



## Lindab **Industrietore**

Umweltfreundliche und solide Torlösung





# 14



# Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	4	Schienensysteme .....	28
10 gute Gründe .....	7	Fassadentüren.....	29
		Farbauswahl.....	30
<b>Produktoptionen</b>			
Tortyp LDI – optimale Isolierung .....	10	<b>Technische Daten</b>	
Tortyp LDP – natürlicher Lichteinfall .....	14	Technische Informationen .....	31
Tortyp LDC – kombiniert .....	18		
NEUHEIT Thermo Fullvision .....	20	<b>Schnellauftore</b>	
		Fenster und Bedienung .....	32
<b>Produktdaten</b>		Standardfarben.....	33
Maximale Dichtheit und hohes Isolationsvermögen .....	22	Modell DR+ .....	34
Effiziente thermische Trennung .....	23	Produktdaten.....	35
Speziell entwickeltes System .....	24		
<b>Maßgeschneiderte Lösung</b>			
Elektrische Bedienung .....	25		
Intelligente Torsteuerung .....	26		
Zubehör.....	27		



Wir wissen, dass sowohl Form als auch Funktion und Verarbeitung bei einer Lösung berücksichtigt werden müssen. Es geht vor allem darum, Waren, Produktion und Mitarbeiter durch das Tor zu schützen. Es sollte aber auch von außen attraktiv aussehen. Lindab Industrietore werden nach Maß in einer dänischen Fabrik hergestellt. Daher können Sie sicher sein, dass sowohl Qualität als auch Design und Abmessungen genau zu Ihrem Gebäude passen.





# Lindab

## Industrietore

Sie erhalten viele Vorteile, wenn Sie sich für eine Torlösung von Lindab entscheiden.

Dies sind nur einige davon:

- EPD-Umweltprodukt mit Deklaration über den gesamten Lebensweg
- Einzigartiges Kernmaterial aus extrudiertem Polystyrol, das recycelt werden kann und bei der Produktion im Vergleich zu Polyurethanschaum 50 % weniger Kohlendioxid-Emissionen verursacht.
- In vielen Designs erhältlich
- Maßgeschneiderte und flexible Torlösung für genau Ihr Gebäude



# Lindab Industrietore werten Ihr Gebäude auf

Lindab verfügt über ein vollständiges und vielseitiges Produktangebot an Toren, unter anderem für Industrie, Landwirtschaft, Dienstleistungsunternehmen und Sporthallen. Unser breites Sortiment, eine eigene Produktion in einem dänischen Werk, langjährige Erfahrung und umfassendes Wissen über Torlösungen gewährleisten Ihnen die richtige Lösung, ganz gleich für welches Gebäude und welche Anforderungen.

## **Beratung zu Sicherheit, Umwelt und Gestaltung**

Wir unterstützen Sie mit Beratung und Dimensionierung bei der Auswahl Ihrer Torlösung. Lindab Industrietore basieren auf langjähriger Erfahrung und der Ausgangspunkt unserer Entwicklung sind die Anforderungen der Kunden an Sicherheit, Umwelt, Qualität und Design. Ihr Tor muss sowohl das Erscheinungsbild Ihres Gebäudes optimieren als auch über die richtigen Eigenschaften verfügen, um die Waren und Mitarbeiter im Gebäude zu schützen. Wir helfen Ihnen dabei, die Anforderungen zu ermitteln, die Ihre individuelle Torlösung erfüllen muss.

## **Eine Lösung – ein Lieferant**

Lindab Industrietore werden nach Maß gefertigt. Das Sortiment umfasst sowohl isolierte Tore als auch Rahmensprossentore, Oberflächen aus Stahl sowie Aluminium und eine breite Palette an Farboptionen. Sie können sie problemlos mit Lindab Fassadenprofilen und Türen im selben visuellen Ausdruck kombinieren. Hohe Qualität bei Funktion, Design und Verarbeitung. Von einem einzigen Lieferanten.

## **So erhalten Sie die richtige Torlösung**

Bei der Auswahl einer richtigen Lösung geht es in erster Linie darum, Ihre Anforderungen zu kennen. Dies gilt genauso, wenn Sie eine Torlösung für Ihr Gebäude auswählen. Bereits hierbei kann Lindab Sie beratend unterstützen.

Wir gehen von den Anforderungen aus, die das Tor erfüllen muss, und von den Bedingungen, die Gebäude und Umgebung bieten. In einer beheizten Produktionshalle ist beispielsweise die Isolierung entscheidend, um Wärmeverlust und Kondensatbildung zu vermeiden.



*Bei Lindab stellen wir hohe Anforderungen an uns selbst und an die Qualität unserer Lösungen. Aber erst wenn wir Sie als Kunden beraten, beweisen wir wirklich unseren Wert. Wir stehen Ihnen gerne während des gesamten Prozesses zu Seite, von der Projektierung des Gebäudes bis zur Montage Ihrer Torlösung.*



# 10 GUTE GRÜNDE

- 1** Beratung während der gesamten Bauphase, von der Projektierung bis zur Auswahl von Design und Materialien.
- 2** Eine Torlösung nach Maß, in einem dänischen Werk gefertigt, mit kurzer Lieferzeit.
- 3** Spezielle Dichtungen, die sowohl Wärmeverlust als auch Luftzug reduzieren und Wärmebrücken beseitigen.
- 4** Tore mit einem wasserabweisenden, isolierenden, starken Kern aus extrudiertem Polystyrol.
- 5** Eine umweltfreundliche Lösung, die unsere Tore zu 98 Prozent recycelbar macht.
- 6** Tore mit passenden Fassadenplatten und Türen von Lindab.
- 7** Freie Wahl zwischen Aluminium- und Stahlsektionen in einer Vielzahl von Farben.
- 8** Optimale Sicherheit mit Fingerklemmschutz und nach den neuesten Normen geprüft.
- 9** Lindab hat eine EPD erstellt, die dem Kunden und Bauunternehmen Sicherheit beim nachhaltigen Bauen entsprechend den Anforderungen von DGNB, BREEAM und anderen bietet und die minimale Umweltbelastung während des gesamten Lebenswegs des Produkts nachweist. Das Kernmaterial in unseren Toren sorgt für einen optimalen Ressourcenverbrauch und unsere Produktion nutzt erneuerbare Energie unter Berücksichtigung der Umwelt.
- 10** Möglichkeit einer erweiterten Garantie mit Servicevertrag.





