ISOLIERTÜREN UND ISOLIERTORE

NEU. Dreh- und Schiebetüren für Kühl- und Gefrierräume

HÖRMANN

Inhalt

4 Gute Gründe für Hörmann

12 Anwendungsbereiche

12 Kühlräume und Gefrierzellen

14 Kühl- und Tiefkühlbereiche in der Tiefkühllogistik

16 Ausführungen, Zubehör, Technik

16 Kühlraum-Drehtür HID-80

16 Gefrierraum-Drehtür HID-120

18 Kühlraum-Schiebetür HIS-80

18 Gefrierraum-Schiebetür HIS-120

20 Speed-Sektionaltor IsoSpeed Cold

24 Flexibles Schnelllauftor V 4015 ISO L

24 Flexibles Schnelllauftor V 4020 Cold

26 Faltschnelllauftor F 6010 ISO

26 Faltschnelllauftor F 4010 Cold

30 Individuelle Farbgebung

32 Steuerungen für Isoliertore

Markenqualität
Made in Germany

Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente für das Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.

WIR DENKEN UND HANDELN GRÜN. Als Familienunternehmen sind wir uns der Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst und bieten auf Kundenwunsch alle Produkte für den Objektbau optional CO_2-neutral an. Damit besteht die Möglichkeit, mit der Kaufentscheidung die Kompensationskosten für verbleibende Emissionen zu übernehmen und so aktiv einen Beitrag zu leisten. Hörmann verfolgt mit der Nachhaltigkeitsstrategie das Ziel, Emissionen zu reduzieren und zu vermeiden. Wir decken unseren kompletten Strombedarf an allen europäischen Produktionsstandorten zu 100% mit bezogenem Ökostrom aus erneuerbaren Energien. Zusätzlich reduzieren wir durch viele weitere Maßnahmen unseren Verbrauch und sparen jährlich mehr als 75000 Tonnen CO_2 ein. Die verbleibenden Emissionen kompensieren wir durch die Förderung von zertifizierten Klimaschutzprojekten in Kooperation mit ClimatePartner.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.hoermann.com/nachhaltigkeit

Wir nutzen 100% Ökostrom von naturstrom Energie mit Zukunft – Grüner Strom – Das Ökostromlabel der Umweltverbände

ClimatePartner zertifiziertes Produkt
climate-id.com/FYZNUF

CO_2 berechnen reduzieren beitragen

Kühl bleiben und Qualität sichern

Isoliertüren und Isoliertore für Kühl- und Gefrierräume spielen in der Lebensmittelindustrie und im Einzelhandel eine sehr wichtige Rolle. Sie halten die Temperatur in den Räumen konstant und gewährleisten die Qualität und Haltbarkeit der gelagerten Produkte. Hörmann bietet Isoliertüren in Drehflügel- und Schiebetürausführung an. Damit können Kühlräume bis 0°C und Gefrierräume bis -28°C ausgestattet werden. Thermisch getrennte Lamellen und isolierte Behänge der Schnelllauftore für den Kühl- und Tiefkühlbereich reduzieren zuverlässig die Kälteverluste.

1-flüglig

Personendurchgang

Kältefest bis -28° C

RAL nach Wahl

Die Hörmann Kühlraum- und Gefrierraumtüren zeichnen sich durch Robustheit und Langlebigkeit aus und sind in individuellen Größen erhältlich. Für die Kühlraumtüren verwenden wir ein 80 mm dickes Türblatt, das mit Polyurethan ausgeschäumt ist. Im Tiefkühlbereich sorgen unsere Gefrierraumtüren mit 120 mm dickem Türblatt für hervorragende Dämmung. Damit die Türdichtung in diesem Tiefkühlbereich nicht festfriert, sind die isolierenden Zargen serienmäßig mit einem selbstregulierenden Heizkabel ausgestattet. Unsere Isoliertüren sind leicht zu reinigen, und für die strengen Hygienestandards in der Lebensmittelverarbeitung sind die Türblätter optional auch in Edelstahl V4A erhältlich. Alle Isoliertüren sind zudem optional in RAL nach Wahl verfügbar.

➔ Weitere Informationen zu isolierender Zarge und selbstregulierendem Heizkabel finden Sie ab Seite 10.

RAMMSCHUTZ. Die optional erhältliche Rammschutzleiste aus Polyethylen (PE 500) schützt das Türblatt vor Gebrauchsspuren, damit Sie länger Freude an Ihrer Isoliertür haben.

➔ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 19.

TITELSEITE. Gefrierraum-Schiebetür HIS-120, Türblatt und Zargenverkleidung in Edelstahl geschliffen, Speed-Sektionaltor IsoSpeed Cold H 100

SEITE 2. Kühlraum-Schiebetür HIS-80, Türblatt und Zargenverkleidung in Edelstahl geschliffen

LINKS. Kühlraum-Drehtür HID-80, Türblatt in Edelstahl kreismattiert, Zarge in weiß (ähnlich RAL 9002 Grauweiß)

Einfache Montage durch maximalen Vorfertigungsgrad

Die Hörmann Isoliertüren werden im maximalen Vorfertigungsgrad geliefert, wodurch die Montage schnell und kostensparend gelingt. Breite Schiebetüren werden zudem in einzelnen Segmenten geliefert und können auf der Baustelle bequem mit Gewindestangen verbunden werden. Das spart Zeit und Geld. Und damit nicht genug: Alle Türen werden kundenindividuell gefertigt und habe zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten. Darüber hinaus sind die wartungsfreien Bänder für eine Lebensdauer von mindestens 250000 Türzyklen ausgelegt.

