

*ISO Sektionaltore*





## ***Leistung aus einer Hand***

***Modernes Torkonzept – hohe Qualität – optimale Technik –  
umfangreiche Farbpalette – ein Produkt für jede Öffnung***



**ISO Sektionaltore werden mit Hilfe modernster Techniken entwickelt und produziert. Die Verarbeitung ist robust und beispiellos hochwertig. Endkappen und Verstärkungsprofile sind aus eloxiertem Aluminium. Selbst nicht sichtbare Bauteile, wie das kräftig dimensionierte Bodenprofil werden eloxiert. Durch Verwendung eines in verschiedenen Höhen lieferbaren Topprofils aus eloxiertem Aluminium passt das ISO-Sektionaltor immer.**

**Dies alles macht das ISO-Sektionaltor in optischer und wärmetechnischer Hinsicht, aber auch konstruktiv zu einem hochwertigen, langlebigen Produkt. Integrierbar in modernste architektonische Entwürfe und stets in vollkommener Übereinstimmung mit den aktuellen technischen Anforderungen auf den Gebieten der Sicherheit und Nutzungsfreundlichkeit. ISO Sektionaltore können manuell oder elektrisch bedient werden.**





**BYENHOF**  
**AK** TECHNIEK BV

**BYENHOF**  
**AK** TECHNIEK BV

# Hightech-Produktions- und Verarbeitungsmethoden

## Haltbare und effektive Lösungen



Als Hersteller von Industrietoren sind wir seit Jahren auf dem Gebiet der Entwicklung und Produktion von ISO Sektionaltoren aktiv, die in punkto Design und Zweckmäßigkeit mittlerweile Trend bestimmend sind. In der ultramodernen Produktion werden die ISO-Torpaneele und die Führungsschienen automatisch und auftragsgesteuert nach Maß hergestellt und montiert. Die erforderlichen Federpakete werden im eigenen Haus zusammengefügt. Die notwendigen Bauteile

werden mit Hilfe von Spezialwerkzeugen (Eigentum des Herstellers) bei spezialisierten Zulieferbetrieben gefertigt. EDV-Systeme koordinieren den Produktionsablauf so, dass die Materialkomponenten eines Tores gleichzeitig an dem vorprogrammierten Lagerplatz versandfertig verpackt werden können. Innerhalb Europas ist Alpha Deuren International BV einer der größeren Hersteller auf dem Gebiet von ISO- und ALU Sektionaltoren. Auch Garagentore

nach diesem Konzept gehören zum Lieferprogramm. Sämtliche Tore tragen das TÜV NORD-Prüfsiegel. Wir unterstützen Ihre Vertriebsaktivitäten und den Montagebereich durch sehr umfangreiche Dokumentationen.





# Sicherheit und Zertifizierung

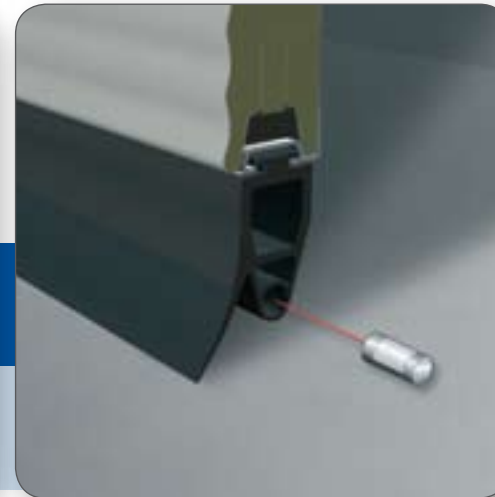
## Der Standard für die Zukunft – absolut konform zur Norm EN13241.1

Die Anwendungssicherheit spielt eine entscheidende Rolle in der Entwicklungsphase. ISO Sektionaltore können\* ausgestattet werden mit:

