluchtweg genutzt werden.



Schlupftür mit Niedrigschwelle, 100 mm

wird in die Tore ProPlus und ProTrend mit der Öffnungsbreite bis 4 500 mm eingebaut.



Schlupftür mit Standardschwelle, 145 mm

wird in die Tore ProPlus und ProTrend mit der Öffnungsbreite über 4 500 mm eingebaut. Die Schlupftür mit Standardschwelle verfügt über eine verstärkte Konstruktion und wird bei großen Industrietoren verwendet.



Schlupftür mit Standardschwelle, 149 mm

wird in die Tore mit Alu-Rahmen-Sprossen-Sektionen AluPro (außer kombinierte Füllungen) eingebaut. Die Schwelle 149 mm verleiht dem Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltor die notwendige Robustheit und Zuverlässigkeit.

FARBEN DER SCHLUPFTÜREINFASSUNGEN

Farbe der Türdrücker entspricht der Schlupftüreinfassung



Graubraun
(Pulverbeschichtung, ähnlich RAL 8019)



Silbermetall
(eloxierte Beschichtung, Farbe A00-D6)



Für die Schlupftüreinfassungen sind auch andere Farben aus der RAL-Palette gegen Aufpreis möglich.

NEBENTÜR

FUNKTIONALITÄT UND HARMONIE

Nebentür und Sektionaltore sind aufeinander abgestimmt und passen ausgezeichnet in jede Fassade.



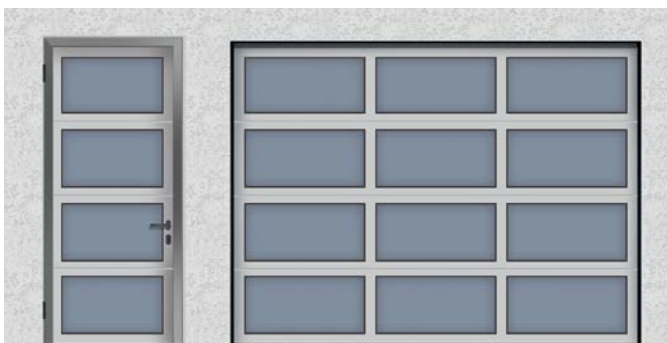
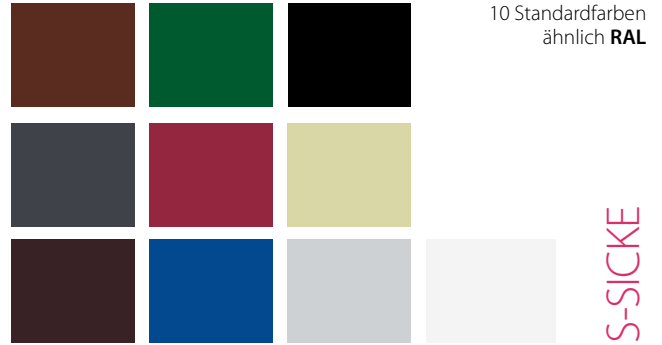
Türzarge und Türrahmen sind aus stranggepressten Aluminiumprofilen gefertigt. Die Nebentür kann in verschiedenen Varianten ausgeführt werden: DIN-Rechtsanschlag oder DIN-Linksanschlag. Die Öffnungsrichtung ist sowohl nach innen als auch nach außen möglich.