1-flüglig

Personendurchgang

Kältefest bis -28° C

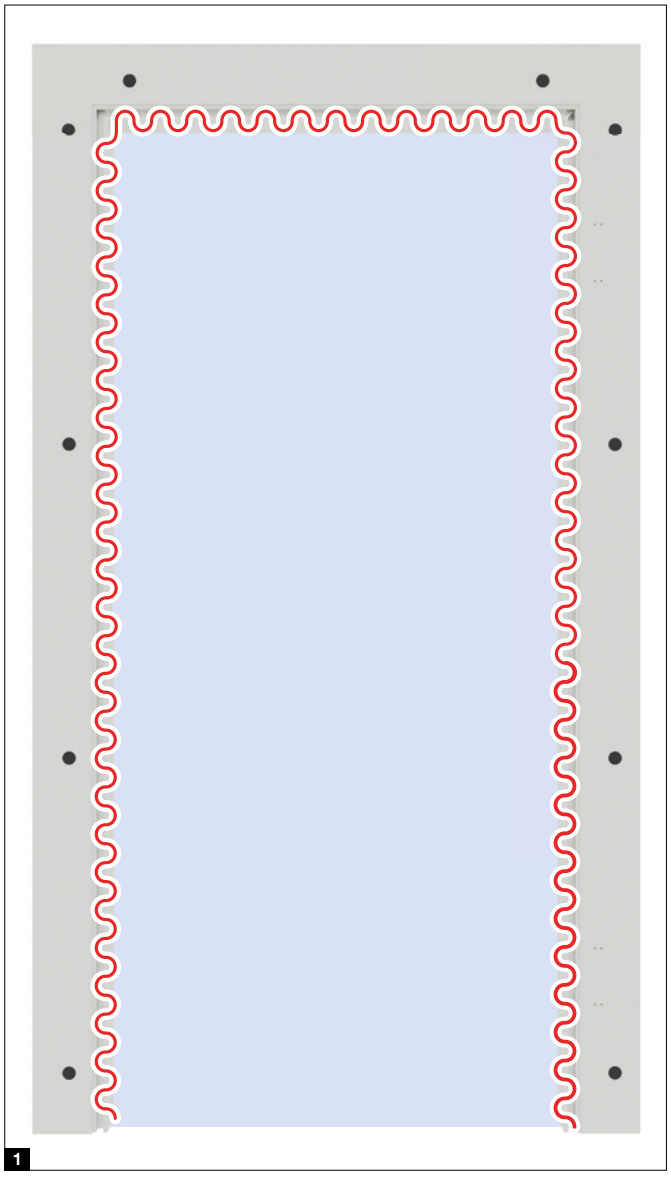
DREHTÜR-BAND. Die wartungsfreien Bänder der Isolier-Drehtüren sind steigend und dichten zum Boden optimal ab. Zugleich minimieren sie den Reibungsweg der Bodendichtung. Für eine moderne Ansicht sind die Bänder – analog zur Drehtürbetätigung – ganz in schwarz gehalten.

DREHTÜRBETÄTIGUNG. Presshebel mit Falle (Außenhebel und Innenhebel aus Kunststoff mit Profilzylinder) sind bei uns serienmäßig. Für noch mehr Sicherheit liefern wir die Abdeckkappe des Innenhebels serienmäßig in fluoreszierender Ausführung.

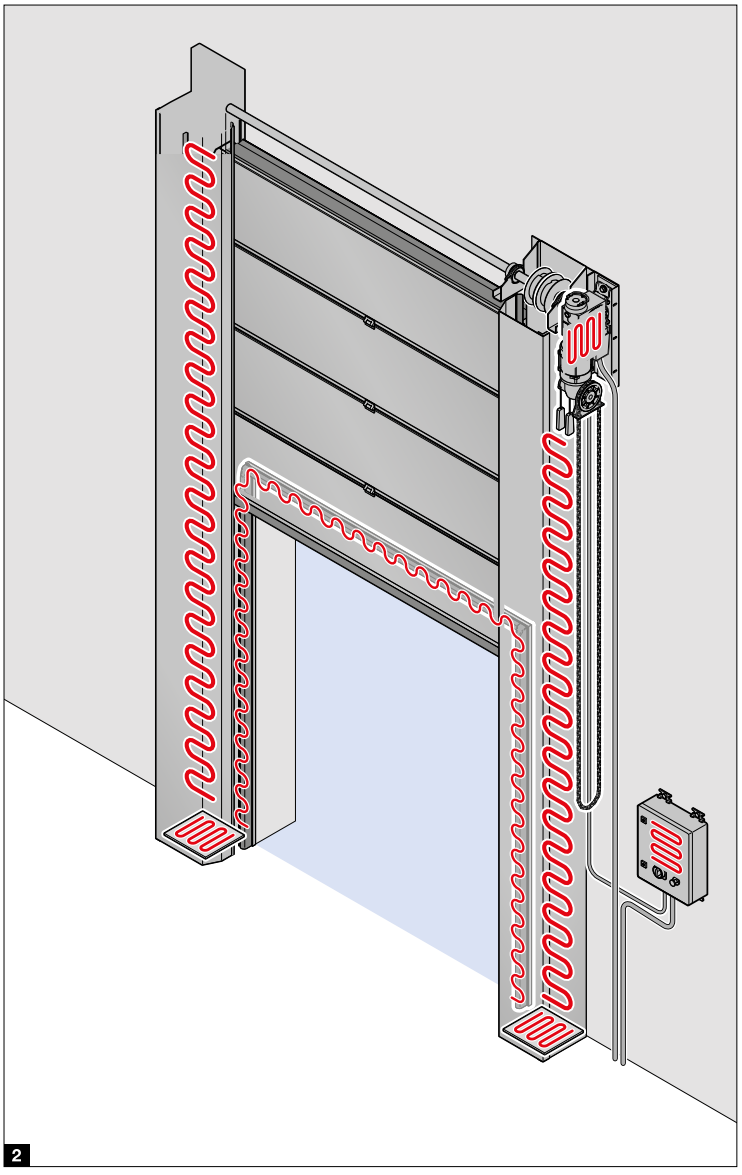
➔ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 17.

Beheizte Zargensysteme in Kühl- und Gefrierräumen

Die Blockzarge mit Heizung trägt maßgeblich zur Energieeffizienz und Langlebigkeit bei und verhindert das Festfrieren der Türdichtungen. Die serienmäßige Heizung in den Seitenteilen der Isoliertore vermeidet Vereisungen. So sorgen sie für einen effizienten Betrieb!



1



2

THERMO-BLOCKFRAME. Beim Thermo-Blockframe handelt es sich um eine isolierende Blockzarge. Durch das selbstregelnde, integrierte Heizkabel im Zargenrahmen 1 wird bei minimalem Energieverbrauch das Festfrieren der Türdichtung sicher verhindert. Dadurch bleiben die Türdichtungen länger intakt und die Tür kann jederzeit problemlos geöffnet oder geschlossen werden. Die umlaufenden Dichtungen der Gefrierraumtüren können im Wartungsfall unkompliziert ausgetauscht werden.

ZARGENVERKLEIDUNG. Für eine harmonische, passende Ansicht zum Türblatt der Isoliertür liefert Hörmann optional Zargenverkleidungen in Edelstahl geschliffen oder Edelstahl kreismattiert 3.

➔ Weitere Informationen zu Isoliertüren finden Sie ab Seite 16.