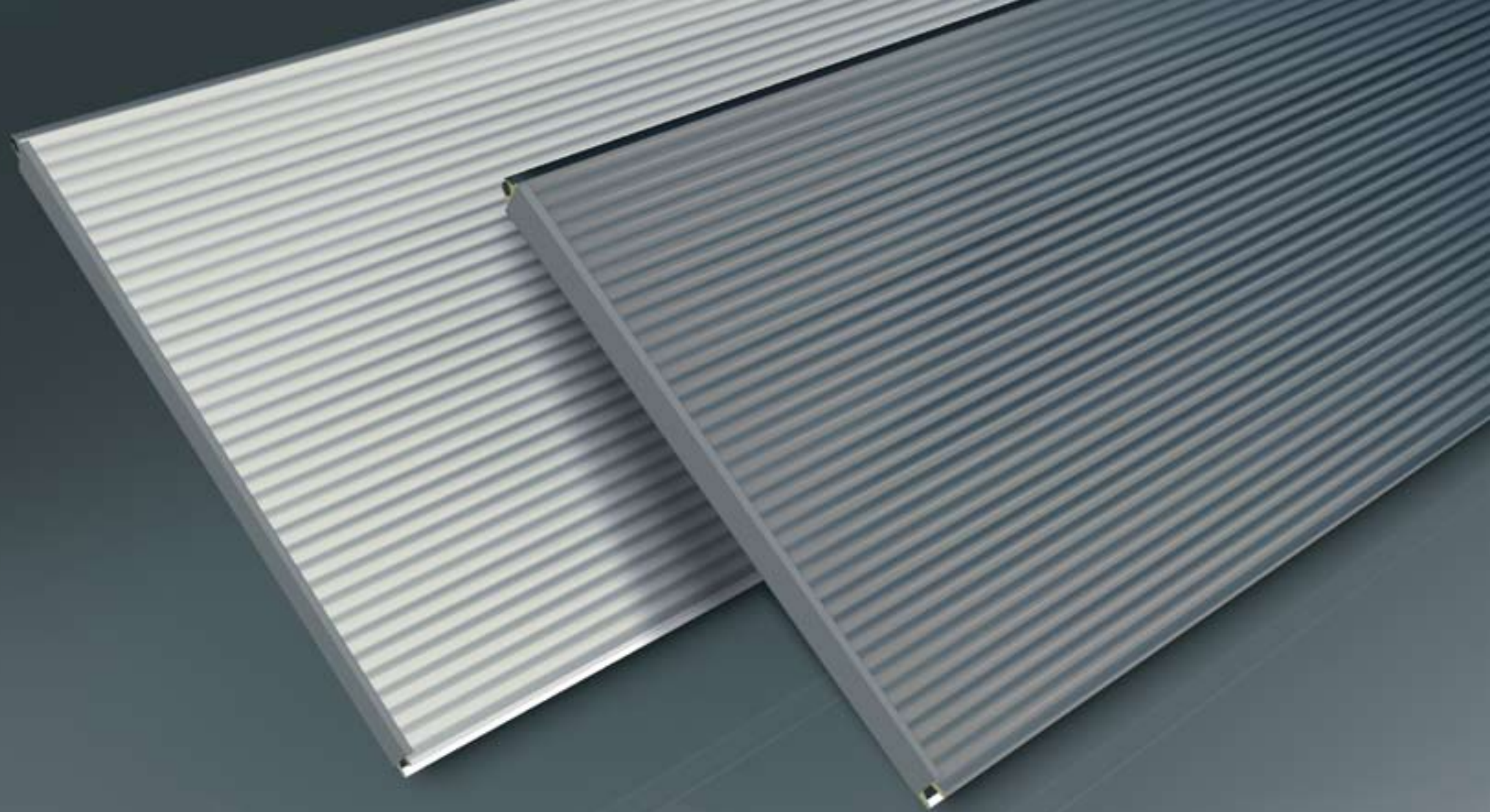
- einer Federbruchsicherung
- Führungsschienen, die derart gestaltet sind, dass sie optimal gegen ein "Entgleisen" der Laufrollen und ein Hineingreifen mit den Händen abgesichert sind
- einer lastabhängigen Fangeinrichtung bei Seil- und Federbruch, durch die ein unkontrolliertes Schließen des Tores verhindert wird
- einem torsionsfedergesteuerten Gewichtsausgleichsystem, was zu optimalem manuellen Bedienungskomfort führt
- einem Seilführungssystem, das in die Führungsschienen integriert ist und damit eine Verletzungsgefahr ausschließt
- einem Hinderniserkennungssystem – bei elektrisch betriebenen Toren – an der Unterseite des Tores. Sobald ein Hindernis erkannt wird, stoppt die Bewegung des Tores unmittelbar
- manuell oder elektrisch angetriebenen Bedienungssystemen, die die problemlose Nutzung komfortabel gestalten.