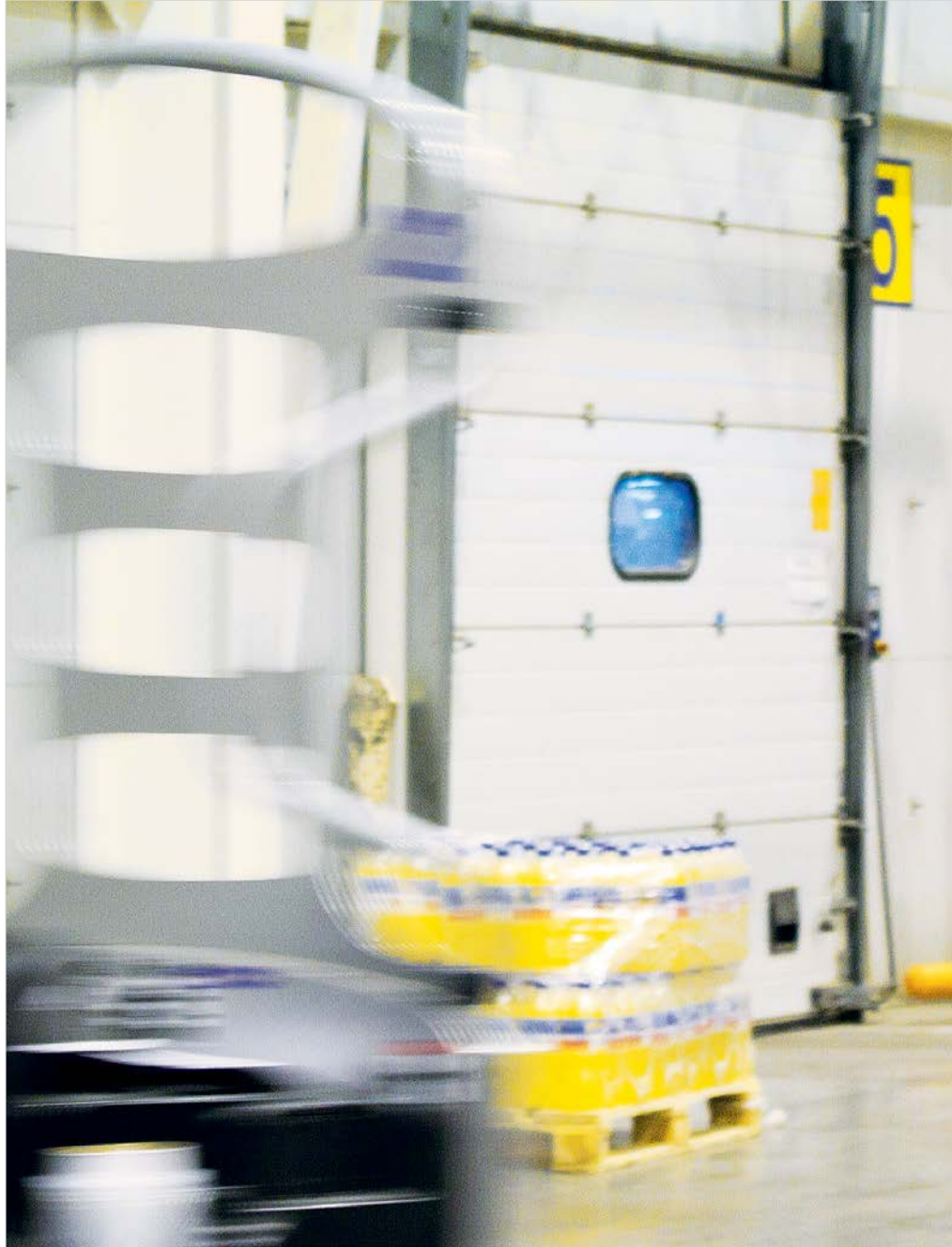
Hinter der Öffnung oder in der Öffnung eingebaute Nebentüren ermöglichen auch nach Kundenwunsch unsere verschiedenen Montagevarianten. Die dauerelastischen Polyurethan-Abdichtungen an allen vier Türseiten, gewährleisten einen zuverlässigen dichten Abschluss der Öffnung.