Tortyp LDI – isoliert

Für optimale Isolierung



Tortyp LDI – isoliert

# Für optimale Isolierung

Wenn die Isolierung die wichtigste Anforderung an Ihre Torlösung ist, sollten Sie das LDI-Tor wählen. Es besteht aus 46 mm dicken, isolierten Torsektionen aus extrudiertem Polystyrol unter einer Stahl- oder Aluminiumoberfläche.

Die vielen verschiedenen Standardfarben sowie die Optionen für die Montage von Fenstern und Schlupftüren bieten zusätzliche Möglichkeiten für die Gestaltung eines Tors, das Ihr spezielles Gebäude vollendet.

Falls Sie spezielle Anforderungen oder Wünsche haben, die vom breiten Standardsortiment nicht abdeckt werden, können wir diese höchstwahrscheinlich ebenfalls erfüllen.

Wir produzieren in unserem eigenen Werk in Dänemark und können dadurch eine schnelle Lieferung sowie spezielle Lackierungen sicherstellen und eventuelle Sonderwünsche erfüllen.

*LDI-Tore von Lindab bieten eine optimale Isolierung und reduzieren Wärmeverluste und Luftzug am Tor auf ein absolutes Minimum. Wählen Sie zwischen Stahl- und Aluminiumoberfläche und verschiedenen Farben.*





Das LDI-Tor bietet Ihnen optimale Isolierung. Die isolierten Sektionen sind 46 mm dick und bewahrt die Wärme im Lager, der Werkstatt oder wo auch immer Sie sie benötigen. Die Sektionen können auf viele verschiedene Arten kombiniert werden, so dass ein LDI-Tor immer an Ihre spezifische Gebäudeanforderungen angepasst werden kann. Sowohl in Bezug auf Abmessungen als auch Aussehen.



Die isolierten Sektionen des LDI-Tors können auf vielfältige Weise kombiniert werden



Die verschiedenen Farboptionen finden Sie auf Seite 30.





Tortyp LDP – Rahmensprossen

Nutzen Sie das  
natürliche Licht



## Tortyp LDP – Rahmensprossen

# Nutzen Sie das natürliche Licht

Das Tor soll die Waren und Menschen dahinter schützen. Doch das bedeutet nicht, dass alles abgeschirmt sein muss und die Menschen keine Sicht nach draußen haben sollen. Mit einem LDP-Tor erhalten Sie eine Lösung, die das Licht in das Gebäude lässt und den Menschen drinnen den Blick nach draußen ermöglicht. Dass Sie dadurch dem Gebäude auch ein attraktiveres Aussehen geben, ist ein weiterer Vorteil.

Das Rahmensprossentor LDP ist ideal für ein Gebäude, in dem Mitarbeiter oder Besucher natürliches Licht genießen können, z. B. bei Ausstellungen. Es ist aus extrudierten Aluminiumprofilen gefertigt und Sie können aus unserer großen Auswahl an Fenstertypen und Sektionshöhen wählen. Sie können der ansonsten transparenten Lösung auch eine Schlupftür und Sektionen mit geschlossenen, isolierten Füllungen hinzufügen.

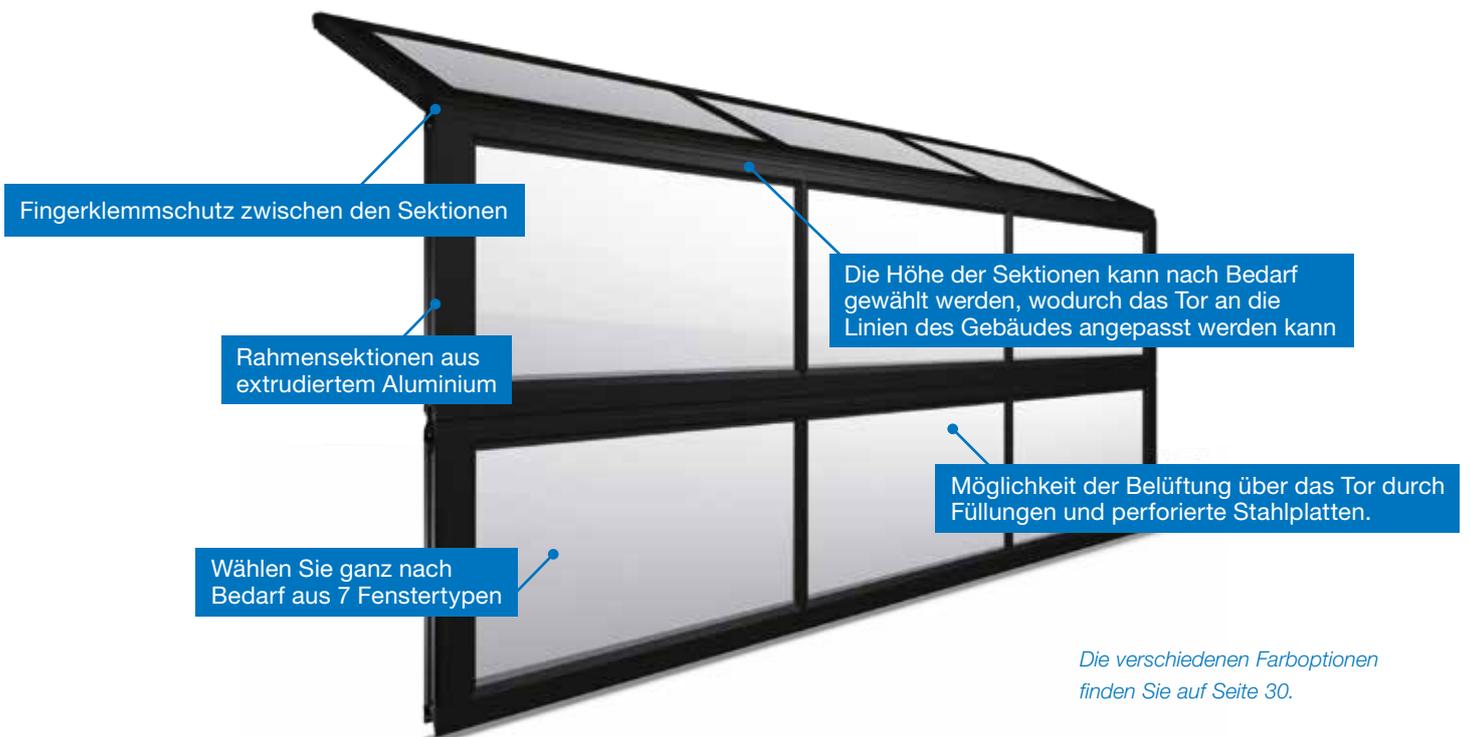
*Mit LDP-Toren von Lindab erhalten Sie eine sowohl dichte als auch nützliche Lösung, wenn Sie das Tageslicht im Inneren nutzen möchten. Die LDP-Lösung verleiht Ihrer Fassade wie dem gesamten Gebäude zugleich ein angenehmeres Aussehen.*