Sämtliche ISO Sektionaltore haben eine TÜV NORD-Zulassung.

Selbstverständlich werden ISO Sektionaltore einem Dauertest unterzogen. Bei diesem Test machen die Versuchsmodelle 30.000 Öffnungs-/Schließbewegungen, wonach sie von Sachverständigen beurteilt werden.



\*Einige der genannten Sicherheitssysteme sind optional lieferbar. Jedes Torsystem ist absolut konform zur Norm EN13241-1.





## Mikroprofilierung Die Paneel-Struktur für die Zukunft

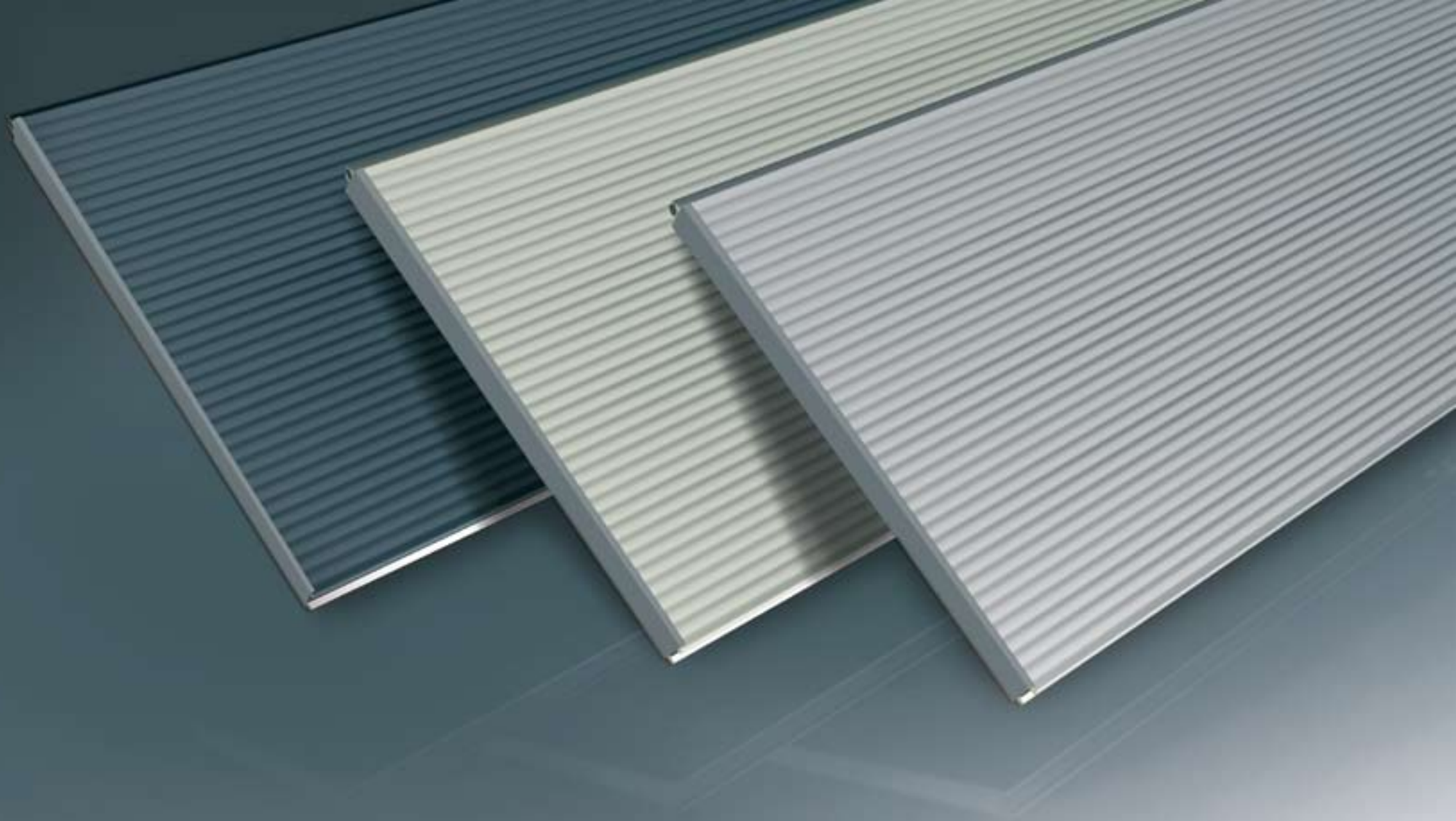
Durch die Optik des mikroprofilierten Stahlblechs sind die ISO Sektionaltore hervorragend geeignet für die Anwendung in der modernen Industrie-Architektur. Sie verleihen dem Gebäude ein unvergleichliches Erscheinungsbild. Die Paneele, die für die Produktion von ISO Sektionaltoren verwendet werden, werden von Thyssen Krupp Hoesch Bausysteme nach dem so genannten „Sandwich-Prinzip“ produziert. Ein Stahlblech-Hartschaum-Stahlblech-Aufbau, wobei der HFCKW freie Polyurethan-Hartschaum an beiden

