alustore

ALUTECH
GROUP OF COMPANIES

INDUSTRIE-SEKTIONALTORE

UNSCHLAGBARE VORTEILE

Industrietore ALUTECH/GÜNTHER verfügen über viele unschlagbare Vorteile: Komfort und Leichtgängigkeit bei der Bedienung, Zuverlässigkeit, Sicherheit, optimale Abdichtung der lichten Toröffnung, perfekte Wärmedämmung.
Ein vielfältiges Angebot an Zubehör sowie Tortypen und Farben der Paneelen, erlauben Ihnen die passenden Tore für jedes Industrieobjekt zu finden.
Industrietore können in Bereichen mit hoher Verkehrsfrequentierung, in Hallen mit erhöhter Feuchtigkeit sowie in große Bauöffnungen montiert werden. ALUTECH/GÜNTHER-Tore haben eine verstärkte Konstruktion und sind aus Werkstoffen mit hohen Korrosionsschutzeigenschaften gefertigt, welches eine sichere und zuverlässige Funktion während der gesamten Lebensdauer gewährleistet.

INHALT

2 6 Argumente für die Tore von ALUTECH/GÜNTHER
4 Große Auswahl an Industrie-Sektionaltoren
6 Sichere und zuverlässige Sektionaltore ProTrend
10 Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltore AluTrend
14 Stabile Sektionaltore ProPlus
18 Funktionale Tore mit Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen AluPro
22 Wärmegedämmte Tore mit thermisch getrennten Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen AluTherm
26 Elegante Tore mit Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen AluLine
30 Vollflächige Verglasung von Alu-Rahmen-Sprossen Sektionaltore
34 Vorteile der Tore ProTrend und ProPlus
36 Gewichtsausgleichsystem mit Doppelfederwelle
40 Integrierte Schlupftür — bequeme und praktische Lösung
44 Nebentür — Funktionalität und stilistische Harmonie
46 Zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten für Industrietore
50 Elektrisch betriebene Tore — Komfort und Sicherhei
54 Vorteile der ALUTECH/GÜNTHER Sandwich-Paneele
56 Perfekte Wärmedämmung — die Gewähr für Energieeinsparung und Komfort
58 Technische Daten

6 ARGUMENTE FÜR DIE TORE VON ALUTECH/GÜNTHER

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 den nötigen Widerstand gegen Windlast.

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

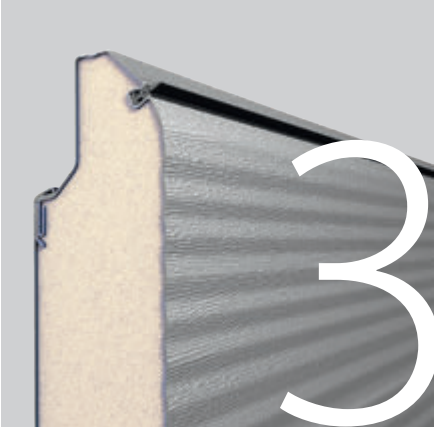
DURCH PRÜFUNGEN BESTÄTIGTE LANGLEBIGKEIT

An den Toren ProPlus werden witterungs- und korrosionsbeständige Bauteile verwendet, die die Lebensdauer des Tores verlängern:

- rollenhalter und Mittelscharniere aus rostfreiem Edelstahl;
- farblich beschichtete Einfassungsprofile und oberflächenbeschichtete Torsionsfedern;
- sandwichpaneele 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 Seenähe

ENERGIEEFFIZIENZ



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

Wärmedurchgangskoeffizient:

- serie ProTrend (Paneelstärke 40 mm) = **1,00 W/(m²K)***;
- serie ProPlus (Paneelstärke 45 mm) = **0,94 W/(m²K)***.

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

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

GARANTIERTE SICHERHEIT

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

- einklemmen der Finger;
- quetscht- und Schnittverletzungen;
- unkontrollierte Bewegung des Torblattes;
- absturz des Torblattes beim Feder- oder Seilbruch.

Die Tore erfüllen alle Anforderungen der Europanormen: 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 Lander mit kaltem Klima: Norwegen, Finnland, Danemark, Schweden u.a.
- elegante Aluminium-Tore stehen im Einklang mit der modernen Architektur von Industriegebäuden.

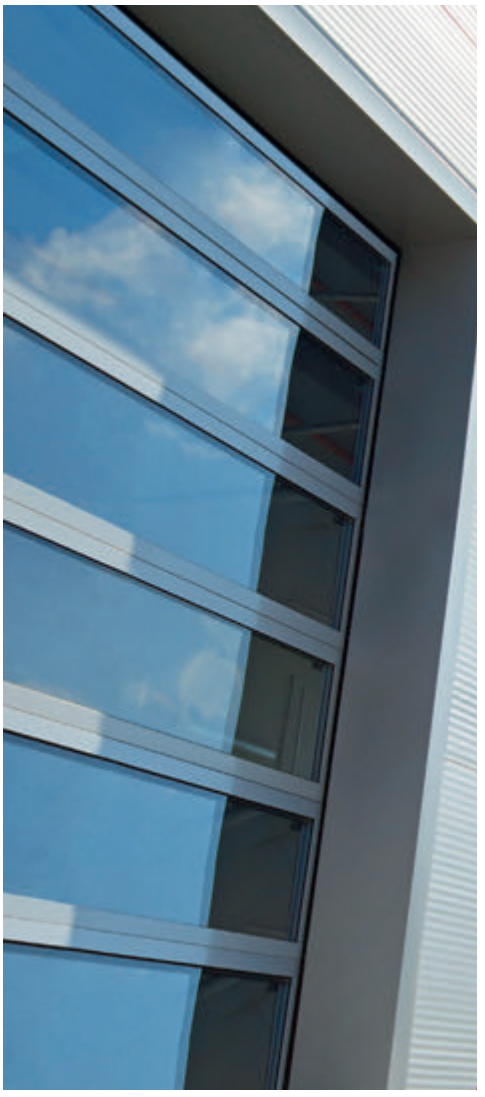
VIELFÄLLTIGE MONTAGE-MÖGLICHKEITEN

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 die Tore für besonders große Öffnungen bis zu **8000x7000 mm** herzustellen.

Die Tore sind für ein bestimmtes Rastermaß ausgelegt. Diese Bereiche sind individuell in **5 mm Schritten** der Höhe und der Breite ausführbar.

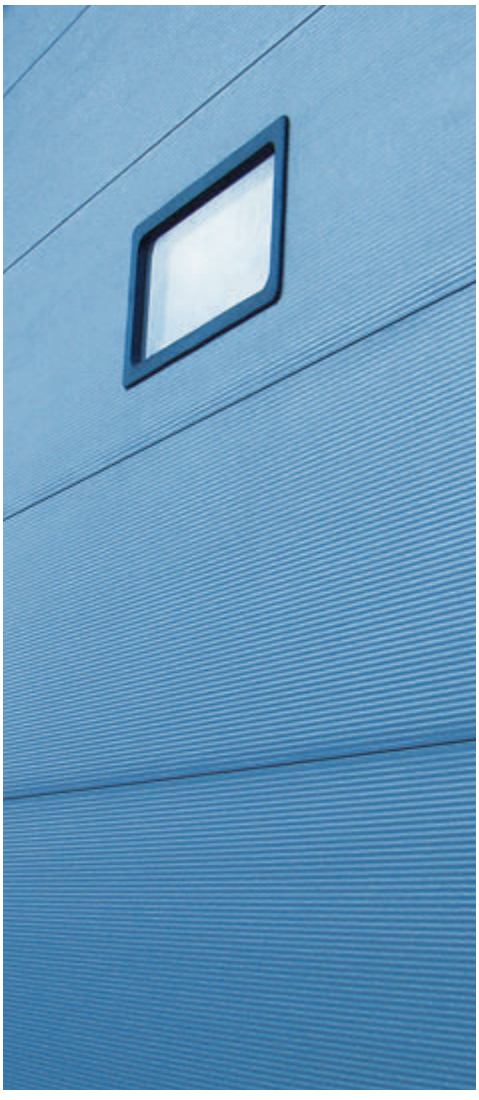
GROSSES SORTIMENT



ALUTECH/GÜNTHER Unternehmensgruppe bietet ein großes Sortiment an Industrietoren:
- Serien ProPlus und ProTrend aus Sandwichpaneelen,
- Alu-Rahmen-Sprossen mit verglasten Sektionen der Serien AluPro, AluLine, AluTherm und AluTrend.

Die stabilen und widerstandsfähigen Tore aus Sandwichpaneelen, gewährleisten eine optimale Wärmedämmung und zuverlässige Betriebssicherheit auch über den Lebenszyklus hinaus. Elegante Tore aus Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen mit Kunstglasfüllung, lassen bei modernen Architekturlösungen keine Wünsche offen.

ProTrend



Wärmegedämmte Tore aus 40 mm starken Sandwichpaneelen mit Zubehörteilen aus verzinktem Stahl. ProTrend mit attraktiven Preisen, 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 Wirtschaftschaftlichkeit.