BEHEIZTE ISOLIERTORE. Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb ist das IsoSpeed Cold 100 2 serienmäßig mit beheizten Seitenteilen, Bodenplatte, Antrieb und Steuerungsgehäuse sowie Andichtrahmen ausgestattet. Der ThermoFrame trennt das Seitenteil vom Baukörper und verbessert, inkl. zusätzlicher Dichtungen, die Wärmedämmung und vermeidet Wärmebrücken. Das flexible Schnelllauftor V 4020 Cold mit serienmäßig beheiztem Rohrmotor, Seitenteilen und Steuerung wurde speziell für den Innenbereich in der Kühl- und Tiefkühllogistik (bis –28 °C) entwickelt. Auch das Faltschnelllauftor F 4010 Cold verfügt über beheizte Zargen 4 für den Einsatz innerhalb des Tiefkühlbereichs mit Temperaturen von bis zu –30 °C.

➔ Weitere Informationen zu Isoliertoren finden Sie ab Seite 20.

Kühlräume und Gefrierzellen

Unsere Kühlraum-Drehtüren HID-80 und Kühlraum-Schiebetüren HIS-80 sind die optimale Wahl für den Einsatz bei Temperaturen bis zu 0 °C, wie z. B. den Abschluss kleinerer Kühlzellen oder größerer Kühlhäuser in Supermärkten, Fleischereien oder in der Lebensmittelindustrie und Lebensmittellogistik. Die Kombination mit einer Pendeltür ist ideal, um Energieverluste zu minimieren. Gefrierräume für Temperaturen bis -28°C können mit unseren Gefrierraum-Drehtüren HID-120 und Gefrierraum-Schiebetüren HIS-120 dank ihrer hervorragenden Dämmung ausgestattet werden. Das Schnelllauftor ist die optimale Ergänzung zur Gefrierraumtür: Nachts dämmt die Tür und tagsüber sorgt das Schnelllauftor für schnelle Öffnung und Schließung.
Alle Türen sind mit einer hochwertigen Isolierung ausgestattet, die eine optimale Temperaturkontrolle gewährleistet und somit Energiekosten spart. Darüber hinaus sind sie in vielen verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich. Mit unseren Kühlraum- und Gefriertüren können Sie sicher sein, dass Ihre Lebensmittel in einer optimalen Umgebung gelagert werden und somit länger frisch bleiben.

➔ Weitere Informationen zur HID-80 und HID-120 finden Sie ab Seite 16.
➔ Weitere Informationen zur HIS-80 und HIS-120 finden Sie ab Seite 18.

Weitere Informationen zu Pendeltüren finden Sie in der Broschüre Pendeltüren.

Weitere Informationen zu isolierten Schnelllauftoren finden Sie in der Broschüre Schnelllauftore.

OBEN LINKS. Kühlraum-Drehtüren HID-80 mit Türblatt in Edelstahl geschliffen und Zargen in weiß (ähnlich RAL 9002 Grauweiß)

OBEN RECHTS. Kühlraum-Schiebetür HIS 80, Türblatt und optionale Zargenverkleidung in Edelstahl kreismattiert, in Kombination mit Pendeltür HP-180, 2-flüglig

UNTEN. Gefrierraum-Schiebetür HIS-120, Türblatt und Zarge in weiß (ähnlich RAL Grauweiß), in Kombination mit Faltschnelllauftor F 4010 Cold

OBEN. Speed-Sektionaltor IsoSpeed Cold V 100

UNTEN LINKS. Faltschnelllauftor F 4010 Cold

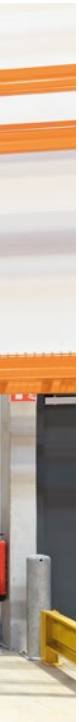
UNTEN RECHTS. Schnelllauftor V 4020 Cold

Weitere Informationen zu isolierten Schnelllauftoren finden Sie in der Broschüre Schnelllauftore.

Kühl- und Tiefkühlbereiche in der Kühllogistik

Das Speed-Sektionaltor IsoSpeed Cold 100, die Schnelllauftore mit flexiblem Behang V 4015 Iso L und V 4020 Cold und das Faltschnelllauftor F 4010 Cold sind die optimale Lösung für unterschiedliche Bereiche in der Kühl- und Tiefkühllogistik. Die thermisch getrennten Lamellen bzw. die isolierten Behänge reduzieren zuverlässig die Kälteverluste in Tiefkühlbereichen. Öffnungsgeschwindigkeiten bis zu 2 m/s sichern den schnellen Verkehrsfluss zur Erhaltung der Kühlkette.

➔ Weitere Informationen zum Speed-Sektionaltor IsoSpeed Cold V 100 finden Sie ab Seite 20.
➔ Weitere Informationen zu flexiblen Schnelllauftoren finden Sie ab Seite 24.
➔ Weitere Informationen zu Faltschnelllauftoren finden Sie ab Seite 26.



NEU. Kühlraum- und Gefrierraum-Drehtüren

HID-80 und HID-120

Türtyp	HID-80	HID-120
Temperaturbereich	bis 0 °C	bis –28 °C
Türblatt Material	Stahl beschichtet, mit PU ausgeschäumt	Stahl beschichtet, mit PU ausgeschäumt
Farbe RAL 9002	●	●
Farbe RAL nach Wahl	○	○
Türblattstärke (mm)	80	120
Breite (mm)	700 – 1100	700 – 1100
Höhe (mm)	1800[1] – 2300	1800[1] – 2300
Zargenheizung	–	●
Türblatt in Edelstahl		
Geschliffen V2A	○	○
Kreismattiert V2A	○	○
Geschliffen V4A	○	○
Kreismattiert V4A	○	○
Band		
Zink-Druckguss, steigendes Band	●	●
Drehtürbetätigung[2]		
Presshebel mit Falle	●	●
Presshebel ohne Falle	○	○
Schnappverschluss	○	○
Zubehör		
PE-Rammschutz, 100 mm, 200 mm oder 300 mm	○	○
Schwellenblech	○	○

● = Serienmäßige Ausstattung ○ = optionale Ausstattung – = nicht erhältlich [1] größere Formate auf Anfrage, [2] eine Variante ist zwingend erforderlich
* gilt nur für HID-120

OBEN. HID-80 / HID-120
Türblattausführung in Edelstahl kreismattiert
Öffnungswinkel 180 °

1-flüglig

Kältefest bis -28° C *
*gilt nur für HID-120

Personendurchgang

RAL nach Wahl

Befestigung des Thermo-Blockframes nach Wandart

	Mauerwerk	ISO-Paneel
Thermo-Blockframe	●	
Thermo-Blockframe mit Paneelverkleidung (Stahl beschichtet RAL 9002)		●
Thermo-Blockframe mit Paneelverkleidung (Edelstahl geschliffen)		○

● = serienmäßig ○ = optional

Dichtungen

Die Dichtungen der Drehtüren lassen sich besonders leicht austauschen und dichten optimal gegen die Zarge ab.