Seiten mit dem verzinkten Stahlblech verleimt wird. Die Mikroprofilierung wird auf glattem Blech angebracht, wodurch ein stilvoller optischer Effekt entsteht. Das Stahlblech kann mit einer eingetragenen Acrylbeschichtung versehen werden, bei der aus einer umfangreichen Palette an RAL-Farben ausgewählt werden kann. Dieses innovative und einzigartige Paneel verfügt über ausgezeichnete schalldämmende und wärmeisolierende Eigenschaften und ist äußerst wetterbeständig.



ThyssenKrupp





# Farbpalette

## Für jeden architektonischen Anspruch die passende Farbe



**RAL 9010**



**RAL 9002**



**Ähnlich RAL 7044  
(Goosewing Grey)**



**RAL 9006**



**RAL 9007**



**RAL 7016**



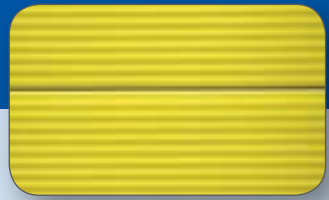
**RAL 5010**



**RAL 5003**



**RAL 8014**



**RAL 1021**



**RAL 3000**



**RAL 6009**

Optisch können die ISO Sektionaltore auf Ihr Corporate-Design-Image abgestimmt werden.

Für das Finish von ISO Sektionaltoren mit mikroprofilieren Paneelen bieten wir zwölf RAL-Farben – unsere Angebotsfarben- an\*.

Ihren Farbvorstellungen setzen wir keine Grenzen, die Beschichtung mit weiteren RAL-Farben ist selbstverständlich möglich.

\*RAL 9002 und RAL 9006 sind Standard, die übrigen Angebotsfarben sind Vorzugsfarben.





## Fenster und Scheiben

### Qualität, Funktionalität und Isolationswert



Zugunsten von Lichteinfall und Transparenz können ISO Sektionaltore mit Kunststoffscheiben versehen werden. Die standardgemäßen Formen für Kunststofffenster sind länglich mit geraden oder abgerundeten Ecken. Die passende Scheibe ist doppelwandig. Zur Optimierung des Einbruchschutzes sind optional auch rechteckige Fenster mit abgerundeten Ecken lieferbar. Die Höhe dieser Fenster beträgt nur 150 mm.

