

Industrietorsysteme

Von Novoferm



Intelligent Door Solutions



Novoferm Vertriebs GmbH
Schüttensteiner Str. 26
46419 Isselburg
Deutschland

Tel.: +49 2850 910-225

leads@novofermextranet.de
www.novoferm.de

Novoferm Industrie-Sektionaltore als Rahmensprossen- oder Paneelkonstruktion, Rolltore aus Aluminium oder Stahl, Feuerschutz-Schiebetore auch mit wärme- und schalldämmenden Eigenschaften sowie Schnellaufrolltore, Überladebrücken und Torabdichtungen.

Novoferm Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoferm



© Getty Images/iStockphoto

Novoferm Industrie-Sektionaltore sind einsetzbar für die verschiedensten architektonischen und wirtschaftlichen Anforderungen. Das Industrie-Sektionaltor Thermo wird in Bereichen mit unterschiedlichen Temperaturanforderungen eingesetzt und ist mit unterschiedlichen Wärmedämmeigenschaften verfügbar.

Novoferm Industrie-Sektionaltore

Novoferm Industrie-Sektionaltore Thermo sind wärmedämmte Industrietore mit 40 mm, 60 mm oder 80 mm starken Paneelen. Sie werden in Industrie-, Lager- und Logistikgebäuden sowie in Bereichen mit unterschiedlichen Temperaturzonen eingesetzt. Die Tore bieten verschiedene Ausführungs- und Gestaltungsmöglichkeiten und können hinsichtlich Wärmedämmung und Funktion an die jeweiligen Projektanforderungen angepasst werden.

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform



Novoform Industrie-Sektionaltor Thermo

Vergleichstabelle der Industrie-Sektionaltore

Merkmal	Thermo 40	Thermo 60	Thermo 80
Paneeldicke	40 mm	60 mm	80 mm
U-Wert	bis 0,52 W/m²K	bis 0,35 W/m²K	bis 0,25 W/m²K
Schalldämmung	25 dB	25 dB	25 dB
Farben	15 Standardfarben	10 Standardfarben	3 Standardfarben
Einsatzbereich	Standard-Industriehallen	erhöhte Wärmedämmung	Kühl- und Tiefkühlbereiche
Besonderheit	hohe Gestaltungsfreiheit	Niedrigerer U-Wert als Thermo 40	thermisch getrennte Konstruktion

Industrie-Sektionaltore Thermo | 40, 60, 80 mm

Industrie-Sektionaltor Thermo 40

Das Industrie-Sektionaltor Thermo 40 ist eine Ausführung mit 40 mm starken, doppelwandigen Stahlblechpaneelen. Die wärmegeämmte Konstruktion eignet sich für Industrie- und Gewerbebauten, in denen Anforderungen an Wärmedämmung, Schallschutz und Witterungsbeständigkeit berücksichtigt werden müssen. Verschiedene Gestaltungsoptionen sowie Licht- und Sichtelemente ermöglichen eine Anpassung an unterschiedliche Objektanforderungen.

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform



Sektionaltor Thermo 40

Technische Eigenschaften

- Wärmedurchgangskoeffizient bis $U = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schalldämmung bis 25 dB
- PU-Hartschaumkern mit einer Dichte von 40 kg/m^3
- 15 Standardfarben, weitere RAL-Farben auf Anfrage
- Licht- und Sichtelemente sowie weitere Ausstattungsoptionen möglich

Einsatzbereiche

- Lagergebäude, Logistikzentren, Produktionshallen, Gewerbegebäude
- Bereiche mit moderaten Anforderungen an die Wärmedämmung