*In vielen Gebäuden soll das Tor nicht nur eine wärmedämmende Funktion haben. Es soll auch Tageslicht für die Menschen hereinlassen, die dahinter arbeiten, oder es kann anderen die Möglichkeit geben zu sehen, was im Inneren vor sich geht. Das LDP-Tor kann jedem Industriegebäude ein schönes architektonisches Finish verleihen.*

Die Sektionen des LDP-Tors können gemäß den individuellen Anforderungen für den Lichteinfall zusammengestellt werden





Tortyp LDC – Kombinationstor

Die beste Kombination  
von Isolierung und Licht





Port 2



Port 3





## Tortyp LDC – Kombinationstor

# Erhalten Sie die beste Kombination von Isolierung und Licht

Das LDC-Tor ist eine kombinierte Lösung, die das Beste der LDI- und LDP-Tore bietet und in einer äußerst harmonischen Einheit zusammenbringt. Es erreicht eine gute Isolierung, lässt aber zugleich das Tageslicht herein.

Sie können zwischen vielen verschiedenen Farben auf den isolierten Sektionen und mehreren verschiedenen Fenstertypen in den Fenstersektionen wählen.

Wie Sie die Sektionen im fertigen Tor zusammenstellen, ist ganz Ihre Entscheidung.

Der patentierte Fingerklemmschutz und die effektiven Dichtungslippen sind Standard im gesamten Industrietorsortiment von Lindab.

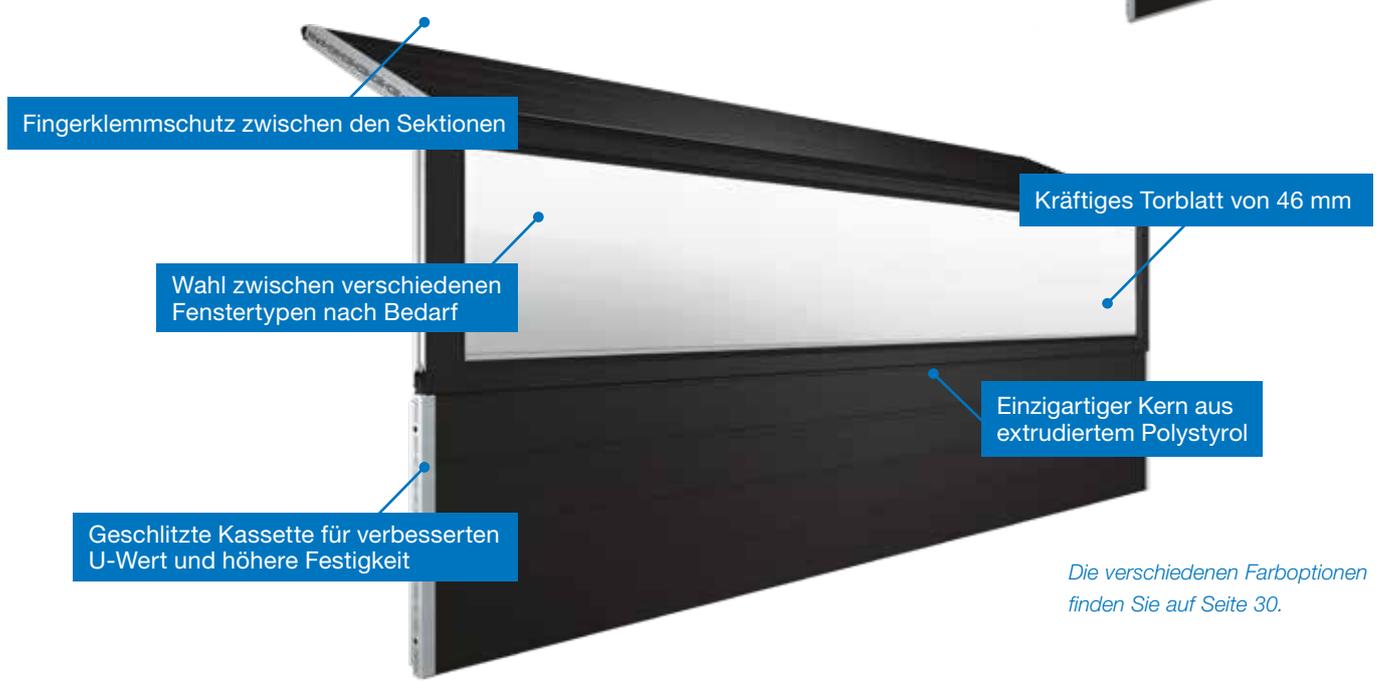


*In vielen Gebäuden soll das Tor nicht nur eine wärmedämmende Funktion haben. Es soll auch Tageslicht für die Menschen hereinlassen, die dahinter arbeiten, oder es kann anderen die Möglichkeit geben, zu sehen, was im Inneren vor sich geht. Das LDP-Tor kann jedem Industriegebäude ein schönes architektonisches Finish verleihen.*



Wenn Isolierung und Lichteinfall gleichermaßen wichtig sind, ist das LDC-Tor die richtige Wahl. Hier kombinieren Sie die isolierten Sektionen mit Fenstersektionen, um beiden Anforderungen gleichermaßen gerecht zu werden. Es gibt jede Menge Wahlmöglichkeiten für Farben auf den isolierten Sektionen sowie für Fenstertypen in den Fenstersektionen – mit dem LDC-Tor erhalten Sie also wirklich eine individuelle Lösung für genau Ihr Gebäude.