Die Sichtsektionen aus Aluminium sind eloxiert, rechteckig in der Form und für eine einfache oder doppelte Scheibe geeignet, nach Wunsch auch perl gestrahlt. Durch Verwendung der optional lieferbaren runden Fenster geben Sie Ihrem ISO-Sektionaltor ein sehr individuelles Design.



# Standard-Fensterausführungen



## Design

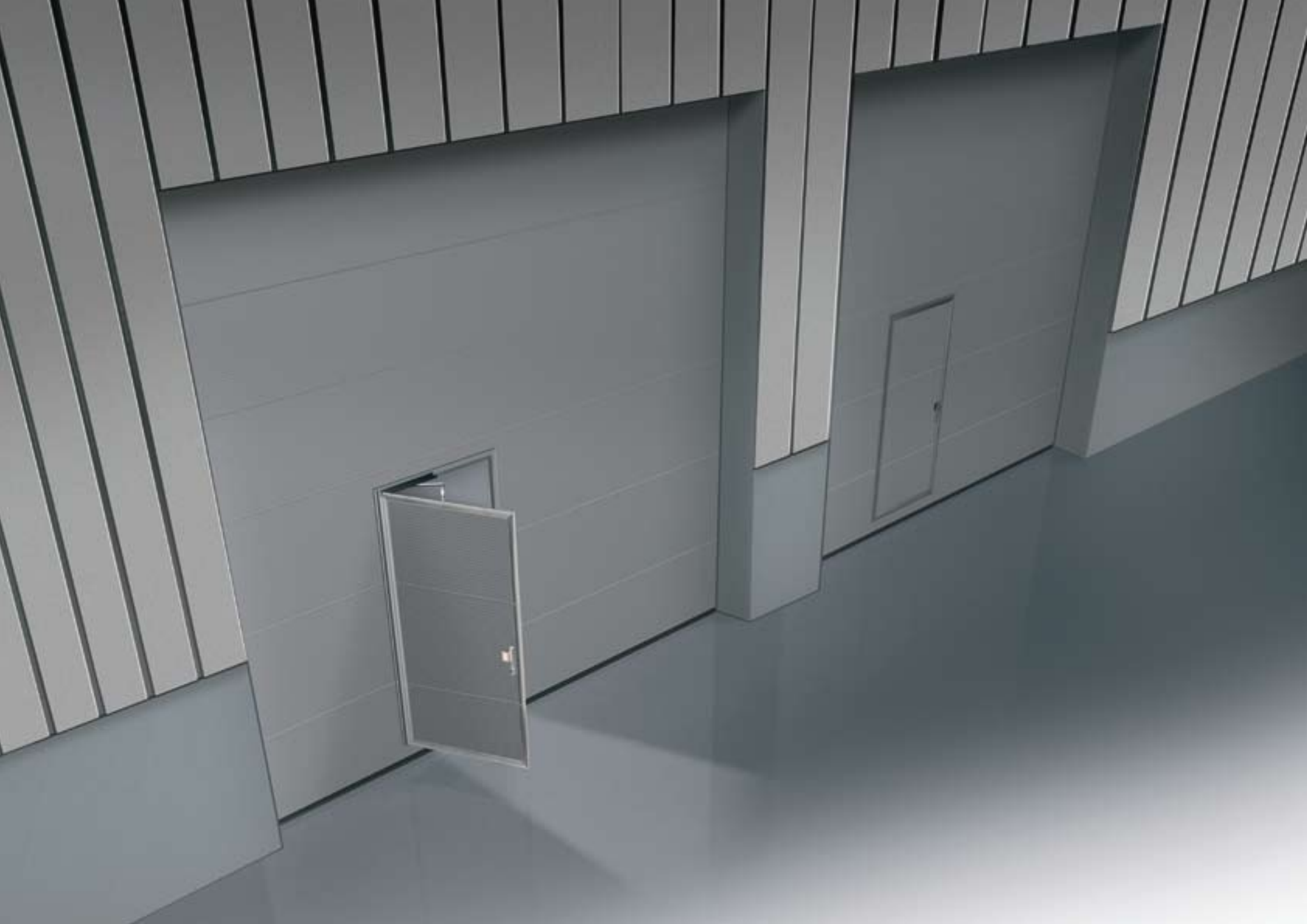
Kreative Fensteranordnungen verstärken die eigene Identität des Gebäudes.