Drehtür-Betätigung

Für die Drehtür bieten wir zwei Verschlussarten an. Den Presshebel (Außenhebel 1 und Innenhebel 2) gibt es in den Ausführungen mit und ohne Falle.

Bei Ausführung mit Falle: Wenn die Tür geschlossen wird, rastet die Falle ein und hält die Tür in geschlossener Position, bis sie von innen oder außen per Hebel wieder geöffnet wird.

Für noch mehr Sicherheit liefern wir die Abdeckkappe des Innenhebels serienmäßig in fluoreszierender Ausführung.

Schnappverschluss

Alternativ zum Presshebel mit oder ohne Falle (1 und 2) erhalten Sie optional einen kostengünstigeren Schnappverschluss (Außenhebel 4 und Innenhebel 5) mit serienmäßig fluoreszierender Abdeckkappe.

Rammschutz

Für einen zusätzlichen Schutz der Isoliertür ist optional ein 15 mm starker Rammschutz aus Polyethylen erhältlich 3. Der variable Rammschutz ist in 3 Höhen lieferbar (100 mm, 200 mm und 300 mm) und kann in beliebiger Höhe montiert werden. Er ist in 13 Standardfarben erhältlich.

Zargenverkleidung

Die optionale Zargenverkleidung sorgt für eine harmonische Ansicht passend zur Oberfläche der Isoliertür 6. Sie ist sowohl in Edelstahl geschliffen als auch in Edelstahl kreismattiert erhältlich.

1

2

3

4

5

6

NEU. Kühlraum- und Gefrierraum-Schiebetüren

HIS-80 und HIS-120

Türtyp	HIS-80	HIS-120
Temperaturbereich	bis 0 °C	bis –28 °C
Türblatt Material	Stahl beschichtet, mit PU ausgeschäumt	Stahl beschichtet, mit PU ausgeschäumt
Farbe RAL 9002	●	●
Farbe RAL nach Wahl	○	○
Türblattstärke (mm)	80	120
Breite (mm)	800 – 4000	800 – 4000
Höhe (mm)	1800[1] – 2800	1800[1] – 2800
Zargenheizung	–	●
Türblatt in Edelstahl		
Geschliffen V2A	○	○
Kreismattiert V2A	○	○
Geschliffen V4A	○	○
Kreismattiert V4A	○	○
Laufschiene		
Laufschienensystem mit Absenkungen	●	●
Schiebetürbetätigung		
Abdruckhebel	●	●
Türblattführung		
Variante Wandführung	●	●
Variante Bodenführung[2]	○	○
Zubehör		
Bolzenschließung	○	○
PE-Rammschutz, 100 mm, 200 mm oder 300 mm	○	○
Schwellenblech	○	○

● = Serienmäßige Ausstattung ○ = optionale Ausstattung – = nicht erhältlich [1] größere Formate auf Anfrage, [2] ohne Aufpreis * gilt nur für HIS-120

1-flüglig

Kältefest bis -28° C *
*gilt nur für HIS-120

Personendurchgang

RAL nach Wahl

Befestigung des Thermo-Blockframes nach Wandart

	Mauerwerk	ISO-Paneel
Thermo-Blockframe	●	
Thermo-Blockframe mit Paneelverkleidung (Stahl beschichtet RAL 9002)		●
Thermo-Blockframe mit Paneelverkleidung (Edelstahl geschliffen)		○

● = serienmäßig ○ = optional

OBEN. Türblattausführung in Edelstahl geschliffen
Breite in mm: 800 - 4000
Höhe in mm: 1800 - 2800

Serienmäßige und optionale Ausstattung

Kühlraum- und Gefrierraum-Schiebetüren

Laufschienensystem

Unsere Schiebetüren verfügen über ein extra robustes, wartungsfreies Laufschienensystem aus Edelstahl 1. Es ist mit Absenkungen ausgestattet, die das Türblatt optimal gegen Zarge und Boden abdichtet. Durch die großen Laufrollen läuft die Schiebetür angenehm ruhig.

Schiebetürbetätigung

Die Schiebetüren werden mit dem Abdruckhebel sicher betätigt 2. Er sorgt dafür, dass die Tür aus der Absenkung hochgedrückt wird.

Schiebetürführung

Serienmäßig werden die Schiebetüren per Wandführung 3 an der Wand befestigt – sie stabilisiert die Tür beim Auf- und Zuschieben**.** Sollte eine Wandführung aus bautechnischen Gründen nicht möglich oder nicht gewünscht sein, bietet sich optional die Bodenführung 4 an. Eine der beiden Führungen ist zwingend erforderlich.

Rammschutz

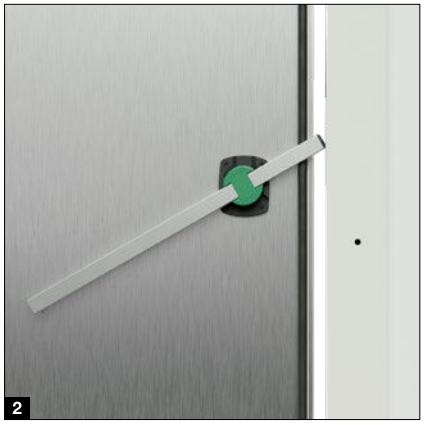
Für einen zusätzlichen Schutz der Isoliertür ist optional ein 15 mm starker Rammschutz aus Polyethylen erhältlich 5. Der variable Rammschutz ist in 3 Höhen lieferbar (100 mm, 200 mm und 300 mm) und kann in beliebiger Höhe montiert werden. Er ist in 13 Standardfarben erhältlich.

Bolzenschließung

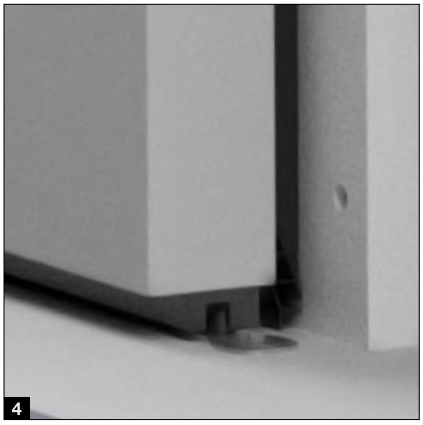
Um den Raum hinter der Schiebetür sicher zu verschließen, empfehlen wir die optionale Bolzenschließung 6 – so gelangt niemand Unbefugtes in den Bereich hinter der Tür.