## Das LDC-Tor kombiniert isolierte LDI-Sektionen mit LDP-Sektionen



Die verschiedenen Farboptionen finden Sie auf Seite 30.



## Tortyp LDC – Kombinationstor

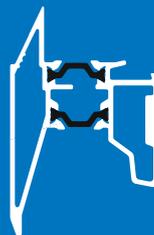
NEUHEIT!  
Thermo  
Fullvision



Traditionelle Profile aus durchgehendem Aluminium



Aluprofile mit thermischer Trennung



Fullvision kann mit oder ohne thermische Trennung gewählt werden. Der Unterschied ist links zu sehen.

Die getrennten Profile verbessern den U-Wert und tragen so zur Verringerung des Wärmeverlusts des Gebäudes bei. Mit Thermo Fullvision wird der Wärmeverlust um bis zu 44 % reduziert. Die Lösung ist ideal für beheizte Gebäude.

Die äußere Geometrie ist bei beiden Profiltypen gleich und bietet somit eine größere Flexibilität bei der Gebäudegestaltung.



Erleben Sie Fullvision von innen und außen. Die exklusive Fenstersektion wird insbesondere in Gebäuden verwendet, in denen sich hinter dem Tor Personen befinden.

Verbesserter  
U-Wert  
mit Fullvision

## Mit Fullvision erhalten Sie einen exklusiven architektonischen Ausdruck

Fullvision ist ein exklusiver Fensterbereich ohne senkrechte Streben für maximalen Lichteinfall.

Mit dem modernen Design und den klaren Linien sieht das Tor architektonisch optisch ansprechend aus.

Fullvision bietet auch einen niedrigeren U-Wert, da der Wärmeverlust des Gebäudes im Vergleich zu herkömmlichen Rahmensprossen-Fenstersektionen verringert wird.

Kann mit Doppel- oder Dreifachverglasung geliefert werden.



# Maximale Abdichtung und hohe Isolierung

Ihr Tor sollte die Fassade vervollständigen und mit dem Rest des Gebäudes harmonieren. Vor allem aber muss es dicht sein und schützen, was dahinter steckt.

## Maximale Abdichtung

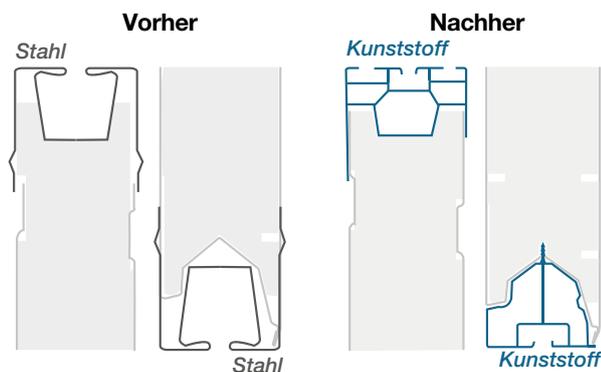
Eine breite und flexible obere Dichtung, vier flexible Dichtungslippen unten und eine wirksame mittlere und seitliche Dichtung unterbrechen die Wärmebrücken, reduzieren den Wärmeverlust und beseitigen Zugluft.

## Hoher Wärmedurchgangswiderstand

Die LDI-Paneele halten die Wärme innen und die Kälte draußen mit einem Wärmedurchgangswiderstand (U-Wert) von 0,6 W/m<sup>2</sup> K. Paneele und Dichtungen halten hohen Windstärken stand und schützen vor Zugluft.

## Stabile Konstruktion

Der Kern aus extrudiertem Polystyrol macht Lindab Industrietore 40 Prozent stärker als Tore mit einem Kern aus Polyurethan. Der Polystyrolkern ist wasserabweisend, so dass die Tore frostsicher sind. Die Anhaftung zwischen Kern und Verkleidung ist doppelt so gut wie früher, was zu einer verlängerten Haltbarkeit der Tore führt.



Die neue und energieeffiziente Lösung aus Kunststoff sorgt für einen optisch besseren Ausdruck und einen niedrigeren U-Wert.

## Umweltfreundliche Materialien

Lindab Tore sind auf eine lange Lebensdauer ausgelegt, aber wenn das Tor einmal entfernt werden muss, können Sie dies mit gutem Gewissen tun. Unsere Produktionsmethoden und -materialien sind umweltfreundlich – das Kernmaterial aus extrudiertem Polystyrol schmilzt im Brandfall einfach zu Wasser und entwickelt im Gegensatz zu Polyurethanschaum keine lebensbedrohlichen Blausäuregase. 98 % der Teile können recycelt werden, was Ihrer Umweltbilanz zugutekommt.

## Maximale Sicherheit

Wir haben auch an eine sichere Arbeitsumgebung gedacht. Der Fingerschutz ist eine Profilverbindung, die verhindert, dass jemand beim Schließen der Tor die Finger einklemmt, aber die Verbindungen zwischen den Sektionen besonders gut abdichtet. Alle Tore von Lindab sind mit einem Fingerschutz ausgestattet, der sowohl den EU-Standards als auch den Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörde entspricht.