AUSFÜHRUNGS- VARIANTEN

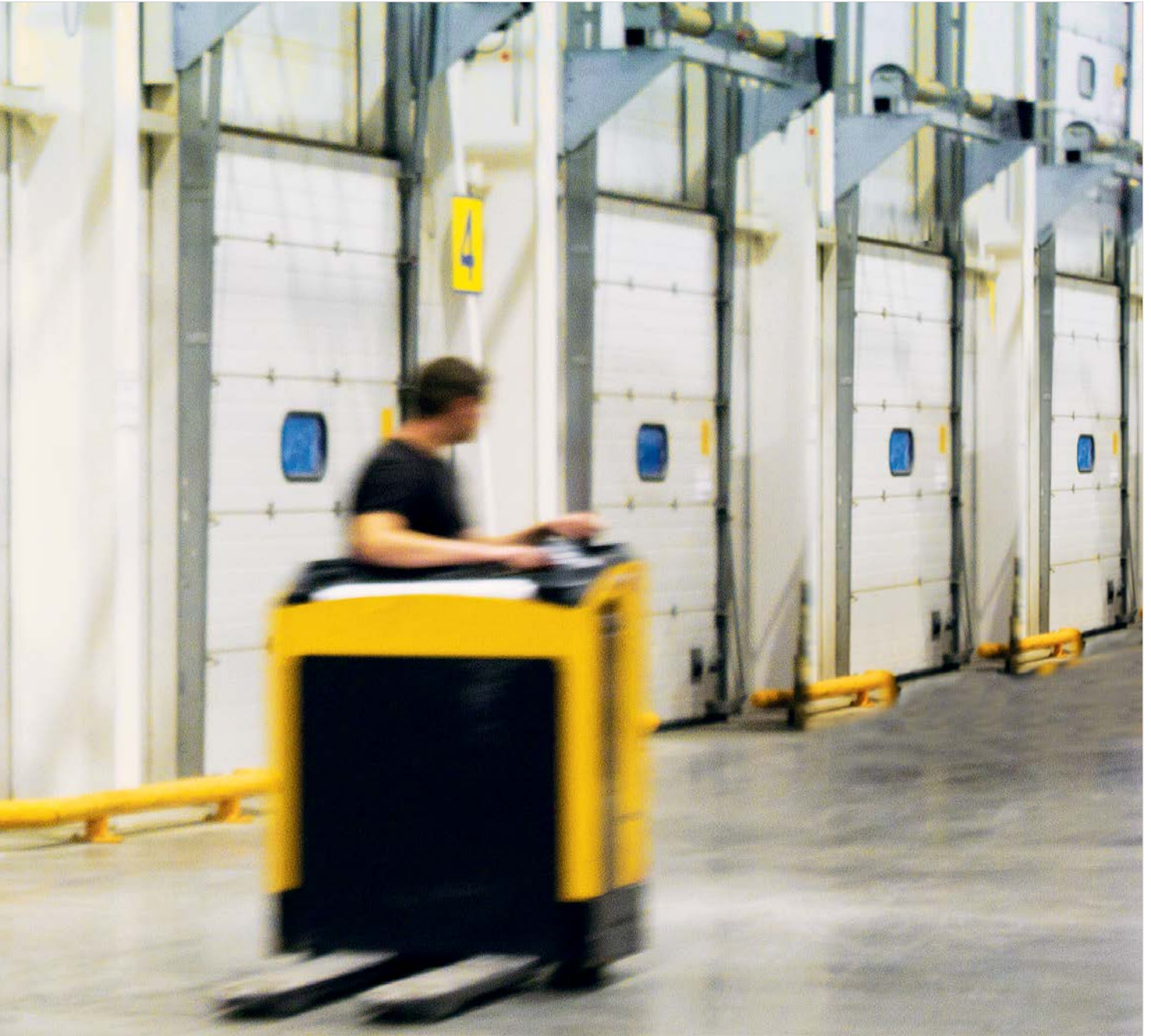
Standardfarben der Schlupftürprofile:
 Weißaluminium (ähnlich **RAL 9006**)
 Verkehrsweiß (ähnlich **RAL 9016**)
 Graubraun (ähnlich **RAL 8019**)

**Die Schlupftürprofile sind
auch in anderen RAL-Farben
erhältlich**





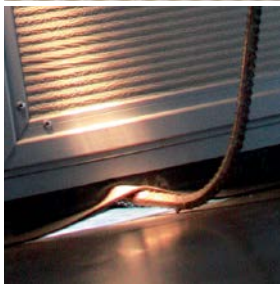
ZUSÄTZLICHE
OPTIONEN INDUSTRIE-
SEKTIONALTÖRE



EINE GROSSE AUSWAHL AN ZUBEHÖR



Mit den ALUTECH-Sektionaltoren wird auch eine große Auswahl an Optionen angeboten. Zusätzliche Optionen ermöglichen die individuelle Gestaltung Ihres Tores, ganz nach Ihrem Wunsch und entsprechend Ihren Vorstellungen. Sie bieten zusätzlichen Komfort und Schutz sowie verlängern die Lebensdauer der Tore sogar beim Betrieb unter erschwerten Bedingungen.



SET FÜR RÄUME MIT ERHÖHTER FEUCHTIGKEIT

Für die Tore, die in Räumen mit erhöhter Feuchtigkeit wie z.B. Autowaschanlagen betrieben werden, bieten wir eine spezielle korrosionsbeständige Sets an: Schutzbeschichtung an den Laufschiene, Stahlseile, Rollenachse und Befestigungsteile aus Edelstahl.

SCHLOSS

Auf Wunsch ist als eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung ein Schloss erhältlich. Es besteht die Möglichkeit im Schloss eine Notentriegelung des Antriebes anzuschließen.

EINBRUCHHEMMENDE AUFSCHIEBESICHERUNG

Eine zusätzliche Sicherheit und den Schutz gegen Einbruch gewährleistet die einbruchhemmende Sicherung. Beim Versuch eines gewaltsamen Öffnens, blockiert diese Schutzvorrichtung das Torblatt.