Zargenverkleidung

Die optionale Zargenverkleidung sorgt für eine harmonische Ansicht passend zur Oberfläche der Isoliertür 7. Sie ist sowohl in Edelstahl geschliffen als auch in Edelstahl kreismattiert erhältlich.


2

3


4

5

6

7

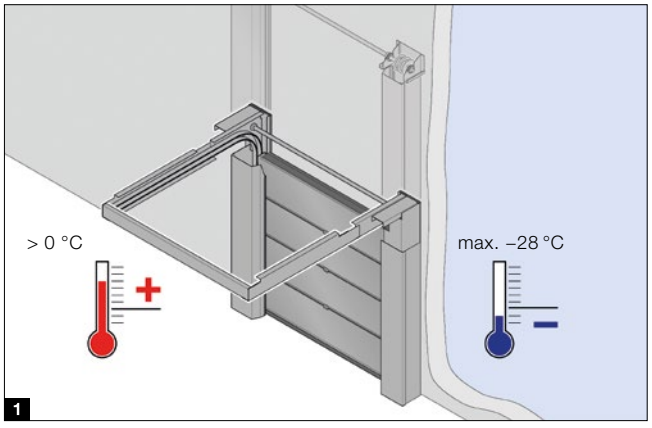
Speed-Sektionaltore IsoSpeed Cold 100

Hervorragende Dämmung für den Kühl- und Tiefkühlbereich (bis max. –28 °C)

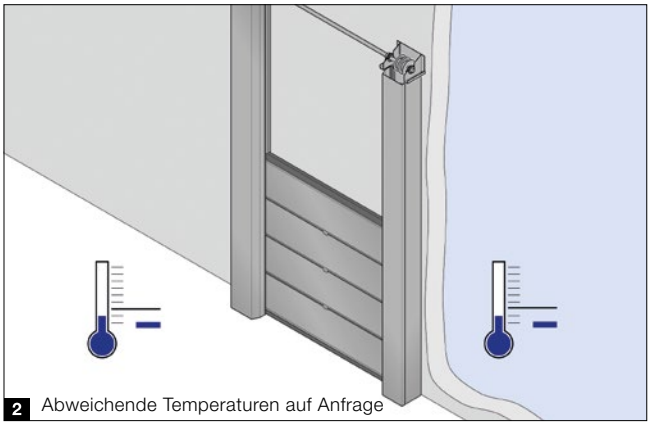
Tortyp	IsoSpeed Cold H 100	IsoSpeed Cold V 100
Torbeschlag	H-Beschlag (höhergeführt)	V-Beschlag (vertikal)
Einsatzeignung	Innen	Innen
Größenbereich		
Breite max. (mm)	5000	5000
Höhe max. (mm)	5000	5000
Sturzbedarf min. (mm)	750	LDH + 585
Geschwindigkeit		
Öffnen max. (m/s)	1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Schließen ca. (m/s)	0,5	0,5
Steuerung		
Standard	AK 500 FUE-1	AK 500 FUE-1
Sicherheit		
Lichtgitter mit Not-Stopp / Soft-Stopp Funktion	●	●
Wärmedämmung U-Wert in W/(m²·K) (EN 13241-1, Anhang B EN 12428)		
2000 × 2000 mm [1]	0,90	0,90
3000 × 3000 mm [1]	0,68	0,68
4000 × 4000 mm [1]	0,57	0,57
5000 × 5000 mm [1]	0,50	0,50
Lamelle	0,24	0,24
Temperaturbereich [2]		
1	Anschlagseite > 0 °C, Gegenseite max. –28 °C	
2	Abweichende Temperaturen auf Anfrage	
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	Klasse 5	Klasse 5
Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12425)	Klasse 3	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit (EN 12426)	Klasse 3	Klasse 3
Gewichtsausgleich		
Gurtmechanismus und Gegengewichte	●	●

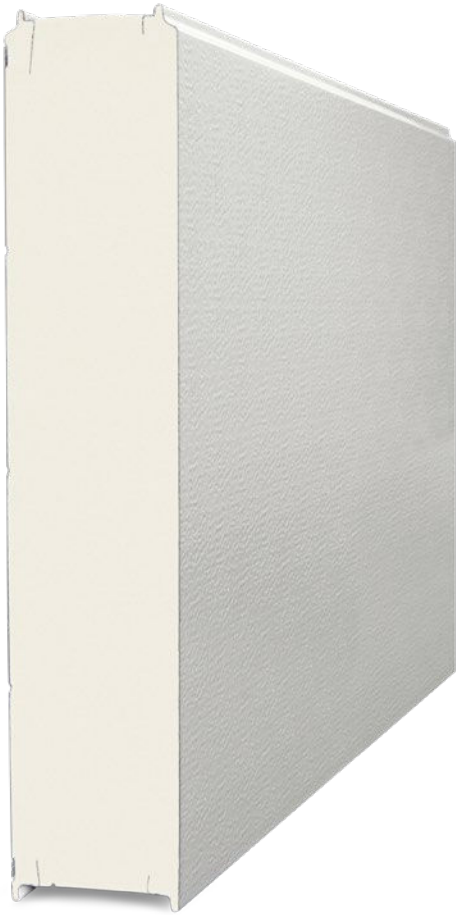
● = Standard ○ = Optional

[1] Torfläche des eingebauten Tors
[2] abweichende Temperaturen auf Anfrage
[3] bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm



1


2 Abweichende Temperaturen auf Anfrage



IsoSpeed Cold 100

Das IsoSpeed Cold 100 mit seinen thermisch getrennten, 100 mm starken Lamellen bietet eine hervorragende Dämmung mit einem U-Wert von 0,50 W/(m²·K)[3]. Die Tore mit höhergeführtem H- oder vertikalgeführtem V-Beschlag sind optimal für den Kühl- und Tiefkühlbereich geeignet. Die Lamellen erhalten Sie außen und innen Stucco 3 geprägt im Farbton Grauweiß RAL 9002 sowie optional auch in 200 Farben in Anlehnung an RAL.