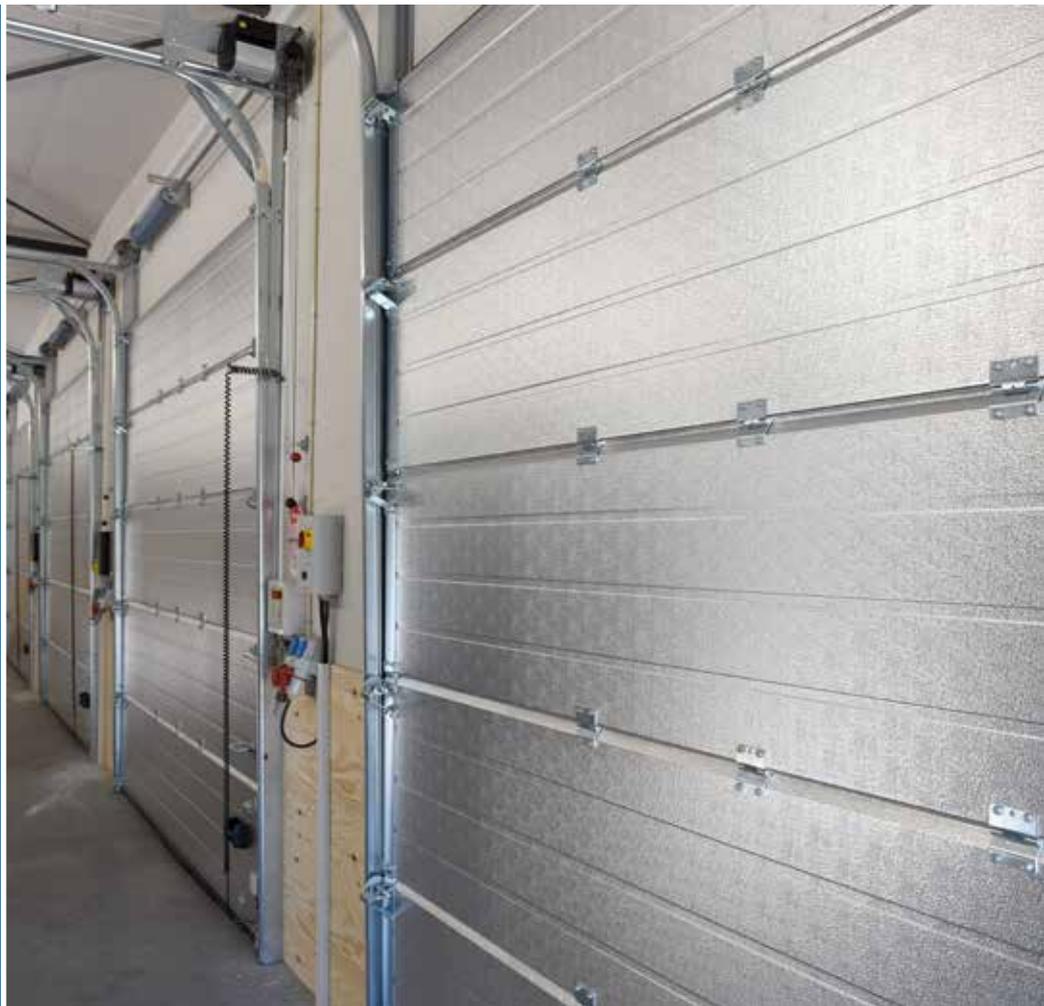
LDI Sektion	
Vorher	Nachher
1,07 W/m <sup>2</sup> K	<b>0,95 W/m<sup>2</sup> K</b>

LDI-Tor aus Stahl, 4x4 m Vor und nach dem Thermorahmen und Kunststoff unten und oben	
Vorher	Nachher
1,40 W/m <sup>2</sup> K	<b>1,15 W/m<sup>2</sup> K</b>

LDC-Tor aus Stahl, 4x4 m mit zwei Fensterreihen Vor und nach Thermo Fullvision, Thermorahmen und Kunststoff unten und oben	
Vorher	Nachher
1,84 W/m <sup>2</sup> K	<b>1,55 W/m<sup>2</sup> K</b>

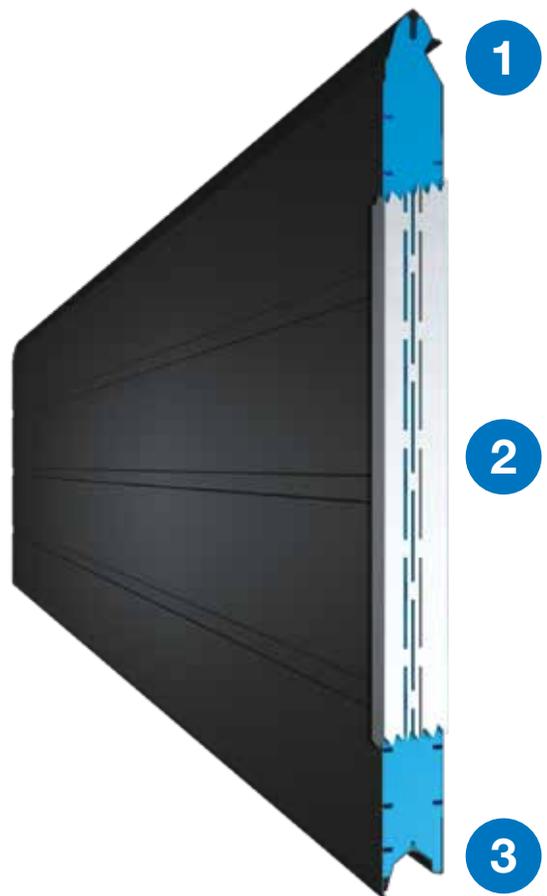
### **Einzigartige Paneellösung mit einer Vielzahl an Vorteilen**

Der Kern der Industrietore von Lindab ist einzigartig in seinen Eigenschaften – in jeder Hinsicht. Das können wir nachweisen, denn wir haben eine EPD erstellt, die dem Kunden und Bauunternehmen Sicherheit beim nachhaltigen Bauen entsprechend den Anforderungen von DGNB, BREEAM und anderen bietet und die minimale Umweltbelastung während des gesamten Lebenswegs des Produkts beweist. Die Produktion ist nach ISO 14001 zertifiziert und findet in Dänemark statt, wo Lindab seit 1995 Tore mit Polystyrolkern herstellt.



## Effektive Thermische Trennung

- 1** Die obere thermische Trennung des LDI-Paneels mit einer effektiven und stabilen Zwischendichtung.
- 2** Die Seitenkassetten der LDI-Sektion sind geschlitzt, wodurch die thermische Trennung zwischen Innen- und Außenseite verringert wird.
- 3** Die untere thermische Trennung des LDI-Paneels mit einer Y-förmigen Zwischendichtung.





# Hält Tag für Tag extremer Belastung stand

Eine Waschanlage benötigt ein besonders solides Tor. Wenn das Tor defekt ist, führt das zu Einnahmeausfällen, daher sind Zuverlässigkeit und minimale Wartung der oft unbemannten Anlagen entscheidend. Hinzu kommt, dass Wasser, Chemikalien und wechselnde Temperaturen das Tor stark beanspruchen.

Lindab hat eine besondere Lösung mit umweltfreundlichen Materialien entwickelt, die das Tor auch vor extremen Beanspruchungen schützt. Die Konstruktion und die sorgfältig ausgewählten Komponenten, die unter anderem aus einem einzigartigen Kern bestehen, der kein Wasser aufnimmt, führen zu weniger Ausfallzeiten, minimaler Wartung und längerer Lebensdauer.