FENSTER

Sichtfenster sorgen für natürliches Tageslicht. Dieser zusätzlichen Vorteil spart Energiekosten. Die vorteilhaften Verglasungen passen sich an die Gebäudearchitektur sehr gut an.





KRAFTBETÄTIGTE TORANLAGEN –
KOMFORT UND
SICHERHEIT



INTELLIGENTE TORANLAGEN



BIS **780** kg
MAX.
TORGewicht
ZUR AUTOMATI-
SIERUNG

Unsere leistungsfähigen Antriebe sind die Basis für hochfrequentierte Tore.
Die Antriebe werden direkt auf der Torsionsfederwelle montiert.

Die kraftbetätigten Tore werden bequem durch Drucktaster oder Fernbedienungen angesteuert. Die Sicherungs- und Meldesysteme wie Signalleuchten, Ampeln, Lichtschranken, Optosensoren sowie verschiedene Schlüssel- und Drucktaster, bieten eine sichere Funktionsfähigkeit der Toranlagen.



KOMFORT



SICHERHEIT



ZUVERLÄSSIGKEIT



UMFANGREICHE
FUNKTIONALITÄT



ANPASSUNG AN
AGGRESSIVE BETRIEBS-
BEDINGUNGEN

Zur Automatisierung der ALUTECH Industrietore werden Antriebe des weltführenden Herstellers verwendet.

Wir freuen uns, Ihnen einen neuartigen und innovativen STA KIT, der die Bedienung der Industrie-Sektionaltore ermöglicht, präsentieren zu können. Der STA KIT beinhaltet alles, was Sie benötigen:

- einen für Ihr Tor passenden Antrieb STA;
- eine universelle Steuerung CS310;
- ein für Ihr Objekt passendes Anschlusskabel.

60%
Einschaltdauer
IP65
Schutzart



4
Relaisausgänge
38
Funktionen



SEKTIONALTORANTRIEB **STA** – OPTIMAL FÜR INDUSTRIE- SEKTIONALTORE MIT TORSIONSFEDERWELLE

- Notbedienung über Kette
- Standard-Hohlwelle
25,4 mm oder 31,75 mm
(auch für große Tore geeignet)
- Digitaler Endschalter
über Absolutwertgeber
- Thermoschutz in der Motorwicklung
für den sicheren Betrieb
- Schneckenrad aus hochwertiger Bronze
für hohe Lebensdauer und Festigkeit
- Kompakte Bauform

STEUERUNG **CS 310** – MULTIFUNKTIONALE KOMFORT- STEUERUNG – SPEZIALENTWICK- LUNG FÜR SEKTIONALTORE

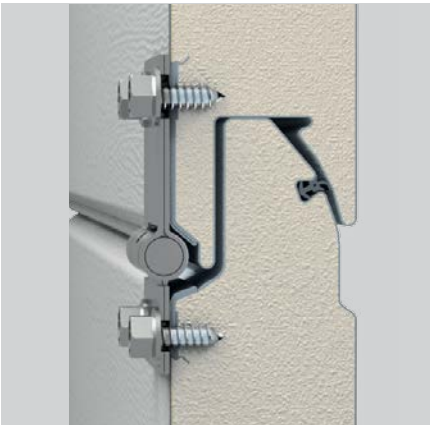
- Komfortsteuerung für Totmann-
oder Impulsbetrieb
- LC-Monitor mit Klartextanzeige
für Programmierung oder Zustands-
und Diagnosemeldungen
- Anschließbare Sicherheitseinrichtungen:
Lichtschranken, Optosensor (OSE), Tor-
blatt-Sicherheitskreis, Lichtgitter usw.
- Anschließbares Zubehör: Druck- und
Schlüsseltaster, Funksteuerung, Fahr-
bahnregelung, Radar-Bewegungsmelder,
Signalhupe usw.

VOLLENDETE KONSTRUKTION DES SANDWICHPANEELS



SICHERHEIT

Die Konstruktion von ALUTECH-Sandwichpaneelen bietet einen optimalen Fingerklemmschutz, welches durch die Sicherheitsforderungen der Europa-Norm (EN 13241-1) vorgeschrieben ist.



ZUVERLÄSSIGE BEFESTIGUNGSELEMENTE

Die Befestigungsbohrungen sind im Bereich der Verbindung der äußeren zur inneren Blechseite (insgesamt vier Stahlbleche übereinander) angebracht. Dadurch wird die Verschraubung stabiler und verhindert Beschädigungen der Paneelen durch den schnellen Torlauf aus.