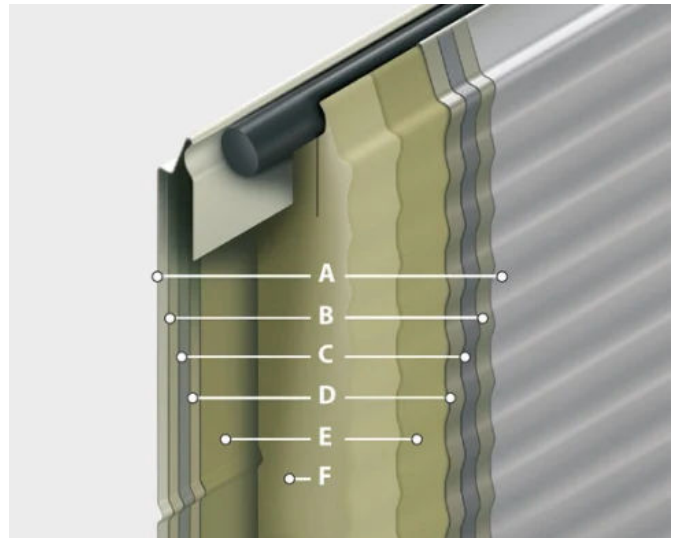
Optionen für Licht- und Sichtelemente

Weiterführende Informationen

Novoform Industriesektionaltore Thermo

Industrie-Sektionaltor Thermo 60

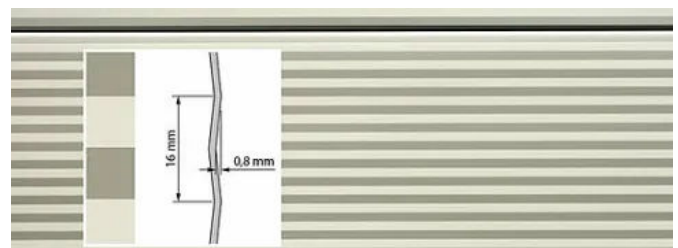
Das Industrie-Sektionaltor Thermo 60 verfügt über 60 mm starke, doppelwandige Stahlblechpaneele. Die Konstruktion ist für Anwendungen vorgesehen, bei denen geringe Wärmedurchgangswerte der Gebäudehülle gefordert sind. Die Tore sind in verschiedenen Farb- und Ausstattungsvarianten erhältlich und können an unterschiedliche Gebäudekonzepte angepasst werden.



Sandwich-Konstruktion Thermo-Panel 40

Legende

- A** Lackschicht (Außenseite, mikroprofiliert in 15 RAL-Farben)
- B** Zinkschicht (275 g/m^2)
- C** Stahlblech ($0,5 \text{ mm}$)
- D** Zinkschicht (275 g/m^2)
- E** Haftgrundschrift
- F** PU-Hartschaum ($g = 40 \text{ kg/m}^3$)
- A** Lackschicht (Innenseite, RAL 9002, horizontal profiliert)



Mikroprofilierung in 15 Standardfarben

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform



Sektionaltor Thermo 60

Technische Eigenschaften

- Schalldämmung bis 25 dB
- PU-Hartschaumkern mit einer Dichte von 40 kg/m³
- 10 Standardfarben verfügbar
- Licht- und Sichtelemente integrierbar