AluTrend aus Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen mit der Stärke 40 mm, erlauben elegante Lösungen für die Fassadengestaltung und führen dabei noch zu einer Kostenreduktion.

Eigenschaften:

- Stärke des Sandwichpaneels = 40 mm
- Wärmedurchgangskoeffizient = **1,00 W/(m²K)**

Dieses ist mit einer 60 cm starken Mauer aus Ziegelstein vergleichbar

- Rollenhalter und Mittescharniere aus verzinktem Stahl
- Übereinstimmung mit den europäischen Normen und Richtlinien
- Nutzungsdauer der Torsionsfedern = 25 000 Lastwechsel
- Maximale Größe = LB 7000 × LH 6000 mm

ProPlus

Tore aus 45 mm starken Sandwichpaneelen garantieren eine perfekte Wärmedämmung. Tore ProPlus 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 Küstenbereichen mit Seeklima zu betreiben. ProPlus bedeutet hohe Qualität und Funktionalität.

Zur Auswahl stehen 3 Tortypen mit verglasten Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen - AluPro, AluTherm mit einer verbesserten Wärmedämmung und das elegante AluLine.

Eigenschaften:

- Stärke des Sandwichpaneels = 45 mm
- Wärmedurchgangskoeffizient = **0,94 W/(m²K)**

Dieses ist mit einer 65 cm starken Mauer aus Ziegelstein vergleichbar

- Rollenhalter und Mittescharniere aus rostfreiem Stahl
- Übereinstimmung mit den europäischen Normen und Richtlinien
- Nutzungsdauer der Torsionsfedern = 25 000 Lastwechsel
- Maximale Größe = LB 8000 x LH 7000 mm

CROSS TOURAN

SICHERE UND
ANWENDERFREUNDLICHE TORE

ProTrend

ProTrend
WIRTSCHAFTLICHKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

ProTrend besteht aus stabilen **40 mm** starken Sandwichpaneelen. Die geschlossene Stahlblechkontur des Paneels schützt gegen 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 Tore **ProTrend**

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

Maximale Größe der Tore: Lichte Öffnungsbreite 7000 mm, Lichte Öffnungshöhe 6000 mm.

10 Standardfarben
OHNE PREISAUFSCHLAG

- **RAL9016** Verkehrsweiß
- **RAL1015** Hellelfenbein
- **RAL3004** Purpurrot
- **RAL5010** Enzianblau
- **RAL6005** Moosgrün
- **RAL8014** Sepiabraun
- **RAL8017** Schokoladenbraun
- **RAL9006** Weißaluminium
- **RAL7016** Anthrazitgrau
- **ADS703** Anthrazit

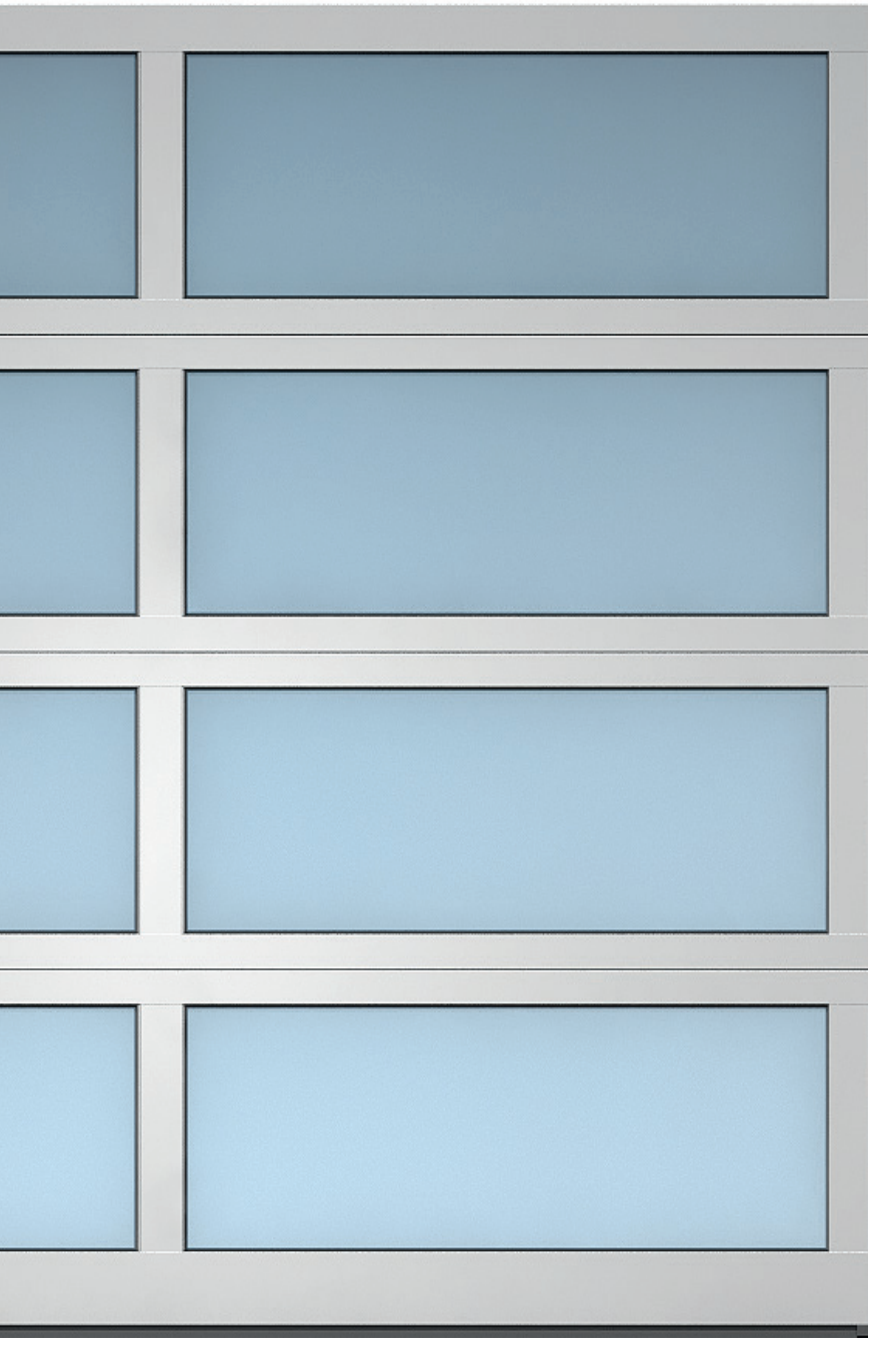
Die Farben sind ähnlich der RAL-Palette.
Nach Kundenwunsch können die Innen- und Außenseite der Tore mit anderen RAL-Farben beschichtet werden

Prägung **Woodgrain**

ANWENDERFREUNDLICHE
ALU-RAHMEN-SPROSSEN TORE

AluTrend

AluTrend
BESONDERHEIT UND INDIVIDUELLES DESIGN

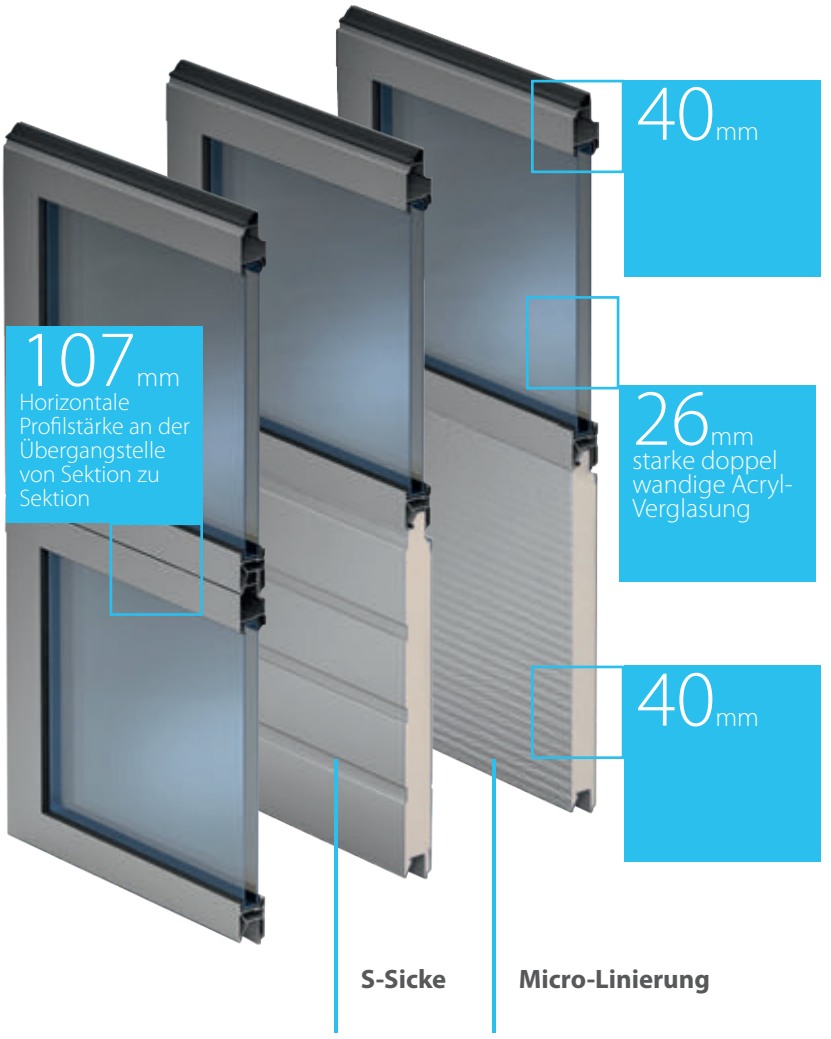


Die preiswerten Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen aus 40 mm starken Aluminiumprofilen sind mit Zubehörteilen aus verzinktem Stahl ausgestattet. Eine große Auswahl an Einbaugrößen und die vielfältige Farbgestaltung der Oberfläche, sind die unbestrittenen Vorteile der Serie AluTrend.