GESCHLOSSENE KONTUREN DER STAHLBLECHE

Die Außen- und Innenstahlbleche des Sandwichpaneels, sind miteinander am Feder- u. Nutbereich verbunden und bilden somit eine geschlossene Kontur. Die geschlossene Form des Sandwichpaneels verhindert die Verformung der Stahlbleche bei Sonneneinstrahlung. Das ist für die in Südrichtung eingebauten Tore mit dunkler Farbbeschichtung besonders wichtig.



GRUNDLAGE FÜR ZUVERLÄSSIGE UND SICHERE FUNKTION DER INDUSTRIETORE



1

SCHUTZ VOR VERFORMUNG

Eine **12 µm** dicke Adhäsionslackschicht sorgt für eine hervorragende Haftung zwischen Stahlblech und Schaum. Es schützt die Paneele vor Schaumabriss bei Erwärmung durch Sonneneinstrahlung.

2

KORROSIONS- BESTÄNDIGKEIT

Polyurethanbeschichtung **20-25 µm** und Grundierungsschicht **5-7 µm** bilden die Grundlage des hohen Korrosionsschutzes der Paneele. Eine **16 µm** dicke Zinkbeschichtung der Stahlbleche, bietet einen zusätzlichen Rostschutz.

3

DAUERHAFTE BESCHICHTUNG

Die Außenseite der Sandwichpaneele wird mit einem durch **Polyamidpartikeln modifizierten Polyurethan beschichtet**, das:

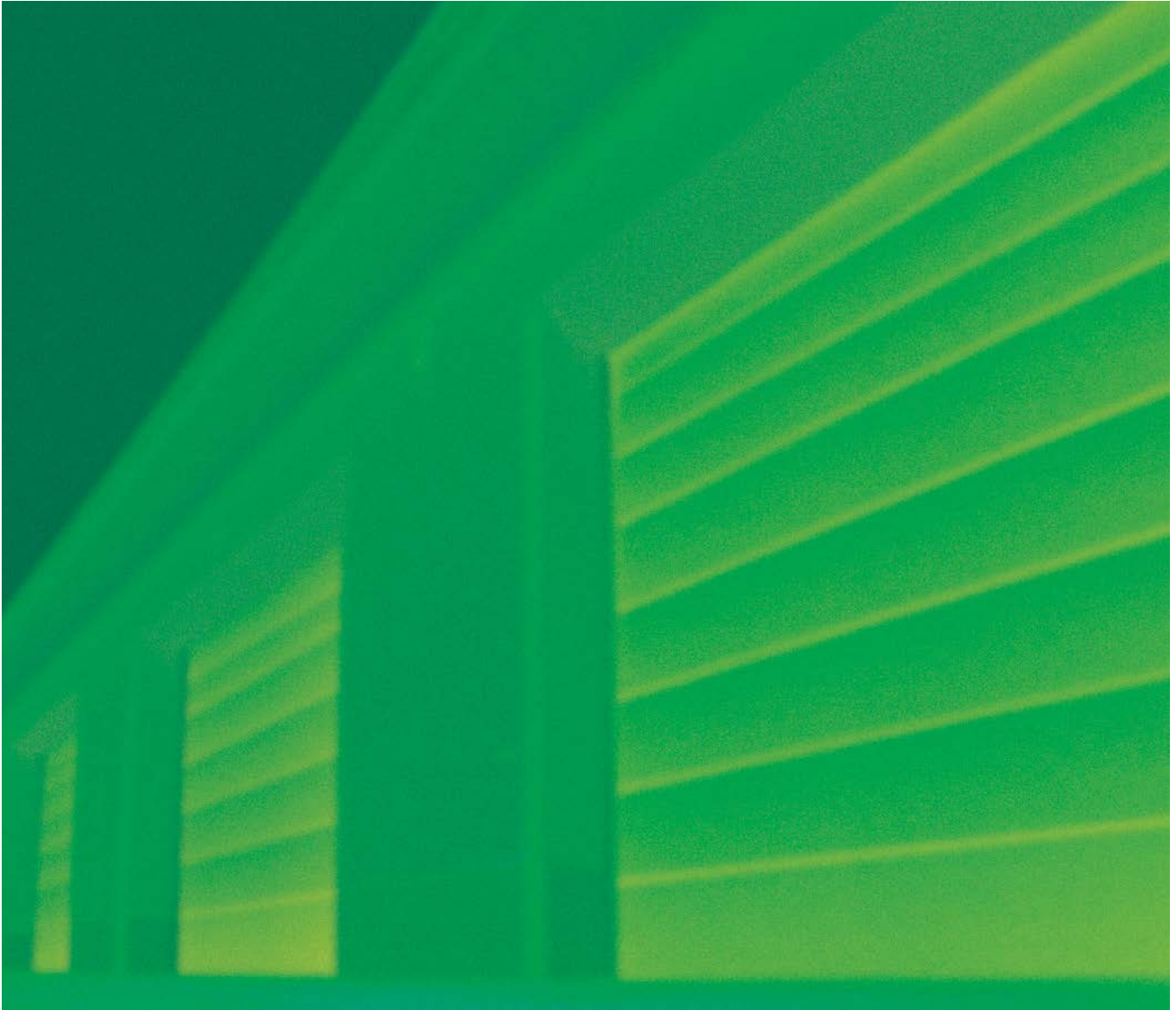
- unempfindlich gegen Kratzer bei mechanischer Beanspruchung;
- witterungsbeständig bei Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen;
- dauerhaft stabil und elastisch;
- korrosionsfrei;
- und beständig gegen Reinigungsmittel und Chemikalien ist.