## Einbruchssicherheit

Minimierung der Einbruchgefahr durch Verwendung von Fenstern mit eingeschränkter Höhe.





# Schlupftüren und Nebentüren

## Getrennter Durchgang für Personen und Güter

Die Schlupftür wird im Sektionaltor integriert. Bei ausreichendem Platz kann eine Nebentür in ein festes Seitenelement eingebaut werden. Die Schlupftür oder Nebentür begrenzt die Anzahl unnötiger Bewegungen des ISO Sektionaltores. Die integrierte Schlupftür ist DIN-links- oder DIN-rechts drehend nach außen ausgeführt und schließt automatisch. Die Nebentür ist DIN-links- oder DIN-rechts drehend nach außen oder nach innen ausgeführt und schließt automatisch. Bei elektrisch bedienten ISO Sektionaltoren ist die Betätigung des Tores nur möglich, wenn

die Schlupftür vollständig geschlossen ist. Es ist praktischer, bei der Planung eine ausreichend große Öffnungsweite –für Tor und Nebentür- oder zusätzliche Seitentüren zu berücksichtigen. Eine separate Nebentür ist vom Sicherheitsaspekt her und statisch gesehen die beste Entscheidung. Ein ISO-Sektionaltor ohne integrierte Schlupftür ist statisch zu präferieren. Die Abmessungen der integrierten Schlupftür sind abhängig von den Abmessungen des ISO Sektionaltores.





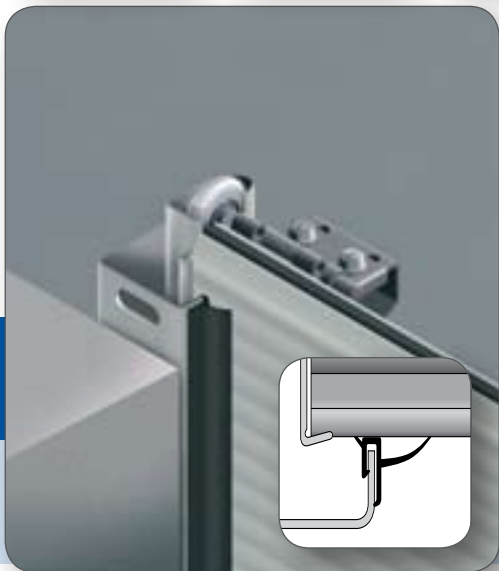
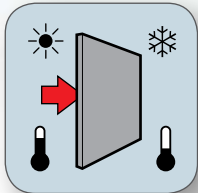
# Wetterfestigkeit

## Verwendbar in jedem Klima

Die Vorder- und Rückseitenbleche des ISO Sektionaltors sind durch Polyurethanhartschaum thermisch getrennt. Dadurch verfügt das Tor über überzeugende wärmeisolierende und schalldämmende Eigenschaften. Die Formgestaltung und die Materialauswahl der oberen, unteren und seitlichen Abdichtung sorgen für einen feuchtigkeits-

und durchzugsdichten Verschluss zwischen Hallenöffnung und Tor.

Die Verwendung von Verstärkungsprofilen ist abhängig von der Torkonfiguration und wird vom Hersteller festgelegt.