Sektionsfüllungsvarianten der Tore **AluTrend**

Schlagfeste Acrylverglasung für maximale Transparenz

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 Optik.

7000 × 6000 mm
MAXIMALE GRÖßE DER TORE

9 Standardfarben
OHNE PREISAUFSCHLAG

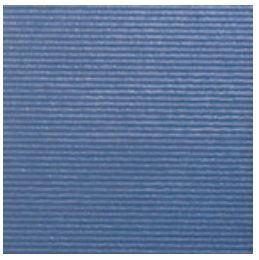
- **RAL9016** Verkehrsweiß
- **RAL1015** Hellelfenbein
- **RAL3004** Purpurrot
- **RAL5010** Enzianblau
- **RAL6005** Moosgrün
- **RAL8014** Sepiabraun
- **RAL8017** Schokoladenbraun
- **RAL9006** Weißaluminium
- **RAL7016** Anthrazitgrau

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

- **ADS703** Anthrazit

STABILE UND
WÄRMEGEDÄMMTE TORE

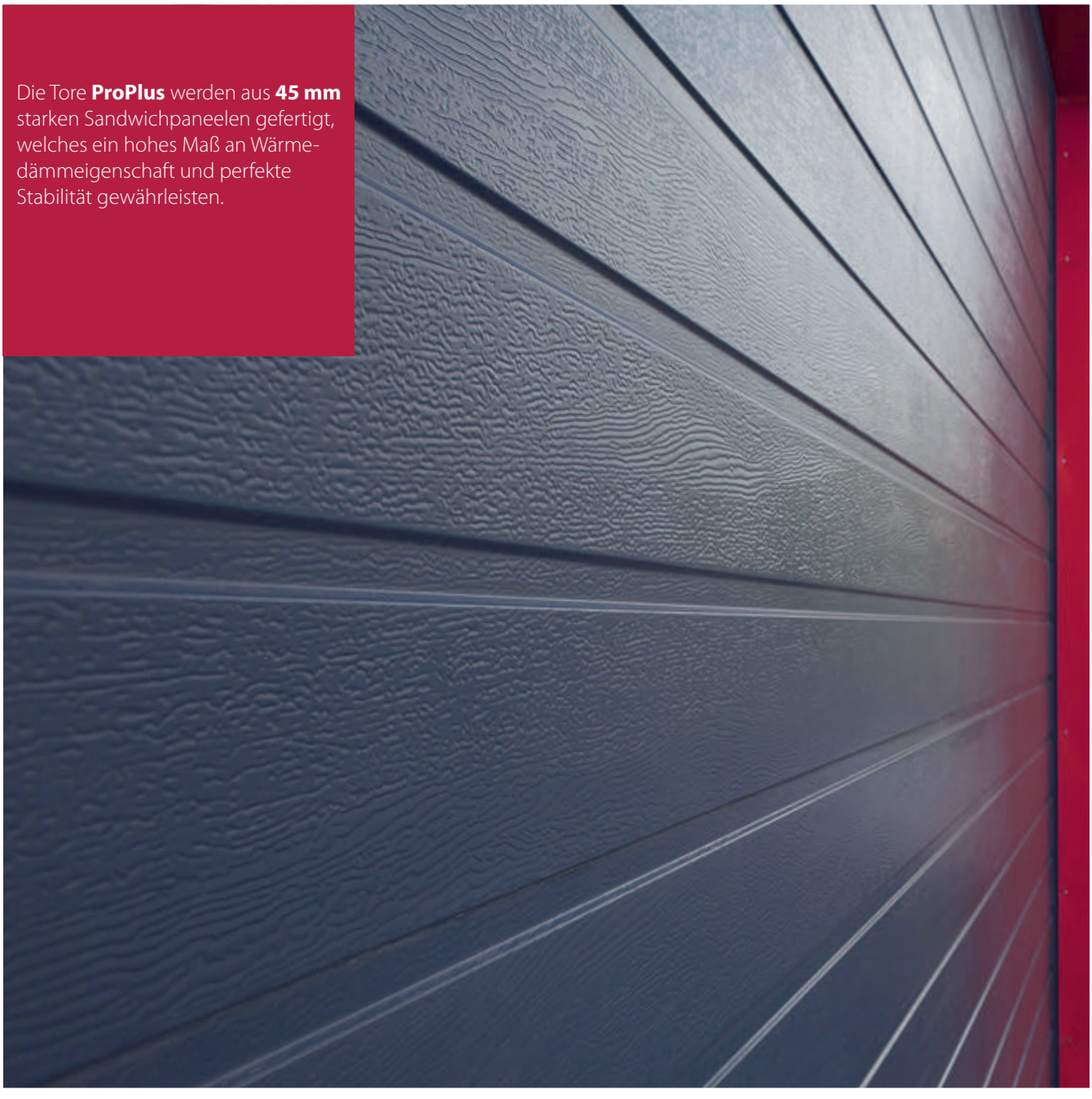
ProPlus



ProPlus

EFFIZIENTE WÄRMEDÄMMUNG UND LANGLEBIGKEIT IM INDUSTRIEEINSATZ

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



Die wärmegedämmten und stabilen Sandwichpaneelen der Tore 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 **8000×7000 mm** - konzipiert.

Paneeltypen für die Tore **ProPlus**

Je nach Torgröße besteht der Gewichtsausgleich aus einem Einfederwellen- oder Doppelferderwellen-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 PREISAUFSCHLAG

- **RAL9016** Verkehrsweiß
- **RAL1015** Hellelfenbein
- **RAL3004** Purpurrot
- **RAL5010** Enzianblau
- **RAL6005** Moosgrün
- **RAL8014** Sepiabraun
- **RAL8017** Schokoladenbraun
- **RAL9006** Weißaluminium
- **RAL7016** Anthrazitgrau
- **ADS703** Anthrazit

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

Prägung **Woodgrain**

FUNKTIONALE
ALU-RAHMEN-SPROSSEN TORE

AluPro

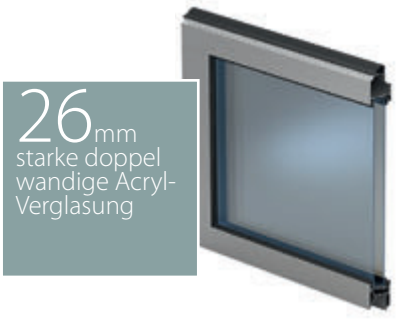
33a
32a
31a

AluPro

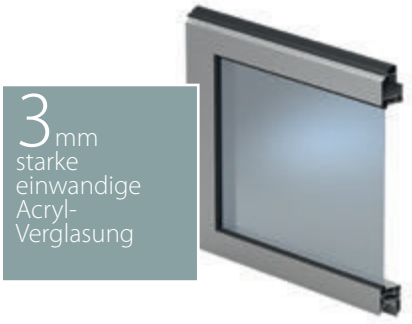
BENUTZEROPTIMIERTER UND EINZIGARTIGER STIL