40_{mm}

45_{mm}

ENERGIEEFFIZIENZ

ERSPARNIS UND KOMFORT



Eine effiziente Wärmedämmung der ALUTECH-Sektionaltore bietet die Einsparung von Energie und sorgt für die optimale und konstante Raumtemperatur. Konstruktive Besonderheiten verleihen den ALUTECH-Industrietoren hohe Wärmedämmeigenschaften, die für maximale Energieeinsparung sorgen.

Industrietortypen	Der Wärmedurchgangskoeffizient, $W/(m^2K)^*$
ProPlus	1,01
ProTrend	1,15
AluTherm mit dreifacher Verglasung	2,82
AluPro mit Doppelverglasung	4,52
AluTrend mit Doppelverglasung	4,36

* Grundlage dieser Ergebnisse an einem Tor 5000x5000 mm, ist die Prüfung durch das Institut ift Rosenheim.

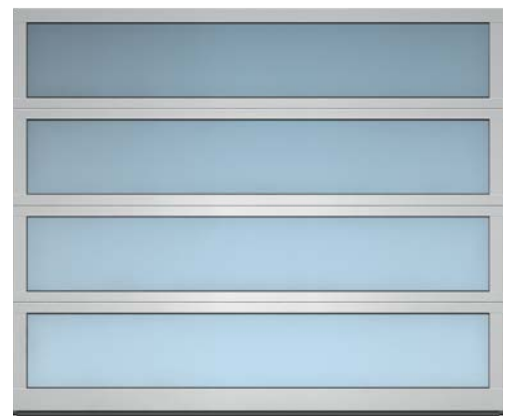
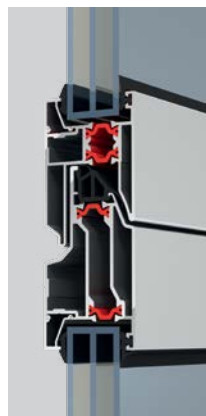
1 | Der entscheidende Faktor beim der Sektionaltore ist die Paneelstärke. Je stärker das Paneel ist, desto bessere Dämmeigenschaften werden erreicht.

2 | Der Hohlraum zwischen den Stahlblechen des Torblattes wird mit **PU-Hartschaum**, ausgefüllt das über sehr hohe Wärmedämmeigenschaften verfügt.

3 | Die Paneelen sind mit dauerelastischen **EPDM-Dichtungsgummis** versehen, die ihre hohe mechanische Festigkeit und Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen behalten. Diese Dichtung verfügt über eine hohe Abriebfestigkeit und Beständigkeit gegen die Auswirkungen von Niederschlägen und aggressiven Stoffen.

4 | Für den dichten Abschluss der seitlichen und oberen Öffnungsbereichen werden dauerelastische **EPDM-Zweilippendichtungen** verwendet. Die zweite Dichtungslippe sorgt für die zusätzliche Wärmedämmung und Schutz gegen Wärmeverluste. Das untere elastische Abschlußgummi gleicht dank seiner Eigenschaften kleine Bodenunebenheiten aus und bietet einen zuverlässigen dichten Abschluss der Öffnung.