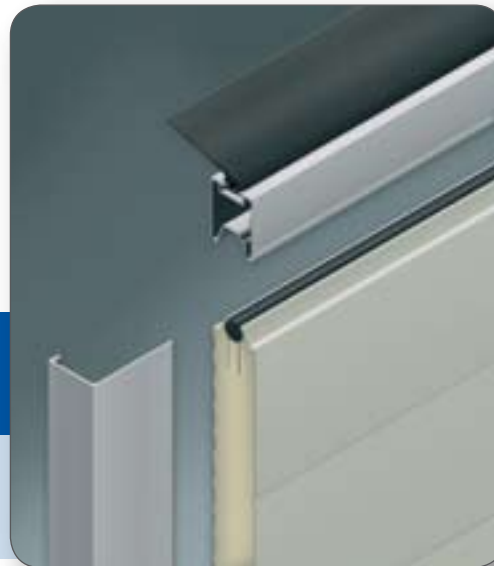
# Torblattfinish und Laufwerk

## Das Detail macht den Unterschied

Das Blatt des ISO Sektionaltors zeichnet eine äußerst sorgfältige und qualitativ langlebige Verarbeitung aus. Die verwendeten UV-beständigen Abdichtungsprofile sind aus Gummi von hervorragender Qualität gefertigt. Durch die durchdachte Formgebung gewährleisten die Gummiabdichtungsprofile

einen wind- und feuchtigkeitsdichten Verschluss der Toröffnung. Die Seitenscharniere mit einstellbarer Laufrolle garantieren eine geräuscharme und exakte Torführung. Bei der Montage der verschiedenen Komponenten wird robustes, verzinktes Befestigungsmaterial eingesetzt.

Auch die Details des ISO Sektionaltors stehen für Qualität.



# Torblattfinish und Laufwerk

Das Detail macht den Unterschied aus



ca. 25 µm Polyurethan-Beschichtung **A**

Zinkschicht Z 275 gr/m<sup>2</sup> **B**

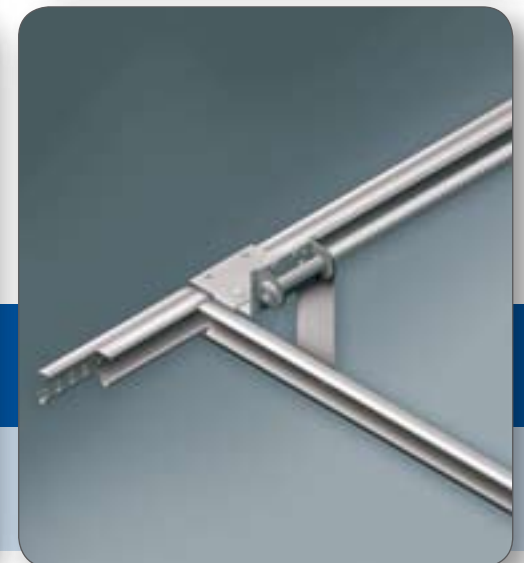
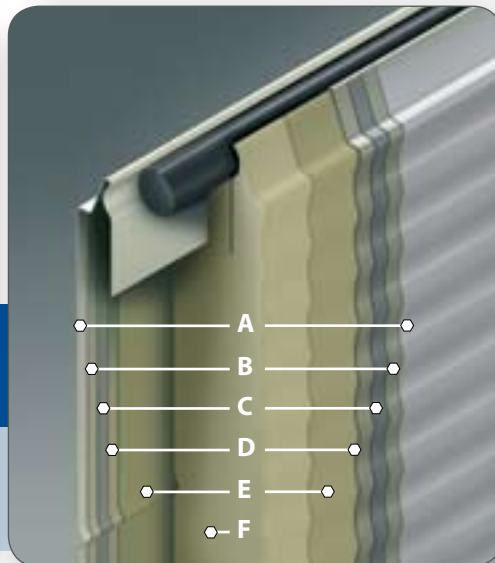
Stahlblech 0,5 mm **C**

Zinkschicht Z 275 gr/m<sup>2</sup> **D**

Grundierung **E**

**F**

ca. 39 mm Polyurethan-  
Hartschaumkern FCKW- und  
H-FCKW-frei, Dichte = 40 kg/m<sup>3</sup>