Einsatzbereiche

- Lagergebäude, Logistikzentren, Produktionshallen



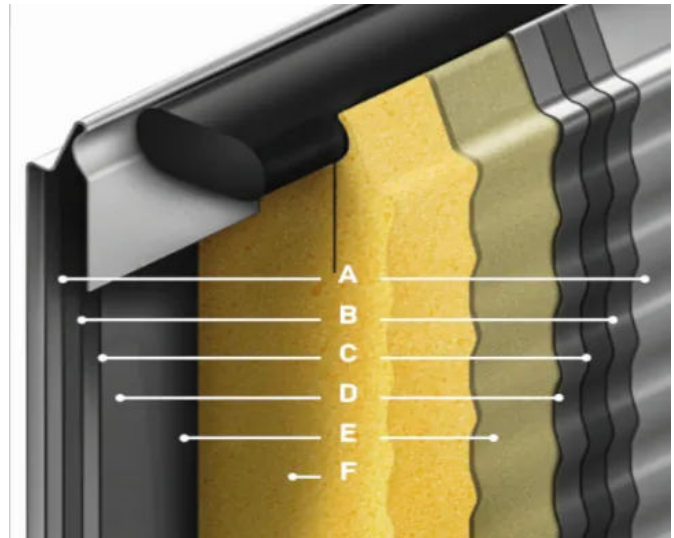
Optionen für Licht- und Sichtelemente

Weiterführende Informationen

Novoform Industriesektionaltore Thermo

Industrie-Sektionaltor Thermo 80

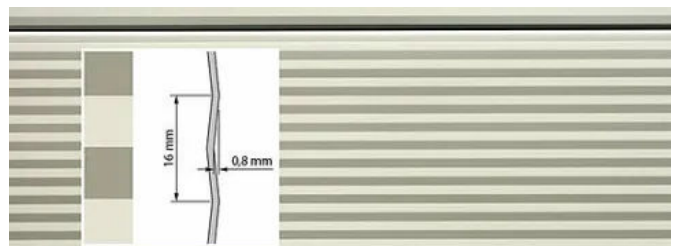
Das Industrie-Sektionaltor Thermo 80 ist eine Ausführung mit 80 mm starken Paneelen und thermisch getrennter Konstruktion. Die Tore sind für Anwendungen vorgesehen, bei denen hohe Anforderungen an die Wärmedämmung und die Trennung von Temperaturbereichen bestehen. Die Konstruktion verfügt über zusätzliche Sturz-, Seiten- und Bodendichtungen zur Verringerung von Luft- und Wärmeverlusten.



Sandwich-Konstruktion Thermo-Panel 60

Legende

- A** Lackschicht (Außenseite, mikroprofiliert in 10 RAL-Farben)
- B** Zinkschicht (275 g/m²)
- C** Stahlblech (0,5 mm)
- D** Zinkschicht (275 g/m²)
- E** Haftgrundschrift
- F** PU-Hartschaum (g = 40 kg/m³)
- A** Lackschicht (Innenseite, RAL 9002, horizontal profiliert)



Mikroprofilierung in 10 Standardfarben

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform



Sektionaltor Thermo 80

Technische Eigenschaften

- Wärmedurchgangskoeffizient bis $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Schalldämmung bis 25 dB
- Thermische Trennung zwischen Innen- und Außenschale
- Optimierte Sturz- und Seitenabdichtung
- Zusätzliche Bodendichtungen
- 3 Standardfarben verfügbar

Einsatzbereiche

- Kühlhäuser, Tiefkühlhallen
- Lager- und Logistikgebäude mit temperaturgeführten Bereichen



Optionen für Licht- und Sichtelemente

Weiterführende Informationen

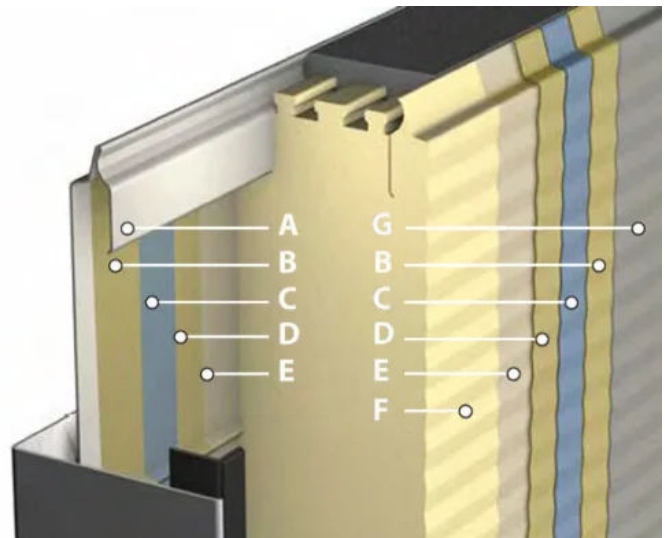
Novoform Industriesektionaltore Thermo

Türoptionen, Sicherungen, Schienensysteme, Antriebe

Schlupf- und Nebentür 40 / 60 mm

Für Industrie-Sektionaltore stehen verschiedene Schlupftüren zur Verfügung. Diese ermöglichen einen Personen- oder Materialdurchgang, ohne das gesamte Tor öffnen zu müssen. Je nach Anforderung können die Türelemente in das Torsystem integriert oder als separate Nebentür ausgeführt werden.