5 | Die thermische Trennung der Torprofile **AluTherm** erhöht die Wärmedämmung der Alu-Rahmen-Sprossen-Tore um **bis zu 40%**. Die Verwendung von doppelwandigen oder dreiwandigen Verglasungen erhöhen zusätzlich die Wärmedämmung der Alu-Rahmen-Sprossen-Tore.



MERKMALE DER ALUTECH INDUSTRIE-SEKTIONALTORE

Maximale Toröffnungsgröße	Breite, mm
	Höhe, mm
Sandwichpaneel	Stärke, mm
	Typ
	Sandwichpaneel aus Stahl
	25 mm starkes Alupaneel mit der dreifachen Acrylverglasung
	26 mm starkes Alupaneel mit der zweifachen Verglasung
	22 mm starkes Alupaneel mit der zweifachen Verglasung
	3 mm starkes Alupaneel mit der einfachen Verglasung
	Aluminium-Paneel mit Komposit-Paneel 26 mm stark.
	Aluminium-Paneel mit Komposit-Paneel 22 mm stark.
	Aluminium-Paneel mit Komposit-Paneel 3 mm stark.
	Alupaneel mit dem Wellgitter, 40×40 mm. 83% Lüftungsquerschnitt
	Alupaneel mit Streckmetallgitter. 58% Lüftungsquerschnitt
Alupanel aus Alu-Lochblech (Perforierung 8-12 mm). 40% Lüftungsquerschnitt	
Muster/Prägung	
Gewichtsausgleichssystem	Torsionsfedern (Einfederwellen-System)
	Torsionsfedern (Doppelfederwellen-System)
Schlupftür	Mit Flachschwelle 20 mm, max. Größe, mm
	Mit Niedrigschwelle 100 mm, max. Größe, mm
	Mit Standardschwelle 145 mm, max. Größe, mm
	Mit Standardschwelle 149 mm, max. Größe
Verriegelungsart der Tore	Schubriegel (Standardausstattung der Tore)
	Riegelschloß
	Einbruchhemmende Aufschiebesicherung*
Sicherheitsvorrichtungen (Standardausstattung der Tore)	Federbruchsicherung
	Seilbruchsicherung
	Fingerklemmschutz
	Schutz gegen Quetschen und Scheren

* Für die Tore mit Aufsteckantrieb.



ProPlus

ProTrend

AluTrend

AluPro

AluTherm

8000	7000	7000	7000	7000
7000	6000	6000	6000	6000
45	40	40	45	45
+	+	+	+	+
+	—	—	—	+
+	+	+	+	+
—	—	—	—	—
+	—	—	+	—
+	+	+	+	+
—	—	—	—	—
+	—	—	+	—
—	—	+	+	—
—	—	+	+	—
—	—	+	+	—
Microlinierung, S-Sicke	Microlinierung, S-Sicke	Microlinierung, S-Sicke	Microlinierung, S-Sicke	Microlinierung, S-Sicke
+	+	+	+	+
+	+	—	+	+
+, 5000×7000	+, 5000×6000	—	+, 5000×6000	—
+, 4500×7000	+, 4500×6000	—	+, 4500×6000	—
+, 7000×7000	+, 7000×6000	—	+, 7000×6000	—
—	—	—	+, 7000×6000	—
+	+	+	+	+
+	+	+*	+*	+*
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+

* Für kombiniertes Torblatt mit Sandwichpaneel-Bodensektion.