Das Federsystem von Lindab ist gekapselt und auf besonders viele Öffnungsvorgänge ausgelegt, da extra starke Flanschlager verwendet werden. Schienen, Rahmen, Welle, Halterungen und Lagerplatten bestehen aus verzinktem Stahl. Zusätzlich verfügt das Torblatt über Beschläge aus Edelstahl. Die speziell entwickelte Waschanlagensteuerung von Lindab ist mit eingebauten thermostatisch geregelten Heizelementen und einem Klemmenblock zum Anschließen von Waschsyste men ausgestattet, wodurch Verbindungsfehler minimiert werden. Motor und Steuerung werden in Schutzart IP65 geliefert. Das Tor wird mit kratzfesten und chemikalienbeständigen DTHD-Fenstern geliefert.

*In Waschanlagen ist das Tor extremen Belastungen ausgesetzt, beispielsweise durch Wasser und Chemikalien. Dies stellt besondere Anforderungen an die Materialien und Lindab Industrietore sind dieser Herausforderung vollständig gewachsen.*





Ein ferngesteuertes Tor kann sowohl den Bedienkomfort als auch die Effizienz erhöhen. Es gibt viele verschiedene Bedienungsmöglichkeiten für Ihre elektrisch angetriebenen Lindab Industrietore. Wir helfen Ihnen dabei, die Bedienung zu finden, die Ihren Arbeitsalltag am effizientesten macht.

# Was sind Ihre Anforderungen? – Wir haben die richtige Lösung

Ein Tor mit Elektroantrieb kann die tägliche Arbeit erheblich erleichtern, erfordert jedoch die richtige Steuerung.

## **Bedienung nach Bedarf**

Wenn sich das Tor z. B. automatisch öffnen soll, wenn ein Lkw oder Gabelstapler darauf zufährt, kann ein Fahrbahndetektor oder ein Radar eine praktische Lösung sein.

Ist das Tor öffentlich zugänglich, wie in einer Waschanlage, sind besondere Sicherheitsanforderungen zu beachten.

Soll der Zugang zu einer Lagerhalle kontrolliert werden, kann eine Fernbedienung, eine Codetastatur oder eine SMS-Steuerung die richtige Lösung sein.



Was auch immer Ihre Anforderungen sind, wir haben die Lösung

# Intelligente Torsteuerung mit hohem Komfort



Steuerung typ **LP-PRO**

High End Steuerung mit grafischem Farbdisplay und Notstoppschalter. Lieferbar mit Frequenzrichter mit Soft Start/Stop, für erhöhte Geschwindigkeit. Bei neuen Funktionen kann die Steuerungssoftware aktualisiert werden.



Elektroantrieb **HSI**

Steuerung mit Frequenzrichter für Sektionaltore. Öffnet das Tor bis zu fünfmal schneller als eine herkömmliche Steuerung. Die Lösung minimiert Zugluft und reduziert den Energieverbrauch des Gebäudes.



Elektroantrieb **BA2**

Steuerung mit Frequenzrichter, die die Anforderungen für Ersatzluftsteuerungen in Dänemark erfüllt, einschließlich DBI-Richtlinie 027 und DIN EN 12101-10.



Elektroantrieb **Nice Soon**

Wellenmontierte elektrische Basis-Steuerung für Tore mit weniger Verkehr. Sanftanlauf/-stopp und eingebaute Kraftüberwachung.

# Zubehör für Elektroantriebe



**BK Motor**

Standardmotor mit Kette zur Notöffnung bei Stromausfall.



**BF Motor**

Motor mit Entriegelung zur Notöffnung bei Stromausfall.  
Geeignet für Fluchtweglösungen.



Drucktastenschalter **BT1**

Außenmontage AUF-STOPP-AB.



Schlüsselschalter **BN4**

Schlüsselschalter EIN-AUS.  
Wird mit zwei Schlüsseln geliefert.



Marantec Handsender **DIG572**

2-Kanal. 868 MHz Handsender.



Marantec Handsender **DIG564**

4-Kanal. 868 MHz Handsender.



Radar **RA1**

Unterscheidet Fußgänger-, Fahr- und Querverkehr.



Codetastatur **DIG525**

Zum Öffnen ohne Fernbedienung oder Schlüssel.



# Schienensysteme

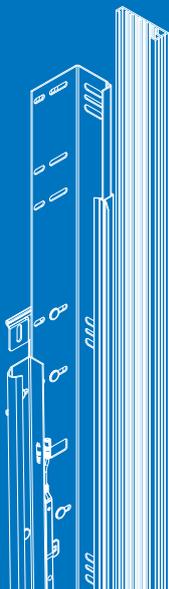
Das richtige Schienensystem ist wichtig für Funktionalität, Sicherheit, Betrieb und Wartung Ihrer Torlösung. Zu Lindab Industrietoren gibt es eine Reihe verschiedener Schienensysteme, die sowohl die Platzverhältnisse, die Belastung als auch die übrigen Gebäudebedingungen berücksichtigen.

Wir beraten Sie selbstverständlich über die Möglichkeiten und Grenzen der verschiedenen Systeme und finden mit Ihnen die optimale Lösung für Ihr Gebäude. Grundsätzlich empfehlen wir immer, das Torblatt so hoch wie möglich laufen zu lassen, um die vorhandene Raumhöhe optimal zu nutzen.

Wenn das richtige Schienensystem ausgewählt werden soll, hängt dies von der Überhöhe über der Toröffnung ab, also dem Maß OH. Dieses wird von der Oberkante der Toröffnung bis zum ersten Hindernis gemessen, wie Decke, Lüftungsrohre und dergleichen.

Lindab Schienensystem in den Ausführungen Standard, für hohe Decken und für niedrige Decken sind alle mit Dachträger für optimale Nutzung der Raumhöhe lieferbar.

Alle Lindab Schienensysteme können mit thermischen Kunststoffunterlagen geliefert werden, um die Wärmebrücke zwischen der Außenwand und den senkrechten Schienen zu beseitigen.