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

Sektionsfüllungsvarianten der Tore **AluPro**



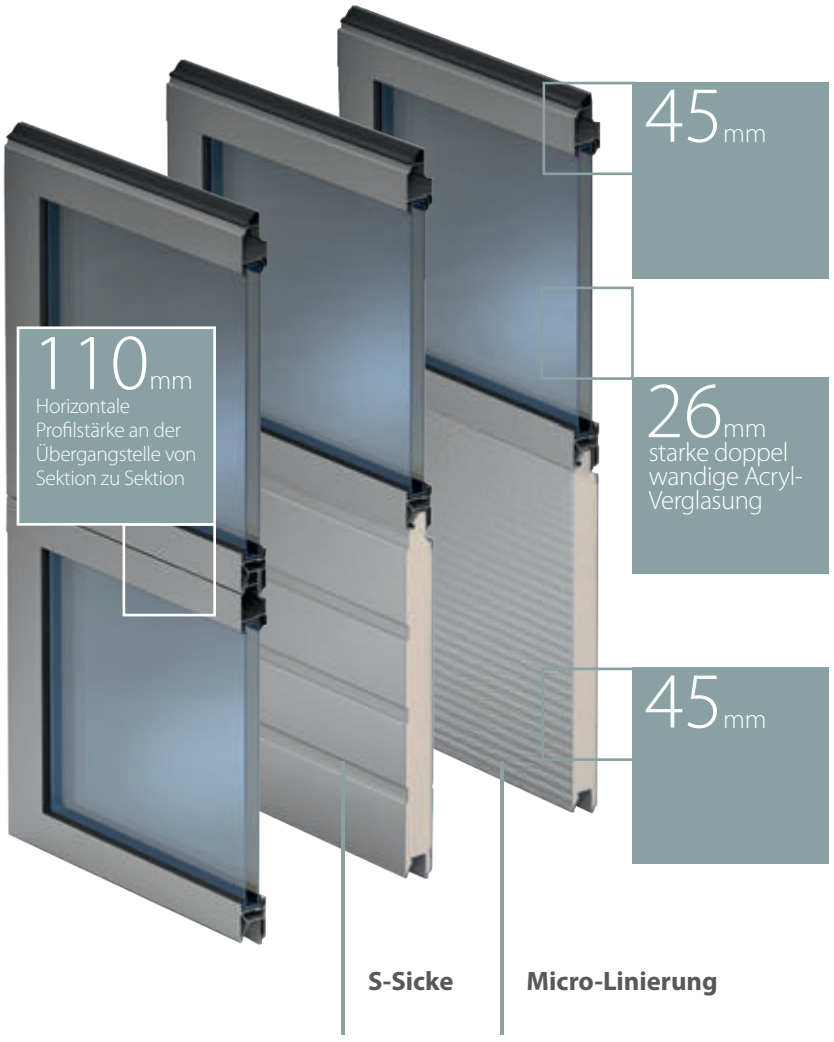
Schlagfeste Acrylverglasung für maximale Transparenz



Schlagfeste Acrylverglasung für maximale Transparenz

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

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 Optik.
Die obere und untere Kontur der Sektion AluPro passt konstruktiv zu der Kontur der Sandwichpaneele. Damit ist die Kombination von verglasten Alu-Rahmen-Sprossen Sektionen mit den Sandwichpaneelen Micro-Linierung und S-Sicke zu jeder Zeit möglich

7000×6000 mm
MAXIMALE GRÖßE DER TORE

9 Standardfarben

OHNE PREISAUFSCHLAG

RAL9016 Verkehrsweiß

RAL1015 Hellelfenbein

RAL3004 Purpurrot

RAL5010 Enzianblau

RAL6005 Moosgrün

RAL8014 Sepiabraun

RAL8017 Schokoladenbraun

RAL9006 Weißaluminium

RAL7016 Anthrazitgrau

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

ADS703 Anthrazit

8
7

ALU-RAHMEN-SPROSSEN SEKTIONALTORE MIT THERMISCHER TRENNUNG AluTerm

AluTherm

ÄSTHETIK UND EFFEKTIVE WÄRMEDÄMMUNG

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 starke dreiwandige Acryl-Verglasung

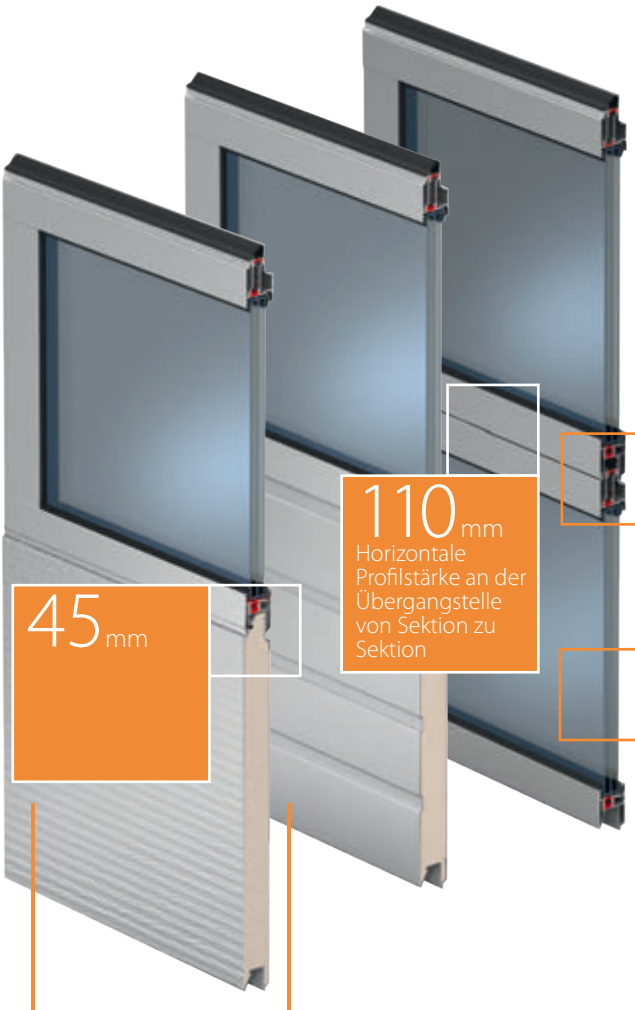
Schlagfeste Acrylverglasung für maximale Transparenz

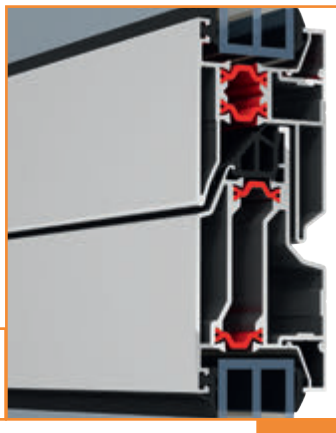
26 mm starke doppel wandige Acryl-Verglasung

Schlagfeste Acrylverglasung für maximale Transparenz

26 mm starke Alu-Komposit-Paneel

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





Polyamide-Dämmaterial verhindert den Wärmefluß von Innen nach Außen und umgekehrt und sorgt für bessere Wärmedämmung des Tores.

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

7000×6000 mm
MAXIMALE GRÖßE DER TORE

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

4 Standardfarben

OHNE PREISAUFSCHLAG

RAL9016 Verkehrsweiß

RAL5010 Enzianblau

RAL8014 Sepiabraun

RAL9006 Weißaluminium

Die Farben sind ähnlich der RAL-Palette.

VERGLASTE TORE

AluLine

AluLine
MIT MAXIMALER TRANSPARENZ

Trends der modernen Architektur sind Metallkonstruktionen mit maximaler Verglasungsgröße. Leichte und elegante Alu-Rahmen- Sprossen Sektionaltore **Aluline**, sind die ideale Lösung für Gebäude mit gehobenen Anspruch.

Schmale Aluminiumprofile sorgen für lichtdurchflutete Innenräume und maximale Transparenz. Durch die smarten Profile sind die Tore AluLine für Kaufhallen und Ausstellungen bestens geeignet.

5000×6000 mm
MAXIMALE GRÖßE DER TORE

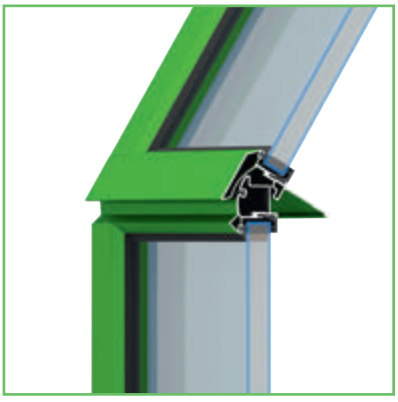
Sektionsfüllungsvarianten der Tore **AluLine**

22 mm Starke doppel wandige Acryl-Verglasung

Schlagfeste Acrylverglasung für maximale Transparenz.

22 mm Starke Komposit-Paneel

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



Verdeckter Sektionsübergang von der oberen zur unteren Sektion.

Dank der Profilkonstruktion haben die Tore mit der Fassade eine einheitliche Optik. Die von außen sichtbare Profilkontur beträgt **65mm**.