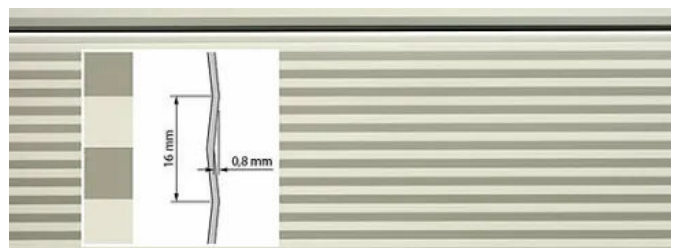
Nebentüren ergänzen das Industrie-Sektionaltor als eigenständiger Zugang. Sie können optisch und funktional auf das jeweilige Torsystem abgestimmt werden.



Sandwich-Konstruktion Thermo-Panel 80

Legende

- A** Lackschicht (Außenseite, mikroprofiliert in 3 RAL-Farben)
- B** Zinkschicht (275 g/m^2)
- C** Stahlblech ($0,5 \text{ mm}$)
- D** Zinkschicht (275 g/m^2)
- E** Haftgrundschrift
- F** PU-Hartschaum ($g = 40 \text{ kg/m}^3$)
- A** Lackschicht (Innenseite, RAL 9002, Stucco Design, horizontal profiliert)



Mikroprofilierung in 3 Standardfarben

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform



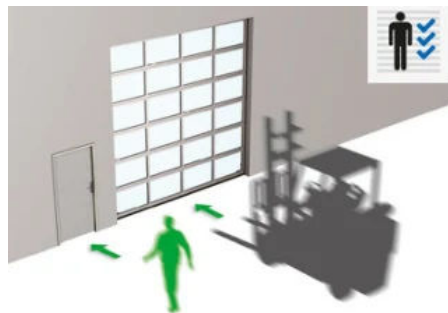
Nebentür in Toroptik integriert | Durchgänge für Personen und Güter vollständig getrennt



Integrierte Schlupftür

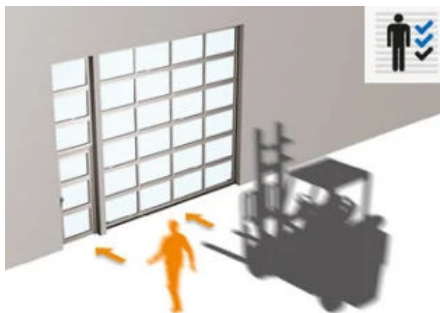
Produktdetails

- Eine Schlupftür kann in Novoform Thermo und NovoLux Sektionaltore integriert werden.
- Unter bestimmten Voraussetzungen ist die Schlupftür auch als Fluchtweg zugelassen.
- Es gibt Einschränkungen bezüglich Breite, Höhe und Schwellenhöhe der Schlupftüren, wodurch diese möglicherweise nicht den geltenden Gesetzen und Vorschriften für Fluchttüren entsprechen.
- Eine Durchgangstür in der Gebäudefront, unabhängig vom Sektionaltor oder eine Nebentür in Toroptik unmittelbar neben dem Sektionaltor ist möglich.



Nebentür für Personen

Türen und Tore für Menschen und Güter vollständig getrennt



Nebentür für Personen

Türen und Tore für Menschen und Güter getrennt, aber in der gleichen lichten Öffnung



Schlupftür für Personen

Integriert in das Sektionaltor für Güter

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform

Weiterführende Informationen

Schlupf- und Nebentür 40 / 60 mm

Sicherungen für Industrie-Sektionaltore

Mechanische und elektronische Sicherungen unterstützen den sicheren Betrieb von Industrie-Sektionaltoren. Sie dienen dazu, Risiken während des Torbetriebs zu reduzieren und Schäden an Personen, Fahrzeugen oder Gebäudeteilen zu vermeiden.