Standardschienensystem  
OH = 430–560 mm



Schienensystem  
für Hebungsbeschlag  
OH = >690 mm



Schienensystem  
für Niedrigsturzbeschlag  
OH = 200–250 mm



Senkrechter  
Vertikalbeschlag  
OH = Höhe der Öffnung + 320 mm

# Türen



## Tür mit niedriger Schwelle

Als Neuheit kann Lindab Tore mit einer Schlupftür mit niedrigem Türschwelle anbieten. Die Lösung ist architektonisch schön und bietet gleichzeitig einen erhöhten Benutzerkomfort. Die Lösung ist optisch ansprechend auch zugelassen als Tür für Fluchtwege, da die Türschwelle 25 mm nicht überschreitet. Das integrierte Lichtgitter geht über die gesamte Toröffnung und ist eine der zuverlässigsten Lösungen auf dem Markt.



## Schlupftüren

Wenn neben dem Tor keine Tür vorhanden ist, kann ein Tor mit einer Schlupftür die ideale Lösung sein. Wir können Schlupftüren für alle Torarten anbieten, mit vielen Kombinationen hinsichtlich Design und Farben.



## Fassadentüren

Ist eine einheitlichen Fassadengestaltung gewünscht, so ist eine Fassadentür von Lindab die richtige Wahl. Die Tür kann so gestaltet werden, dass sie den Linien des Tors folgt. Wie die Tore verfügen auch die Türen über CE-Kennzeichnung.

Als Neuheit kann Lindab eine Thermo-Fassadentür anbieten, die eine ideale Lösung für beheizte Gebäude ist. Die Tür besteht aus Aluminiumprofilen mit Wärmebrückentrennung, die den U-Wert verbessern und mit thermischer Trennung reduzieren.

Neuheit  
Thermo



# Farbauswahl

		<p><b>Alu Natur</b> Oberfläche: Alu-Stucco</p> <p><b>Hellgrau P9002</b> RAL-Farbe: 9002 Oberfläche: Alu-Stucco</p>
		<p><b>Weiß P010</b> RAL-Farbe: 9003 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Hellgrau P022</b> RAL-Farbe: 7044 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Stahlmetallic P045</b> RAL-Farbe: 9006 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Achatgrau P461</b> RAL-Farbe: 7038 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Graphitgrau P036</b> RAL-Farbe: 7024 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Anthrazitgrau P035</b> RAL-Farbe: 7016 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Graualuminium P044</b> RAL-Farbe: 9007 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Schwarz P015</b> RAL-Farbe: 9011 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Braun P434</b> RAL-Farbe: 8017 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Ziegelrot P742</b> RAL-Farbe: 8004 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Blau P542</b> RAL-Farbe: 5010 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Rot P412</b> RAL-Farbe: 3000 Oberfläche: Stahl-Stucco</p>
		<p><b>Grün L874</b> RAL-Farbe: 6003 Oberfläche: Stahl-Stucco</p> <p><b>Gelb L980</b> RAL-Farbe: 1021 Oberfläche: Stahl-Stucco</p>

Für die obigen zwei Farben gilt ein Aufpreis sowie eine um eine Woche längere Lieferzeit.

*Bitte beachten: Die Druckfarben und RAL-Nummern sind nur Richtwerte. Wenden Sie sich vor der Bestellung an Lindab A/S, um ein Farbmuster mit der korrekten Farbe zu erhalten. Änderungen vorbehalten. Gegen Aufpreis können Rahmensektionen eingefärbt und zusätzliche Sonderfarben angeboten werden.*

# Datentabelle



		LDI	LDP	LDC
<b>Größe:</b>	Breite in mm (min. – max.)	950–8000	950–6000	950–8000
	Höhe in mm (min. – max.)	1250–7850	1250–7850	1250–7850
<b>Material (Torblatt):</b>	Aluminium	•	•	•
	Stahl	•	-	•
<b>Sektionsgröße:</b>	Höhe in mm	600	600	600
	Stärke in mm	46	46	46
U-Wert W/m²K (Stahl)		0,95		
U-Wert W/m²K (Alu)		1,11		
Windwiderstand (Stahl)	gem. EN 13241-1/EN 12424 (Klasse)	4	4	4
Windwiderstand (Alu)	gem. EN 13241-1/EN 12424 (Klasse)	3	4	3
Wärmedämmung (Stahl)	gem. EN 13241-1/EN 12428 (W/m²K)	1,2	-	1,6
Wärmedämmung (Alu)	gem. EN 13241-1/EN 12428 (W/m²K)	1,4	3,6	1,8
Wasserdichtigkeit	gem. EN 13241-1/EN 12424 (Klasse)	3	3	3
Luftdichtigkeit	gem. EN 13241-1/EN 12424 (Klasse)	3	3	3
<b>Schlupftür:</b>	Normale Schwellenhöhe	•	•	•
	Niedriges Bodenprofil (für Fluchtweg)	◦	◦	◦
<b>Farben/ Niedrige Schwelle:</b>	Vorlackierte Standardfarbe	•	-	•
	Eloxiertes Aluminium (Rahmensektion)	-	•	•
	Alle RAL-Farben	◦	◦	◦
<b>Sicherheitsausstattung:</b>	Fingerklemmschutz	•	•	•
	Seilbruchsicherung	◦	◦	◦
	Federbruchsicherung	•	•	•
	Abschirmung an Antriebsrollen	•	•	•
	Fotozellen an Toren mit Elektroantrieb	◦	◦	◦
	Lichtgitter	◦	◦	◦
	Verglasung/Füllungen	◦	◦	◦
<b>Dichtungen:</b>	Seitendichtung	•	•	•
	Seitendichtung mit Wärmebrückentrennung	◦	◦	◦
	Sektions-Zwischendichtungen	•	•	•
	Obere Dichtung	•	•	•
	Bodengummi	•	•	•
	Wärmebrückentrennung	•	-	-*

• Standard   ◦ Option   - Nicht möglich

\* Gilt nicht für Rahmensektion



# Schnellauftore

## Allgemeine Vorteile von Schnellauftoren:

Neben dem erhöhten Benutzerkomfort sorgt die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit auch für ein wesentlich besseres Raumklima. Mit einem Schnellauftor vermeidet man unnötige Zugluft und es ist einfacher, die gewünschte Temperatur aufrechtzuerhalten, was für die Personen im Raum angenehmer ist und zugleich gut für die Energiebilanz.