4 Standardfarben

OHNE PREISAUFSCHLAG

RAL9016 Verkehrsweiß

RAL5010 Enzianblau

RAL8014 Sepiabraun

RAL9006 Weißaluminium

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

ADS703 Anthrazit

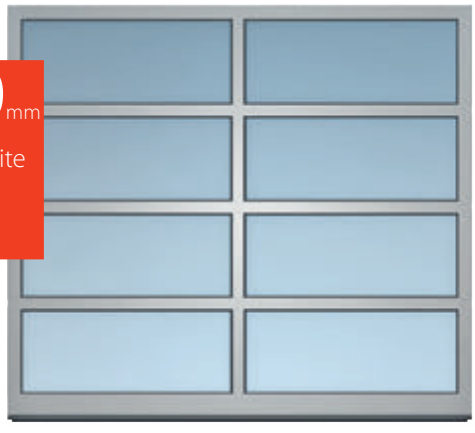
MAXIMAL TRANSPARENTE

ALU-RAHMEN-SPROSSEN TORE

NATÜRLICHE BELEUCHTUNG
UND PERFEKTE ÜBERSICHTLICHKEIT

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

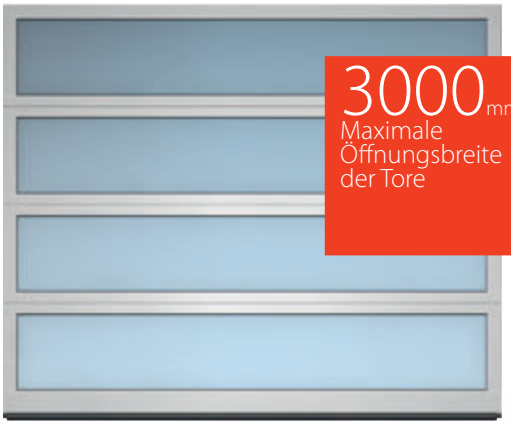
3000 mm
Maximale Öffnungsbreite der Tore

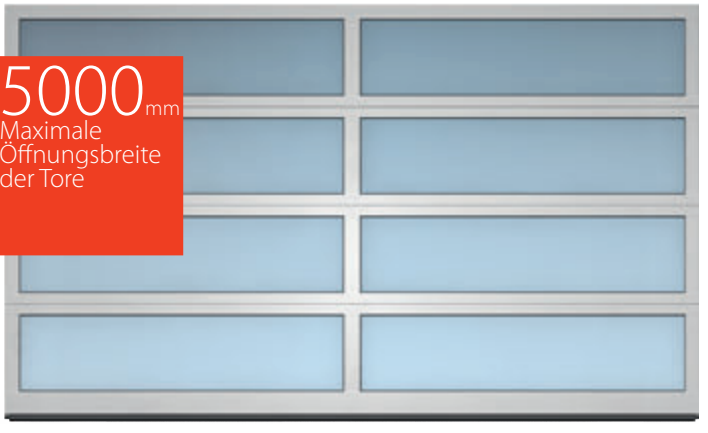


AluLine

Tore bis zu 3000 mm werden mit einer Mittelsprosse hergestellt

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





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.

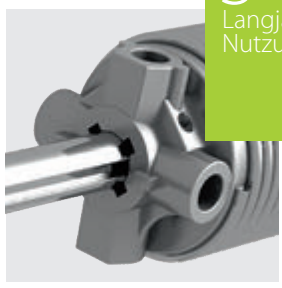
1 Energieeffiziente Konstruktion

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.

2 Schutz gegen Luftzug

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

3 Langjährige Nutzung



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.

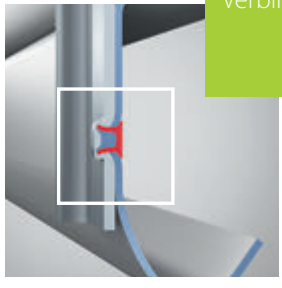
4 Garantierte Sicherheit

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

5 Einfache Montage

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

6 Feste Verbindungen



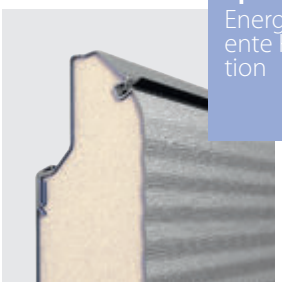
Um die Laufschienen an den Zargen zu befestigen, werden Rivset-Verbindungen verwendet. Durch das besonders schonende Verfahren, wird die Oberfläche nicht beschädigt und der Korrosionsschutz bleibt bestehen.
Der Führungsbereich der Laufrolle innerhalb der Laufschiene, wird durch die nach außen stehenden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

ProPlus

WÄRMEGEDÄMMTE, STABILE UND LANGLEBIGE TORE

Die Tore Serie ProPlus sind 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 W/(m²K). 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 Korrosionsbeständigkeit

Rollenhalter und Mittescharniere sind aus rostfreiem Edelstahl und sind dadurch sehr korrosionsbeständig.
Dank der mehrschichtigen Oberfläche und der lackierten Schulterstücken, hält das ALUTECH/GÜNTHER Torblatt den Belastungen der Salznebelsprühtests im Zeitraum von 750 Stunden stand.
Das entspricht einer Betriebsdauer von 15 Jahren in Küstennähe oder vergleichbaren Industrieregionen.

4 Zuverlässige Paneelverbindung

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

5 Hohe Windwiderstand

Das Sandwichpaneel bietet ein hohes Maß an Widerstand gegen Wind und Stoß.
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.

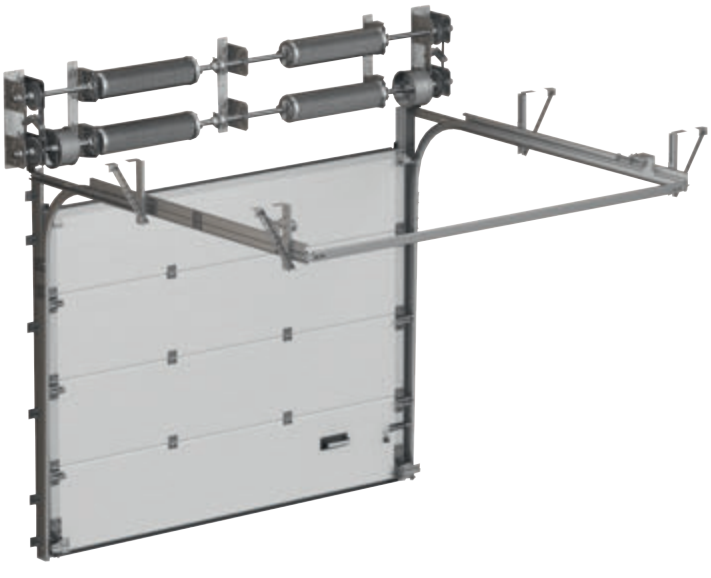
6 Hohe Betriebssicherheit

Ab einer Öffnungsbreit 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 BESONERE PROJEKTE



STABILE UND ZUVERLÄSSIGE KONSTRUKTION

Doppelfederwellen-System als Gewichtsausgleich, ermöglichen die 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, welches ein hohes Maß an Betriebssicherheit bei extremen und intensiven Belastungen garantiert.

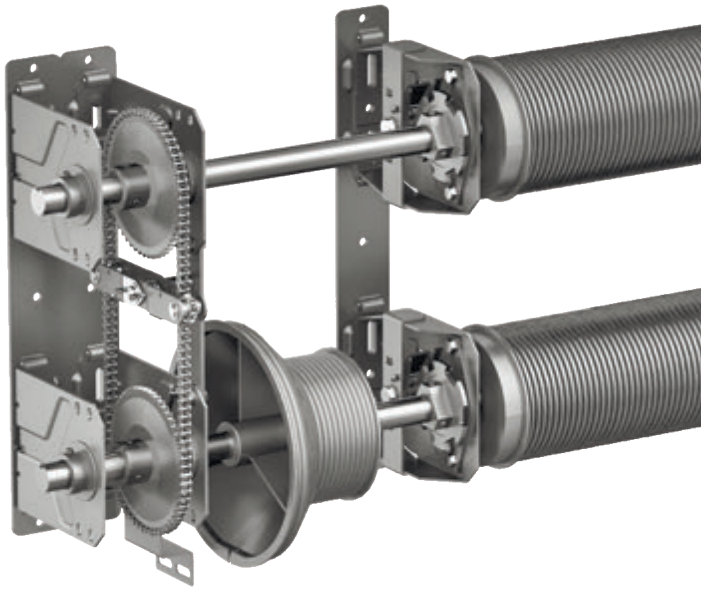
Spezielle Verstärkungsprofile verleihen dem Torblatt eine zusätzliche Stabilität. Dadurch werden an den Paneelen Verformungen verhindert, welche durch extreme Temperaturschwankungen, hoher Luftfeuchtigkeit sowie hoher Windbelastung auftreten könnten.

GARANTIERTE SICHERHEIT UND LANGE BETRIEBSDAUER

Die geringste Betriebsdauer der Federn beträgt 25 000 Lastwechsel und kann auf bis zu 100000 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 ausgestatten, 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.