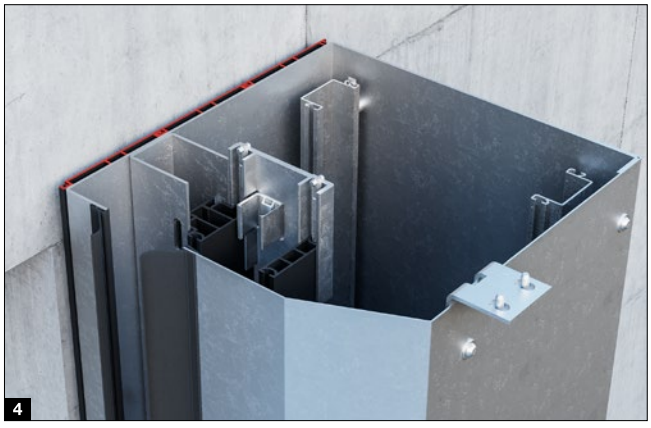
Tortypen

IsoSpeed Cold H 100
Für spezielle Einbausituation und mit geringen Wartungskosten
IsoSpeed Cold V 100
Mit sehr leisem und verschleißfreiem Torlauf und geringen Wartungskosten

ThermoFrame

Der ThermoFrame 4 trennt das Seitenteil vom Baukörper. Die thermische Trennung inkl. zusätzlicher Dichtungen verbessert die Wärmedämmung und vermeidet Wärmebrücken.

3


4

Speed-Sektionaltore IsoSpeed Cold 100

Hervorragende Dämmung für den Kühl- und Tiefkühlbereich (bis max. –28 °C)

Serienmäßige Ausstattung 1

Durch die Verwendung von extrem langlebigen Flachriemen, die auch in der Fahrstuhlindustrie eingesetzt werden, garantieren wir bei fachgerechter Montage eine Lebensdauer von bis zu 500000 Zyklen. Die Antriebsunterstützung durch Gegengewicht überzeugt zudem mit niedrigen Instandhaltungskosten, da keine Federn gewartet werden müssen.

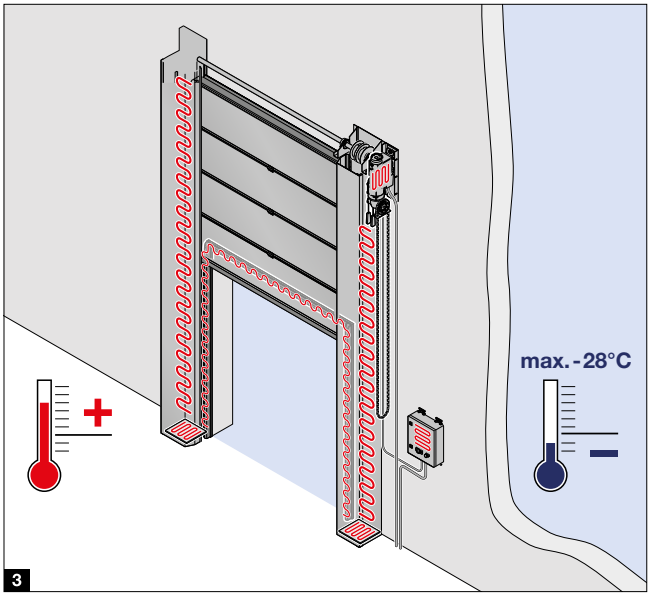
Frequenzumrichter-Steuerung 2

Hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit garantieren optimierte Betriebsabläufe und Temperaturniveaus zwischen Tiefkühl- und anderen Temperaturbereichen. Das sanfte Anfahren und Abbremsen entlastet die gesamte Tormechanik und ermöglicht einen nahezu verschleißfreien sowie leisen Torlauf. Dadurch verlängert sich die Lebensdauer des Tors um ein Vielfaches.

Integrierte Heizung 3

Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb ist das IsoSpeed Cold 100 serienmäßig mit beheizten Seitenteilen, Bodenplatte, Antrieb und Steuerungsgehäuse sowie Andichtrahmen ausgestattet.

1



3

Bauseitige Leistungen

Zuleitung für Heizung 1

Die serienmäßige Heizung in den Seitenteilen bleibt auch bei Betätigung des Hauptschalters am Tor aktiv und vermeidet Vereisungen. Für die Stromversorgung der Heizung ist eine zweite Elektroleitung zum Tor notwendig.

Fahrbahnheizung 2

Eine Fahrbahnheizung verhindert wirksam ein Anfrieren des Torblatts. Diese ist im Bereich der Schließebene zur Abdeckung des kompletten Öffnungsbereichs des Tors, der Zargentiefe sowie für ca. weitere 200 mm erforderlich.

Luftschleier 3

Ein Luftschleier dient zur Minimierung des Temperaturanstieges im Tiefkühlbereich. Er wird auf der wärmeren Seite installiert, um den Luftstrom zur kalten Seite der Öffnung wirksam zu reduzieren.

TIPP.

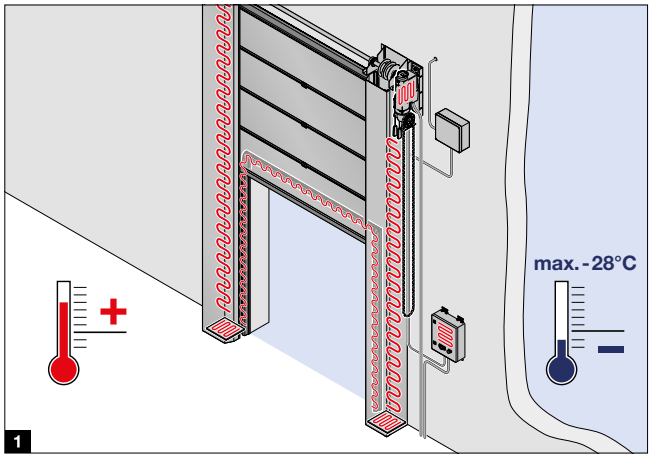
Installieren Sie einen Kaltluftschleier, dieser hat einen besseren Wirkungsgrad als ein Warmluftschleier.