Mechanische Sicherung

Mechanische Sicherungseinrichtungen sind Bestandteil des Torsystems und unterstützen einen kontrollierten Betrieb der Toranlage.

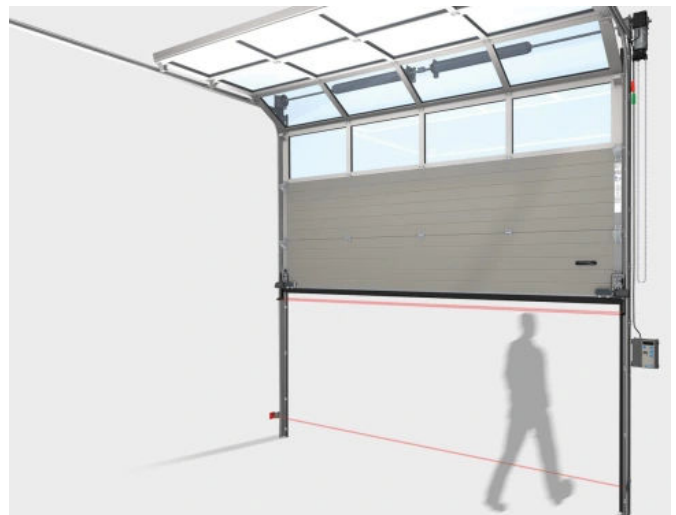
1 Federbruchsicherung, 2 Seilbruchsicherung, 3 Hebesicherung

Merkmale mechanische Sicherung

- Unterstützung eines sicheren Torbetriebs
- Integration in das Torsystem
- Auslegung für industrielle Anwendungen

Weiterführende Informationen

Mechanische und elektronische Sicherungen



Elektronische Sicherung

Elektronische Sicherheitseinrichtungen überwachen den Torbetrieb und können auf Hindernisse oder Betriebszustände reagieren.

Merkmale elektronische Sicherung

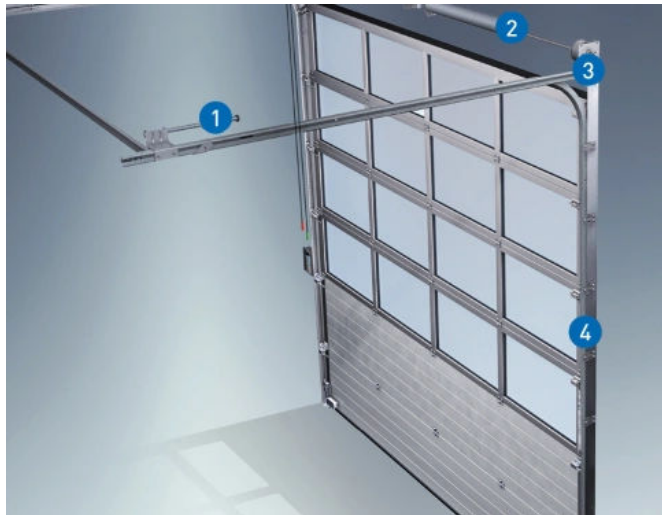
- Überwachung der Torbewegungen
- Unterstützung bei der Hinderniserkennung
- Kombination mit Antriebs- und Steuerungssystemen möglich

Schienen- und Beschlagsysteme

Die Schienen- und Beschlagsysteme bilden die Grundlage für die Führung und Bewegung von Industrie-Sektionaltoren. Unterschiedliche Ausführungen ermöglichen die Anpassung an bauliche Gegebenheiten sowie an verschiedene Torgrößen und Einbausituationen.