DIE SCHLUPFTÜR

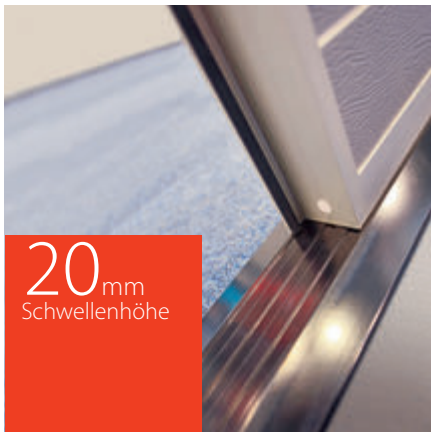
BEQUEME UND PRAKTISCHE LÖSUNG

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 die Betriebsdauer.

Der Komfort steckt im Verborgenen. Daher wurde bei der Konstruktion der Schlupftür 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 eine sicheren Fingerklemmschutz.



TYPEN DER SCHLUPFTÜREN

Schlupftür mit flacher Schwelle, 20 mm
Die Schlupftür mit flacher Schwelle ermöglicht eine freie Durchfahrt beim Transportieren von Ausrüstungen und Arbeitsinventar. Die Schwelle wird aus Strangpress-Aluprofil (Farbe RAL9005 schwarz) hergestellt. Die Schlupftür wird in die Tore ProPlus, ProTrend und AluPro mit dem kombinierten Typ des Torblattes bis zur Öffnungsbreite von 5000 mm eingebaut. Die Schlupftür mit flacher Schwelle entspricht den Brandschutzanforderungen und kann als Fluchtweg genutzt werden.

100 mm Schwellenhöhe

Schlupftür mit niedriger Schwelle, 100 mm
wird in die Tore ProPlus und ProTrend mit der Öffnungsbreite bis 4500 mm eingebaut.

145 mm Schwellenhöhe

Schlupftür mit Standard-Schwelle, 145 mm wird in die Tore ProPlus und ProTrend mit der Öffnungsbreite über 4500 mm eingebaut. Die Schlupftür mit Standard-Schwelle verfügt über eine verstärkte Konstruktion und wird bei großen Industrietoren verwendet.

149 mm Schwellenhöhe

Schlupftür mit Standard-Schwelle, 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 Festigkeit und Zuverlässigkeit.

FARBEN DER SCHLUPFTÜREINFASSUNGEN

Farbe der Türdrücker entspricht der Schlupftüreinfassung

Graubraun
(Pulverbeschichtung, ähnlich **RAL 8019**)

Silbermetall
(eloxierte Beschichtung, Farbe **A00-D6**)

Für die Schlupftüeinfassungensind auch andere Farben aus der **RAL-Palette** möglich.

NEBENTÜR
FUNKTIONALITÄT UND HARMONIE

Nebentür und Sektionaltore sind aufeinander abgestimmt und passen sich der Gebäudefassade ausgezeichnet an.

Türzarge und Türrahmen sind aus stanggepreßten 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 **RAL8019**)

Die Schlupftürprofile sind auch in anderen RAL-Farben erhältlich

10 Standardfarben
ähnlich **RAL**

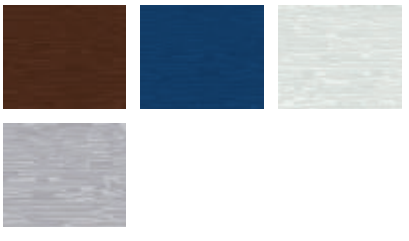
MICRO-LINIERUNG

10 Standardfarben
ähnlich **RAL**

S-SICKE

9 Standardfarben
ähnlich **RAL**

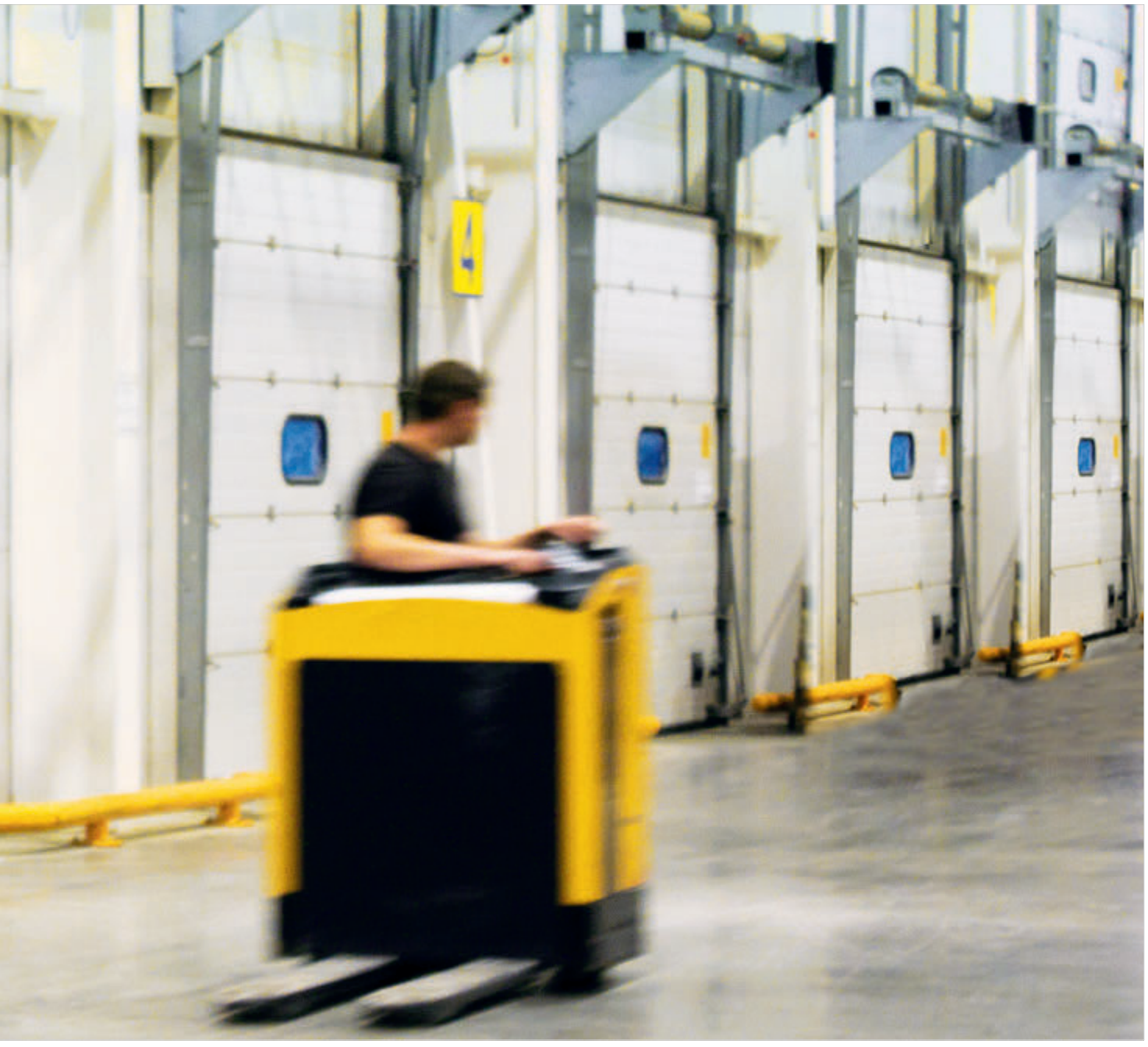
ALUPRO
ALUTREND



4 Standardfarben
ähnlich **RAL**

ALULINE

ZUSÄTZLICHE
ANWENDUNGS MÖGLICHKEITEN FÜR INDUSTRIETORE



EINE GROSSE
AUSWAHL AN ZUBEHÖR

Mit den ALUTECH/GÜNTHER-Sektionaltoren wird auch eine große Auswahl an Zubehörteilen angeboten. Zusätzliche Optionen erlauben das Torsystem individuell nach ihrem Wunsch zu gestalten. Sie bieten zusätzlichen Komfort und Schutz sowie verlängern die Lebensdauer der Tore sogar beim Betrieb unter erschwerten Bedingungen.

BAUGRUPPE FÜR RÄUME MIT ERHÖHTER FEUCHTIGKEIT

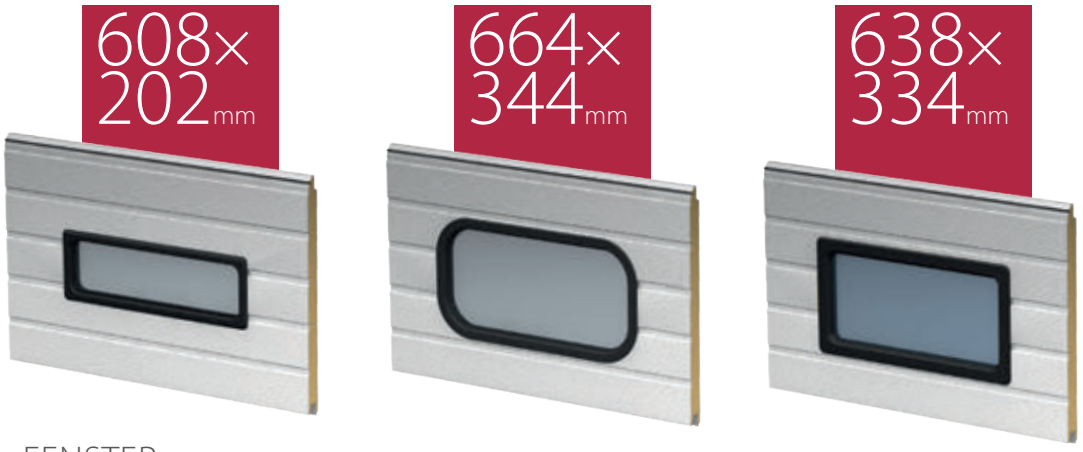
Für die Tore, die in Räumen mit erhöhter Feuchtigkeit wie z.B. Autowaschanlagen betrieben werden, bieten wir eine spezielle korrosionsbeständige Baugruppe an: Schutzbeschichtung an den Laufschienen, Stahlseile, Rollenachse und Befestigungsteile aus rostfreiem Stahl.