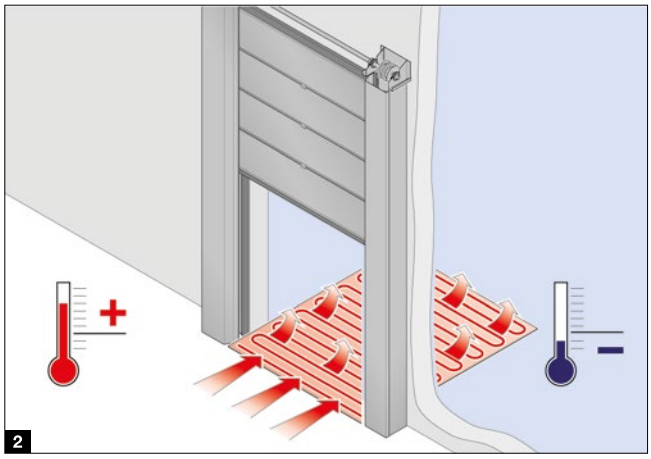
Luftentfeuchter 4

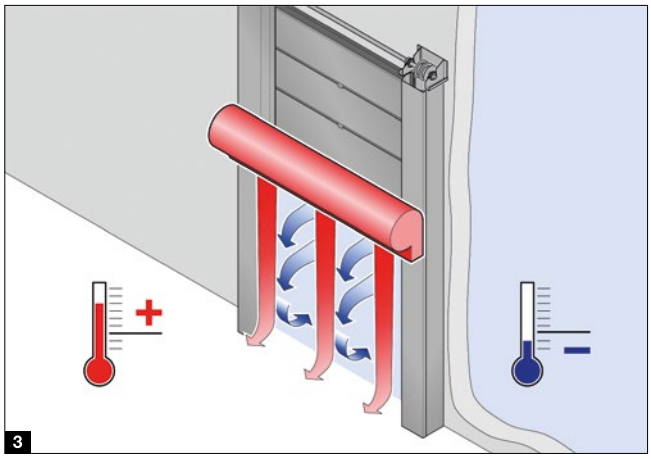
Zur wirksamen Absenkung der Luftfeuchtigkeit bei hohen Temperaturunterschieden und hoher Luftfeuchtigkeit empfiehlt sich die Montage eines Luftentfeuchters auf der wärmeren Seite. Dieser minimiert die Vereisung auf der Tiefkühlseite.

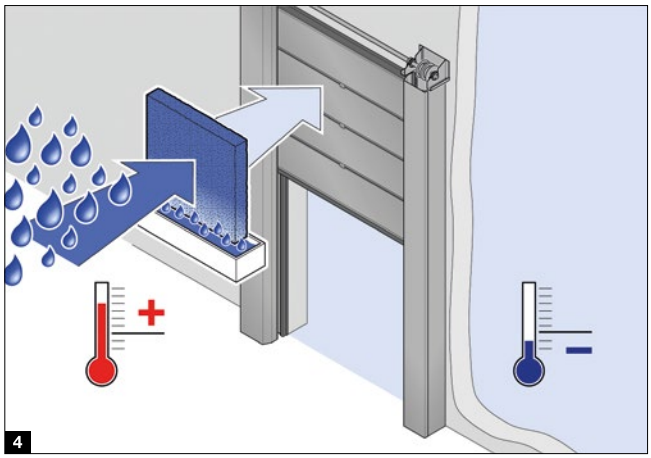
HINWEIS.

Für eine genaue Bewertung der Einbausituation wenden Sie sich bitte mit Angaben zur Temperatur und Luftfeuchtigkeit an Ihre zuständige Hörmann Niederlassung.









Flexible Innentore

Speziell für Handels- und Logistikunternehmen sowie für die Lebensmittelindustrie

Tortyp	V 4015 Iso L	V 4020 Cold
Einsatzeignung	Innen	Innen
Größenbereich		
Breite max. (mm)	4000	4000
Höhe max. (mm)	4500	5000
Geschwindigkeit		
Öffnen max. (m/s)	1,5	2,2
Schließen ca. (m/s)	0,5	0,8
Wärmedämmung (EN 13241-1, ISO 12567-1)		
U-Wert in W/(m²·K)	1,6	2,4
Steuerung		
Standard	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Temperaturbereich	+1 °C bis +40 °C	Anschlagseite > 0 °C[3], Gegenseite max. –28 °C[3]
Behang	Isolierbehang mit 20 mm PE-Schaumstoff-Füllung	Reflect Curtain in Silber
Gewebestärke (mm)	–	0,6
Sichtfensterstärke (mm)	2,0[1]	–
volltransparenter Behang (mm)	–	–
Behangfarben		
Standardfarben	●[2]	–
Vorzugsfarben	–	–
ThermoFrame	○	●
Windsicherungen		
Aluminiumprofil	●	–
Behanggleiter	–	●
Federstahl	–	–
Bodenprofil		
SoftEdge	–	●
Aluminium	●	–
Notöffnung		
Nothandkurbel	●	–
Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse	–	–
automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall	○	○
manuelle Toröffnung über 1/2 Zoll Antrieb	–	●

● = Standard ○ = Optional

[1] nur ein ca. 230 mm hohes Sichtfenster pro Tor möglich
[2] nur in RAL 7038
[3] abweichende Temperaturen auf Anfrage

Tortyp V 4015 Iso L – Für Innenbereiche in der Kühl- und Frischelogistik (bis +5 °C)

Das Tor mit energiesparendem Iso-Behang ist die optimale Lösung für den Innenbereich in Kühl- und Frischelogistik (bis +5 °C). Der optionale ThermoFrame trennt die Zarge vom Baukörper, dadurch verbessert sich die Wärmedämmung um bis zu 15%.

Ausstattungsmerkmale

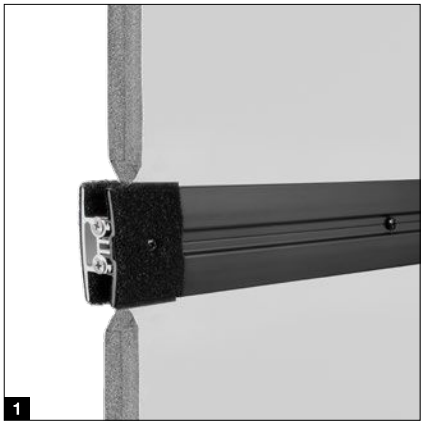
- stabilisierende Windsicherung 1
- PE-Schaumstoff in Behangtaschen 2
- optionales Sichtfenster

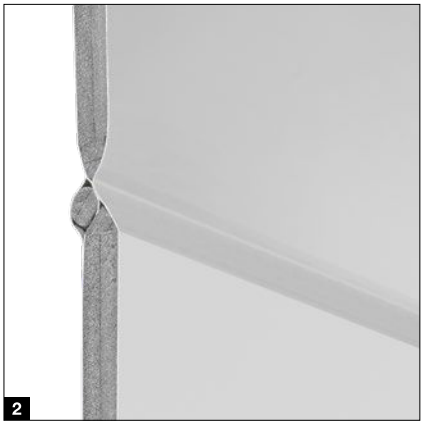
Tortyp V 4020 Cold – Für Innenbereiche in der Kühl- und Tiefkühllogistik (bis -28 °C)

Das Tor mit serienmäßig beheizten Rohrmotor, Seitenteile und Steuerung wurde speziell für den Innenbereich in der Kühl- und Tiefkühllogistik (bis –28 °C) entwickelt. Der serienmäßige ThermoFrame trennt die Seitenteile vom Baukörper und ermöglicht einen U-Wert von 2,4 W/(m^2·K).