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform



Bildlegende

- 1 Federpuffer
- 2 Torsionsfedern
- 3 Tragseil
- 4 Sicherheitslaufschiene

Weiterführende Informationen:

Schienen- und Beschlagsysteme

Schienensystem

Schienensysteme führen die Torsektionen beim Öffnen und Schließen entlang der vorgesehenen Bewegungsbahn.

Merkmale Schienensystem

- Anpassung an unterschiedliche Gebäudesituationen
- Ausführungen für verschiedene Einbauhöhen verfügbar
- Geeignet für unterschiedliche Torabmessungen

Weiterführende Informationen

Schienen- und Beschlagsysteme

Beschlagsystem

Beschläge verbinden die Torkomponenten und unterstützen die Funktion des gesamten Systems.

Merkmale Beschlagsystem

- Bestandteil der Torführung
- Auf Torgröße und Einsatzbereich abgestimmt
- Für industrielle Einsatzbedingungen ausgelegt

Antriebe und Bedienelemente

Antriebssysteme

Antriebs- und Bedienelemente ermöglichen die manuelle oder automatische Bedienung von Industrie-Sektionaltoren. Unterschiedliche Steuerungs- und Bedienkonzepte unterstützen die Anpassung an die jeweiligen betrieblichen Anforderungen.

Die Tore sind entsprechend den Anforderungen der EU-Norm EN 13241 ausgelegt.

Torantriebe

Torantriebe übernehmen das Öffnen und Schließen des Industrie-Sektionaltores.

Merkmale Antriebssysteme

- Unterstützung automatisierter Torabläufe
- Für unterschiedliche Torgrößen verfügbar
- Integration in bestehende Steuerungskonzepte möglich

Weiterführende Informationen

Antriebe und Bedienelemente

Bedienelemente

Bedienelemente dienen der Steuerung und Auslösung der Torbewegungen.

Merkmale Bedienelemente

- Unterschiedliche Bedienmöglichkeiten verfügbar
- Anpassung an betriebliche Abläufe möglich
- Kombination mit Sicherheits- und Steuerungssystemen

Novoform Industrie-Sektionaltore Thermo

Aus der Serie Industrietorsysteme von Novoform

Planungsfragen kompakt

Welche Unterschiede bestehen zwischen Thermo 40, Thermo 60 und Thermo 80?

Die Ausführungen unterscheiden sich hinsichtlich Paneeldicke, Wärmedämmung und Einsatzbereich. Thermo 40 eignet sich für allgemeine Industrie- und Lagergebäude, Thermo 60 für Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Wärmedämmung und Thermo 80 für Kühl- und Tiefkühlbereiche sowie temperaturgeführte Lagerzonen.

Welche Vorteile bietet eine Schlupftür in einem Industrie-Sektionaltor?

Eine Schlupftür ermöglicht den Personen- oder Materialdurchgang, ohne das gesamte Tor zu öffnen. Dadurch können interne Wege vereinfacht und unnötige Torbewegungen reduziert werden.

Kann eine Schlupftür als Fluchtweg genutzt werden?

Ja, unter bestimmten Voraussetzungen kann eine Schlupftür als Fluchtweg zugelassen werden. Die Eignung ist abhängig von Anforderungen an Breite, Höhe und Schwellenausbildung und sollte objektspezifisch geprüft werden.

Welche Bedeutung haben Schienen-, Beschlags- und Antriebssysteme für die Planung von Industrie-Sektionaltoren?

Schienen- und Beschlagsysteme bestimmen die Anpassung des Tores an die jeweilige Einbausituation. Die Antriebstechnik beeinflusst Bedienung, Automatisierungsgrad und die Einbindung in das jeweilige Betriebs- und Sicherheitskonzept.

Welche Sicherungseinrichtungen stehen für Industrie-Sektionaltore zur Verfügung?

Zur Verfügung stehen mechanische Sicherungen wie Federbruch-, Seilbruch- und Hebesicherungen sowie elektronische Systeme zur Überwachung des Torbetriebs und zur Hinderniserkennung. Sie tragen zur sicheren Nutzung der Toranlage bei.