## Allgemeine Produktinformationen:

Lindab Schnellauftor Typ DR+ ist ein selbstreparierendes Schnellrolltor mit flexiblen PVC-Tortuch und für den Einsatz in allen Arten von Installationen ausgelegt. Es wurde mit einem selbstreparierenden System entwickelt, welches das Tortuch nach einer Kollision automatisch in die Führungsschiene zurückführt. Dies gewährleistet eine hohe Betriebsstabilität bei gleichzeitig niedrigen Betriebskosten. DR+ ist in einer Vielzahl von Versionen mit unterschiedlichen Optionen und Spezifikationen erhältlich.

Das „Plug and Play“-Konzept trägt zu einer einfacheren und schnelleren Installation bei.

Standardrahmen und Rollenabdeckung sind verzinkt in einem verschleißfesten und starken Rahmen. Gegen Aufpreis ist auch eine Ausführung aus rostfreiem Stahl erhältlich.

## Fenster:

Wählen Sie aus mehreren Fenstertypen: Ovale, rechteckige oder Fullvision für optimalen Lichteinfall und Komfort.

Das Schnellauftor ist gemäß der Norm EN 13241-1 zertifiziert und verfügt über CE-Kennzeichnung.

## Bedienung:

Torsteuerung im Metallgehäuse mit Frequenzumrichter und programmierbaren Parametern.

Motor 3 x 400 V, Schutzart IP55 mit leistungsstarkem Motor. Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s





## Attraktive Lösung

Lindab Schnellauftore sind eine wirtschaftlich attraktive Lösung. Die Tore sind geräuschkämpfend, halten eine stabile Temperatur aufrecht und minimieren Zugluft.



## Gute Eigenschaften

Lindab Schnellauftore eignen sich für alle Arten von Anwendungen, bei denen ein schnelles Schließen zwischen zwei Gebäudeteilen oder Innen- und Außenbereich erforderlich ist.

Gutes Raumklima, Energieeffizienz und Benutzerkomfort sind einige der Merkmale, die diesen Tortyp kennzeichnen.

## Tortuch Standardfarben

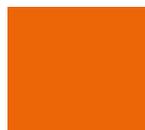
für 1100 g/m<sup>2</sup> Tortuch



**Weiß**  
Ähnlich RAL  
9010



**Rot**  
Ähnlich RAL  
3002



**Orange**  
Ähnlich RAL  
2004



**Beige**  
Ähnlich RAL  
1015



**Gelb**  
Ähnlich RAL  
1003



**Grün**  
Ähnlich RAL  
6018



**Grün**  
Ähnlich RAL  
6026



**Hellblau**  
Ähnlich RAL  
5012



**Blau**  
Ähnlich RAL  
5010



**Dunkelblau**  
Ähnlich RAL  
5002



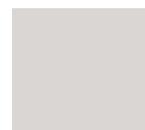
**Grau**  
Ähnlich RAL  
7035



**Grau**  
Ähnlich RAL  
7037



**Grau**  
Ähnlich RAL  
7042



**Grau**  
Ähnlich RAL  
9006



**Braun**  
Ähnlich RAL  
8014



**Schwarz**  
Ähnlich RAL  
9005

\* = isoliert lieferbar



# Modell DR+

## 100 % sicher

- keine starre Bodenschiene
- kräftiges Tortuch – 1100 g/m<sup>2</sup>
- Sandballast in der Bodenschiene

## Kundenspezifisch

- Firmenlogo auf Tortuch
- Torrahmen aus Edelstahl oder in RAL-Farbe

## Geschwindigkeit

- bis zu 2,5 m/s
- automatisches Schließen
- Soft Start/Stop
- hohe Leistung

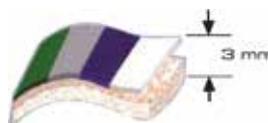
## 100 % selbstreparierend

- Tortuch gibt bei Kollisionen nach
- Tortuch repariert sich selbst und führt sich selbst wieder ein
- hohe Leistung

## Flexibel

- reichhaltiges Zubehörsangebot

## Isoliertes Tortuch

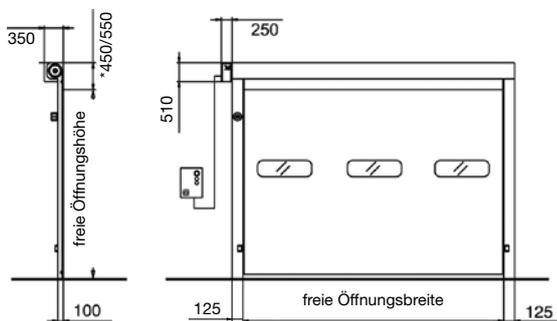


# Produktdaten DR+

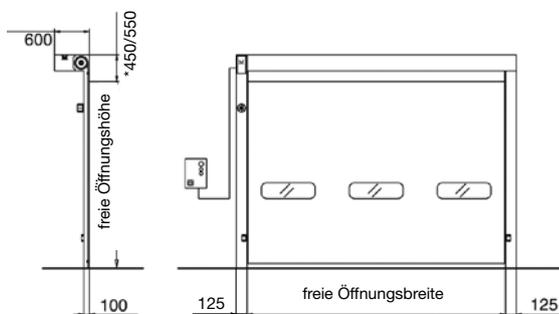
## Torabmessungen

(Standard)

Getriebemotor – Seite



Getriebemotor – vorn



- \*) 450 mm = Öffnungshöhe <4000 mm  
450 mm = Öffnungsweite <4500 mm  
  
550 mm = Öffnungshöhe >4000 mm  
550 mm = Öffnungsweite >4500 mm

## Technische Beschreibung

Verzinkter Rahmen – selbsttragende Konstruktion.

„Reißverschluss“-System mit selbstschmierenden Zähnen zur guten Führung und zum Festziehen des Tortuchs.

Getriebemotor 400 V, automatische Bremse, geeignet für intensiven Dauerbetrieb, gesteuert durch Umrichter mit Endanschlag für Soft Start/Stop.

Endstopp mechanisch oder Encoder.

Elektrische Steuerung nach EU-Norm in Stahlgehäuse (Maße 300 × 400 × 150 mm) IP55.

Fotoelektrische Sicherheit, Infrarot.

Sicherheitsfotозelle integriert.

Selbstreparierende Sicherheitsbodenschiene.

## Technische Daten

Geschwindigkeit bis zu 2,5 m/s.

Windlastklasse 2.

Betriebstemperatur von -30 °C bis zu +70 °C.



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab | For a better climate](#)