SCHLOSS

Für Räume ohne zweiten Eingang, wird ein Riegelschloss zum Öffnen und Schließen von außen und innen angeboten.

EINBRUCHHEMMENDE AUFSCHIEBESICHERUNG

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



FENSTER

Sichtfenster sorgen für natürlichen Tageslichteinfall. Dieser zusätzlichen Vorteil bietet spart Energiekosten. Die vorteilhaften Verglasungen passen sich an die Gebäudearchitektur sehr gut an.

8
7

ELEKTRISCH BETRIEBENE TORE

KOMFORT UND SICHERHEIT

INTELLIGENTE TORE

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

BEQUEMER BETRIEB

SICHERHEIT

ZUVERLÄSSIGKEIT

UMGANGREICHE FUNKTIONALITÄT

ANPASSUNG AN AGRESSIVE BETRIEBS-BEDINGUNGEN

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

Wir freuen uns, Ihnen einen neuartigen und innovativen STA KIT, der die Bedienung der Industrie- Sektionaltore im Wesentlichen vereinfachen wird, 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 FEDERAUSGEGLICHENE INDUSTRIE-SEKTIONALTORE

- 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 KOMFORTSTEUERUNG - SPEZIALENTWICKLUNG FÜR SEKTIONALTORE

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

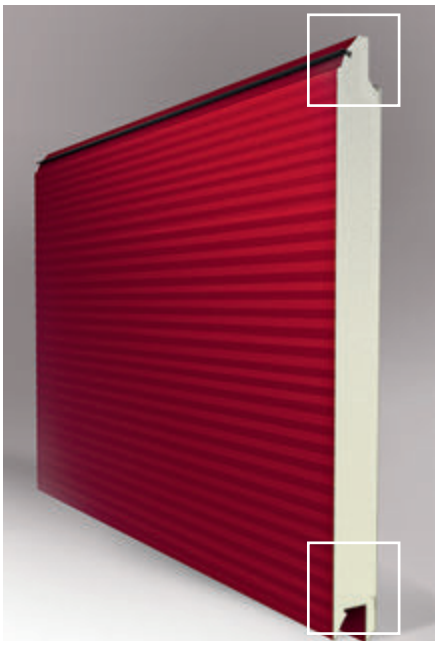
VOLLENDETE KONSTRUKTION DES SANDWICHPANEELS

GARANTIERTE SICHERHEIT

Die Konstruktion von ALUTECH/GÜNTHER-Sandwich-paneelen bietet einen optimalen Fingerklemmschutz, welches durch die Sicherheitsforderungen der Europa-Norm (EN13241-1) vorge-schrieben 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.



GESCHLOSSENES SCHALEN-PROFIL DER STAHLBLECHE

Die Außen- und Innenstahlbleche des Sandwichpaneels, sind mitein-ander am Feder- u. Nutbereich ver-bunden und bilden somit eine ge-schlossene Kontur. Die geschlossene Form des Sandwichpaneels verhin-dert die Verformung der Stahlbleche unter Sonneneinstrahlung. Das ist für die in Südrichtung eingebauten Tore mit dunkler Farbbeschichtung besonders wichtig.

BILDET DIE GRUNDLAGE FÜR ZUVERLÄSSIGE UND SICHERE FUNKTION DER INDUSTRIETORE

1 SCHUTZ GEGEN BLASENBILDUNG

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 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Polyurethanbeschichtung **20-25µm** 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 des 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.

ENERGIEEFFIZIENZ
DIE GEWÄHR FÜR ERSPARNIS UND KOMFORT

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

Industrietortypen	**Der Warmedurchgangskoeffizient, W/(m²K)***
ProPlus AluTherm mit Doppelverglasung	0,94 3,45
ProTrend	1,00
AluTherm mit dreifacher Verglasung AluLine mit Doppelverglasung	2,78 4,35
AluPro mit Doppelverglasung	4,55

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

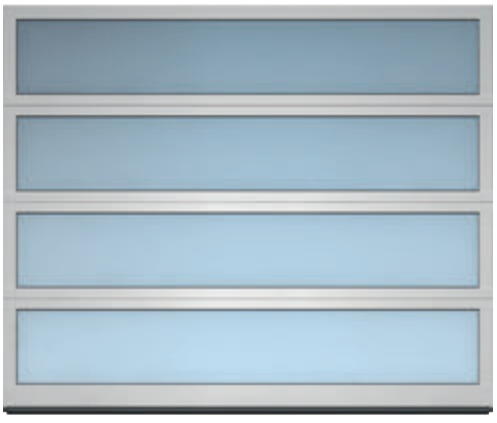
1 Der entscheidende Faktor beim der Sektionaltore ist die Paneelstärke. Je stärker das Paneel ist, desto bessere Dämmeigenschaft werden erreicht.

2 Der Hohlraum zwischen den Stahlblechen des Torblattes wird mit **PU-Hartschaum**, 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 den Schutz gegen Wärmeverluste.
Das untere elastische Abschlußgummi gleicht dank ihrer Form kleine Bodenunebenheiten aus und bietet einen zuverlässigen dichten Abschluss der Öffnung

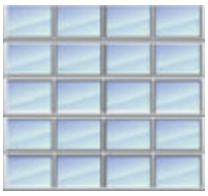
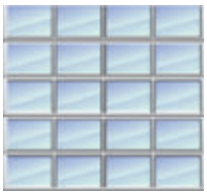
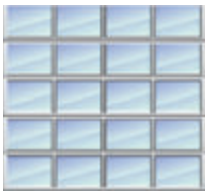
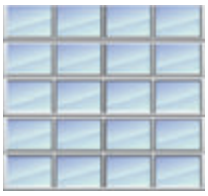
5 Die thermische Trennung der Torprofile AluTherm erlaubt die Wärmedämmung der Alu-Rahmen-Sprossen-Tore **bis zu 40%** zu erhöhen.
Die Verwendung von doppelwandigen- oder dreiwandigen Verglasungen, erhöhen zusätzlich die Wärmedämmung der Alu-Rahmen-Sprossen-Tore.



PARAMETER DER INDUSTRIETORE

Maximale Toröffnungsgröße		Breite, mm
		Höhe, mm
Sandwichpaneel	**Stärke, mm**	
	Typ	Sandwichpaneel aus Stahl
		Aluminium-Paneel mit dreiwandiger Acryl-Verglasung 25 mm stark
		Aluminium-Paneel mit zweiwandigerAcryl-Verglasung 26 mm stark
		Aluminium-Paneel mit zweiwandiger Acryl-Verglasung 22 mm stark
		Aluminium-Paneel mit einwandiger Acryl-Verglasung 3 mm stark
		Aluminium-Paneel mit Komposit-Paneel 26 mm stark.
		Aluminium-Paneel mit Komposit-Paneel 22 mm stark.
		Aluminium-Paneel mit Komposit-Paneel 3 mm stark.
	Muster / Prägung	
Gewichtsausgleichssystem		Torsionsfedern (Einfederwellen-System)
		Torsionsfedern (Doppelfederwellen-System)
Schlupftür		Mit flacher Schwelle 20 mm, max. Größe, mm
		Mit niedriger Schwelle 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

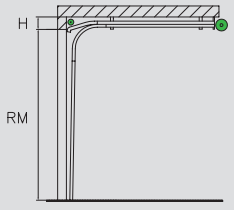
* Für die Tore mit Aufsteckantrieb.