## Industriebau:

- Sektionaltore
- Rolltore
- Rollschranken
- Schiebetore
- Schnellauftore
- Brandschutztüren
- Trafo- & Gastüren
- Pendeltüren
- Spezialprodukte
- Sonnenschutz-Screens
- Schweißer- und Schlosserarbeiten

## Fassadenbau:

- Fenster und Türen
- Vorhangfassaden
- Brandschutz

## Wohnungsbau:

- Markisen
- Rollläden
- Sonnenschutz-Screens
- Veranda-Sonnenschutz
- Vordächer
- Garagentore
- Terrassen-Überdachungen

### Unser Unternehmen steht für Zuverlässigkeit und Genauigkeit!

Dank unserer mehr als 30-jährigen Erfahrung in der Branche, einer Produktionsfläche von gut 3.000 m<sup>2</sup> und eines Vorrats von über 100.000 Metern Profilen gehört **Byenhof AK Technik** zu den renommiertesten Herstellern der Branche.

Die Entstehung innovativer Produkte verdanken wir einerseits intensiven Gesprächen mit unseren Kunden, andererseits aber auch dem Einfallsreichtum unserer Mitarbeiter in der Entwicklungs- und Produktionsabteilung.

Neben der Entwicklung, Produktion und Montage unserer Produkte bieten wir auch Kundenservice und Wartung für all unsere Fabrikate an.

Aber **Byenhof AK Technik** löst nicht nur vorhandene Probleme: Wenn Sie uns in der Vorbereitungsphase eines Neubaus hinzuziehen, treten wir gerne als Berater auf und schlagen Ihnen die passenden Lösungen vor.

### Byenhof AK Technik steht für Vielseitigkeit!

Industrietore in allen nur denkbaren Ausführungen: isoliert, vollständig aus Glas oder geschlossen ... das Byenhof-Programm ist mit allen Möglichkeiten ausgestattet. So können wir Maßarbeit nach den Wünschen unserer Kunden leisten.

### Byenhof AK Technik steht für Qualität!

Byenhof ist ein Synonym für Qualität. Hochwertige Technik geht Hand in Hand mit Qualitäts- und Sicherheitsnormen. Die technischen Sicherheitsanforderungen und Testverfahren für die Konstruktion und Ausrüstung elektrisch betriebener Sektionaltore sind nach europäischen Normen festgelegt, die die allgemeinen Anforderungen der europäischen Richtlinien für Maschinen konkret beschreiben. Dabei handelt es sich insbesondere um:

EN 13241	Tore-Produktnorm – Teil 1: industrielle Tore, gewerbliche Tore und Garagentore
EN 12604	industrielle Tore, gewerbliche Tore, Garagentore und Schranken
EN 12605	Anforderungen an mechanische Aspekte industrielle Tore, gewerbliche Tore, Garagentore und Schranken
EN 12453	Prüfverfahren für mechanische Aspekte industrielle Tore, gewerbliche Tore, Garagentore und Schranken
EN 12445	Anforderungen an die Nutzungssicherheit kraftbetätigter Türen industrielle Tore, gewerbliche Tore, Garagentore und Schranken
EN 12635	Prüfverfahren für die Nutzungssicherheit kraftbetätigter Türen industrielle Tore, gewerbliche Tore, Garagentore und Schranken Einbau und Nutzung

### Byenhof AK Technik steht für Service!

Der Kundenservice von Byenhof steht der Qualität unserer Industrietore in nichts nach: Unser Kundenservice ist 24 Stunden am Tag erreichbar, sodass die Reparatur Ihrer Tore zeitnah erfolgen kann.



**BYENHOF**  
**AK** TECHNIEKBV

Byenhof A.K. Techniek B.V.  
Goorsestraat 6, 7041 GA, 's-Heerenberg  
Tel: 0031 (0)314-662419 • Fax: 0031 (0)314-661463  
E-mail: [info@byenhof.nl](mailto:info@byenhof.nl)  
[www.byenhof.nl](http://www.byenhof.nl)