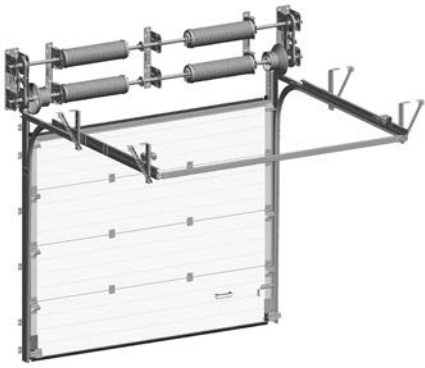


UMLENKUNGSARTEN UND GERINGSTE STURZHÖHEN

System mit einer Federwelle

<p>H RM</p>	<p>Niedrigsturzumlenkung</p> <p>H=230 mm ohne Schlupftür</p> <p>H=250 mm mit Schlupftür</p>	<p>H RM</p>	<p>Hubtor mit unten liegender Federwelle</p> <p>H=RM+340 mm</p>
<p>H RM</p>	<p>Standardumlenkung</p> <p>H=410 mm</p>	<p>H RM</p>	<p>Umlenkung mit Dachfolge</p> <p>H=490 mm</p>
<p>H RM</p>	<p>Höhergeführte Umlenkung mit oben liegender Federwelle</p> <p>H=900 mm</p>	<p>H RM</p>	<p>Höhergeführte Umlenkung mit Dach- folge und oben liegen- der Federwelle</p> <p>H=900 mm</p>
<p>H RM</p>	<p>Höhergeführte Umlenkung mit unten liegender Federwelle</p> <p>H=1795 mm</p>	<p>H RM</p>	<p>Höhergeführte Umlenkung mit Dach- folge und unten liegen- der Federwelle</p> <p>H=1795 mm</p>
<p>H RM</p>	<p>Hubtor mit oben liegender Federwelle</p> <p>H=RM+340 mm</p>	<p>H RM</p>	<p>Niedrigsturzumlenkung mit Dachfolge</p> <p>H=275 mm</p>

H – minimale Sturzhöhe, mm
RM – Öffnungshöhe



System mit Doppelfederwelle

	<p>Standardumlenkung H=840 mm</p>		<p>Umlenkung mit Dachfolge H=920 mm</p>
	<p>Höhergeführte Umlenkung mit oben liegender Federwelle H=1275 mm</p>		<p>Höhergeführte Umlenkung mit Dachfolge und oben liegender Federwelle H=720 mm</p>
	<p>Höhergeführte Umlenkung mit unten liegender Federwelle H=2100 mm</p>		<p>Höhergeführte Umlenkung mit Dachfolge und unten liegender Federwelle H=2100 mm</p>
	<p>Hubtor mit oben liegender Federwelle H=RM+590 mm</p>		
	<p>Hubtor mit unten liegender Federwelle H=RM+340 mm</p>	<p>S – notwendiger Seitenplatz</p>	<p>Für die Tore mit der manuellen Steuerung (an den Einbaustellen der Winkelzargen) S=110 mm</p> <p>Für die Tore mit dem Haspelkettenantrieb (an den Einbaustellen der Winkelzargen) $S_{\min} = 240 \text{ mm}$ $S_{\max} = 360 \text{ mm}$</p> <p>Für die kraftbetätigte Tore (an der Einbaustelle der Torsionswelle) $S_{\min} = 310 \text{ mm}$ $S_{\max} = 440 \text{ mm}$</p>

H – kleinste Sturzhöhe, mm
RM – Öffnungshöhe

Alutech Door Systems



Alutech Incorporated



AluminTechno



Die **ALUTECH**-Unternehmensgruppe gehört zu den marktführenden Unternehmen im Bereich der Sektionaltore und Rollladensysteme in West- und Osteuropa. Außerdem wird sie als führender Hersteller von Aluminium-Profilsystemen auf dem osteuropäischen Markt angesehen. Die **ALUTECH**-Unternehmensgruppe besteht aus 5 Produktionsbetrieben in Belarus, Russland und in der Ukraine.

Alle Unternehmen der **ALUTECH**-Gruppe sind mit hochtechnologischen Anlagen ausgerüstet. Unter anderem sind es:

- Moderne leistungsstarke Fertigungsstraßen zur Herstellung von Sandwichpaneelen für Sektionaltore;
- Rollforming-Linien;
- Anlage für Beschichtung und Zuschneiden des Aluminium- und Stahlbandes;
- Hochtechnologische Produktionsanlagen zur Herstellung von stranggepressten Aluminiumprofilen;
- Automatisierte Gießanlagen für Aluminiumlegierungen;
- Moderne Pulverbeschichtungsanlagen;
- die größte Anlage zum Eloxieren von Aluminiumprofilen in der GUS.

Dank den eigenen Produktionsanlagen innerhalb der Unternehmensgruppe können **ALUTECH**-Fachkräfte die Produktionsqualität in allen Prozessstadien kontrollieren, das heißt vom Rohstoffeinkauf bis zum Fertigprodukt und dessen Verpackung. Das Qualitätsmanagementsystem aller Unternehmen der Gruppe entspricht den Anforderungen des internationalen Standards **ISO 9001** nach dem **TÜV CERT**-System.

Die **ALUTECH**-Unternehmensgruppe erweitert aktiv ihre Vertriebsmärkte. Heute werden die Produkte des Unternehmens in 65 Länder der Welt geliefert, in die GUS- und baltische Länder, in die Länder von Ost- und Westeuropa, sowie in die USA, nach Kanada, Skandinavien und Island. **ALUTECH**-Sektionaltore leisten Komfort und Sicherheit, sie verkörpern die Ästhetik der Systemqualität, die Ihnen und Ihrem Haus würdig ist.