					
ProPlus	**ProTrend**	**AluTrend**	**AluPro**	**AluLine**	**AluTherm**
8000	7000	7000	7000	5000	7000
7000	6000	6000	6000	6000	6000
45	40	40	45	45	45
+	+	+	+	—	+
+	—	—	—	—	+
+	+	+	+	—	+
—	—	—	—	+	—
+	—	—	+	—	—
+	+	+	+	—	+
—	—	—	—	+	—
+	—	—	+	—	—
Micro-Linierung, S-Sicke	Micro-Linierung, S-Sicke	Micro-Linierung, S-Sicke	Micro-Linierung, S-Sicke	—	Micro-Linierung, 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

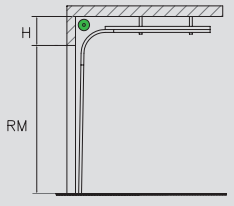
System mit einer Federwelle



Niedrigsturzumlenkung

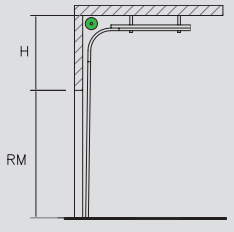
H = 230 mm ohne Schlupftür

H = 250 mm mit Schlupftür



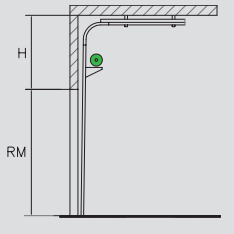
Standardumlenkung

H = 410 mm



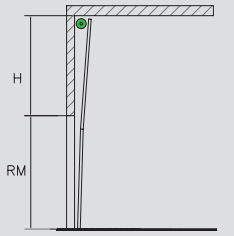
Höhergeführte Umlenkung mit oben liegender Federwelle

H = 900 mm



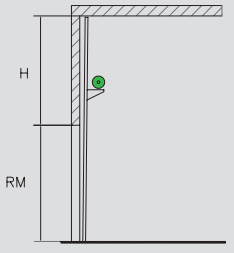
Höhergeführte Umlenkungmit unten liegender Federwelle

H = 1795 mm



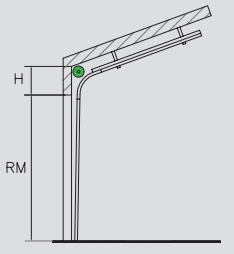
Hubtor mit oben liegender Federwelle

H = RM+340 mm



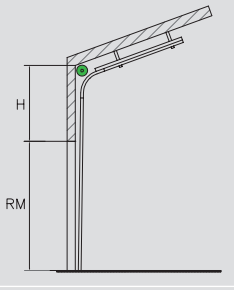
Hubtor mit unten liegender Federwelle

H = RM+340 mm



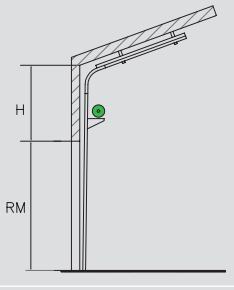
Umlenkung mit Dachfolge

H = 490 mm



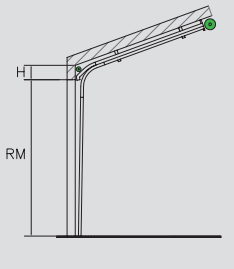
Höhergeführte Umlenkung mit Dachfolge und oben liegender Federwelle

H = 900 mm



Höhergeführte Umlenkung mit Dachfolge und unten liegender Federwelle

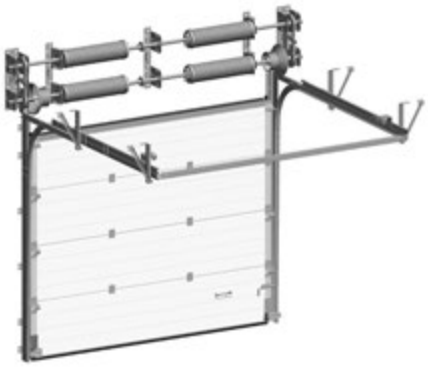
H = 1795 mm



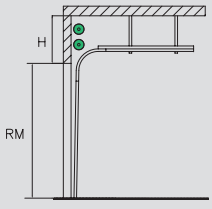
Niedrigsturzumlenkung mit Dachfolge

H = 275 mm

H — minimale Sturzhöhe, mm
RM — Öffnungshöhe

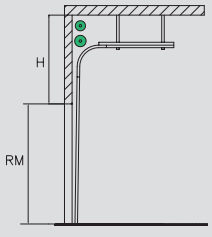


System mit Doppelfederwelle



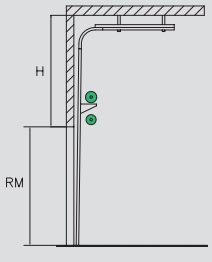
Standardumlenkung

H = 840 mm



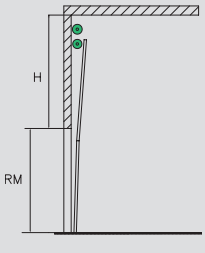
Höhergeführte Umlenkung mit oben liegender Federwelle

H = 1275 mm



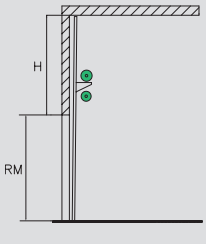
Höhergeführte Umlenkung mit unten liegender Federwelle

H = 2100 mm



Hubtor mit oben liegender Federwelle

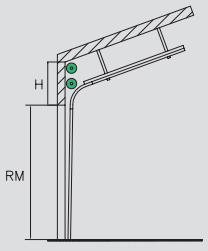
H = RM+590 mm



Hubtor mit unten liegender Federwelle

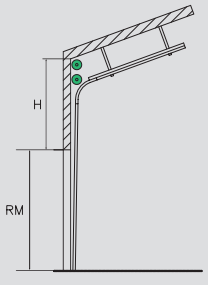
H = RM+340 mm

H — kleinste Sturzhöhe, mm
RM — Öffnungshöhe



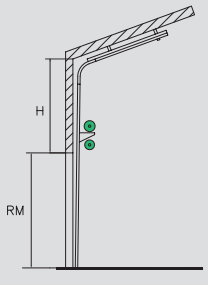
Umlenkung mit Dachfolge

H = 920 mm



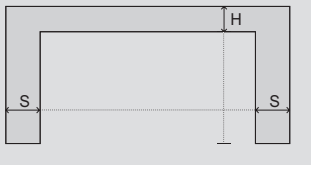
Höhergeführte Umlenkung mit Dachfolge und oben liegender Federwelle

H = 720 mm



Höhergeführte Umlenkung mit Dachfolge und unten liegender Federwelle

H = 2100 mm



S – notwendiger Seitenplatz

Für Tore mit Handbetätigung
S = 140 mm

Für Tore mit Haspelkettenantrieb
S min = 240 mm

S max = 360 mm

ALU-STORE SA, Schweiz

Alutech Torsysteme

Alumin Techno

Alutech Incorporated

Günther Tore GmbH, Deutschland

Die ALUTECH Unternehmensgruppe ist einer der Marktführer für Rollladensysteme und Sektionaltore in West- und Osteuropa. Außerdem ist die ALUTECH-Gruppe ebenfalls führender Hersteller von Aluminium-Profilsystemen in den GUS-Ländern. Die ALUTECH Unternehmensgruppe verfügt über sechs Produktionsstätten, darunter 4 Betriebe zur Herstellung der Sektionaltore in Belarus, Russland, der Ukraine und Deutschland.

Alle Unternehmen der ALUTECH-Gruppe sind mit hochtechnologischen Anlagen ausgerüstet. Dazu gehören moderne, leistungsstarke Fertigungsstraßen zur Herstellung von Sandwich-Paneelen für Sektionaltore, Linien zum Rollformen, Anlage zum Lackieren und Zuschneiden des Aluminium-Bandes, hochtechnologische Anlagen zur Herstellung von stranggepressten Aluminiumprofilen, automatisierte Gießanlagen zur Fertigung von Aluminium-Gußstücken, moderne Anlagen zur Pulverbeschichtung und die in den GUS Ländern größte Anlage zum Eloxieren von Aluminiumprofilen.

Die eigenen Produktionsstätten der Holding erlauben den ALUTECH/GÜNTHER-Fachkräften die Produktqualität in allen Stadien des Produktionsprozesses zu kontrollieren. Dadurch findet eine kontinuierliche Kontrolle vom Rohstoffeinkauf bis zur Herstellung des Fertigproduktes und dessen Verpackung statt. Das Qualitätsmanagementsystem aller Unternehmen der ALUTECH-Gruppe steht in Übereinstimmung mit den Anforderungen des internationalen Standards ISO 9001 und ist im System TÜV CERT zertifiziert.

Die ALUTECH Unternehmensgruppe erobert aktiv neue Absatzmärkte. Derzeit werden Sektionaltore von ALUTECH/GÜNTHER bereits in 40 Länder der Welt: die GUS- und Baltische Staaten, sowie Deutschland, Frankreich, Österreich, Niederlande, Tschechien und andere west- und osteuropäische Länder geliefert.

Die Sektionaltore von ALUTECH/GÜNTHER bieten Ihnen einen hohen Komfort und Sicherheit und vereinen dabei Ästhetik mit einer ständig gleichbleibend hohen Qualität.

alustore

Chemin du Pétrole 4
CH–1436 Treycovagnes

Tel. +41 24 445 37 22
Fax +41 24 445 52 50

info@alustore.ch
www.alustore.ch

ISO 9001:2008

art. R7020229E
02.2015