Ausstattungsmerkmale

- reflektierender Behang mit Behanggleiter 3
- SoftEdge-Abschlussprofil mit manueller
- Wiedereinfädelung
- Sicherheitslichtgitter
- integrierte Verkabelung in den Seitenteilen


1


2

3

Faltschnelllauftore

Zuverlässiger Betrieb im Innen- und Außenbereich oder in der Tiefkühllogistik

Tortyp	F 6010 Iso	F 4010 Cold
Einsatzeignung	Innen / Außen	Tiefkühlbereich
Größenbereich		
Breite max. (mm)	6000	bis 4000
Höhe max. (mm)	6000	bis 5500
Geschwindigkeit		
Öffnen max. (m/s)	1,0	1,0
Schließen ca. (m/s)	1,0	1,0
Steuerung		
Standard	AK E	AK E
Optional	AK 500 FUE-1 [1], AK E 2500 M-I	AK 500 FUE-1 [1], AK E-750 M
Sicherheit		
Lichtgitter	●	–
Lichtschranke	–	●
Schließkantensicherung	○	–
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)		
Klasse 4	●	–
Temperaturbereich	–5 °C bis +40 °C –30 °C bis +40 °C [2]	–30 °C bis +15 °C
Behang	PVC, Federstahlwindsicherungen	3-fach PVC, Fiberglas-Verbundmaterial
Gewebestärke (mm)	5,0	5,0
Sichtfenster	○	–
Behangfarben		
Standardfarben	●	●
Vorzugsfarben	○	○
Seitenteilfarben		
verzinkt	●	●
Standardfarben, lackiert	●	●
Sonderfarben, lackiert	○	○
Edelstahl	○	○
Seitenteile		
Flexible Führungsgurte	●	●

● = Standard ○ = Optional

[1] max. 60 Zyklen pro Stunde
[2] mit optionaler Heizung im Antrieb für den Außenbereich

1

2

3

Tortyp F 6010 Iso – Mit guter Wärmedämmung und für sehr hohe Windlasten im Außenbereich

Für eine bessere Wärmedämmung empfiehlt sich das F 6010 Iso mit einem isolierten Behang. Mit optionalbeheiztem Antrieb kann das F 6010 Iso bis –30 °C eingesetzt werden. Die serienmäßige Windlastklasse 4 ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb im Außenbereich.

Ausstattungsmerkmale

- bessere Wärmedämmung durch isolierten Behang 1
- flexible Führungsgurte vermeiden Ausfallzeiten nach einem Crash 3
- optionale integrierte Steuerung AK E 2500 M-I 4

Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder www.hoermann.de/mediacenter

Tortyp F 4010 Cold – Für alle Innenbereiche in der Tiefkühllogistik (bis zu –30 °C)

Das flexible Faltschnelllauftor F 4010 Cold ist die optimale Lösung für alle Innenbereiche in der Tiefkühllogistik. Der 3-fach isolierte Behang reduziert zuverlässig die Kälteverluste in Tiefkühlbereichen und die Öffnungsgeschwindigkeit von 1 m/s sichert den schnellen Verkehrsfluss zur Erhaltung der Kühlkette.

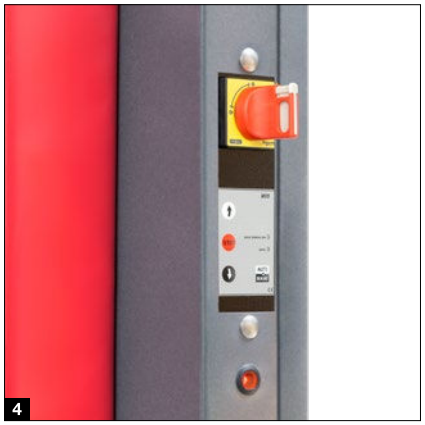
Ausstattungsmerkmale

- 3-fach isolierter Behang zur Reduzierung von Kälteverlusten 2
- flexible Führungsgurte vermeiden Ausfallzeiten nach einem Crash 3
- beheizte Zargen für den Einsatz innerhalb des Tiefkühlbereichs mit Temperaturen von bis zu –30 °C 5

Hinweis:

Sinnvolle bauseitige Zusatzausstattungen wie Fußbodenheizung, Luftschleieranlagen oder Entfeuchter sichern die zuverlässige Funktion der Faltschnelllauftore.

Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder www.hoermann.de/mediacenter

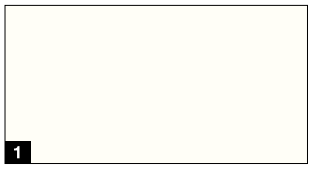

4

5

Individuelle Farbgebung Isoliertüren und Isoliertore

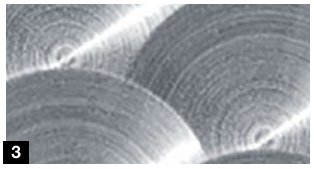
Für eine auf Ihr Objekt abgestimmte Gestaltung

Standardfarben Isoliertüren



1 Standardfarbe

1 Weiß (ähnlich RAL 9002 Grauweiß)



Edelstahl-Ausführungen

2 Geschliffen

3 Kreismattiert

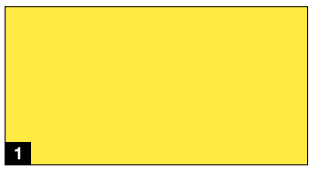
RAL nach Wahl

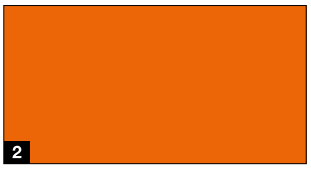
Optional liefern wir alle Isoliertüren auch in RAL nach Wahl

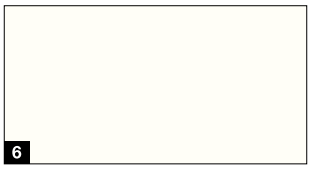
Bitte beachten:

Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe. Die Abbildungen der Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

Standardfarben Isoliertore [1]







Standardfarben

1 RAL 1018 Zinkgelb

2 RAL 2004 Reinorange

3 RAL 3002 Karminrot

4 RAL 5010 Enzianblau

5 RAL 7038 Achatgrau

6 RAL 9002 Grauweiß [2]

Tortypen

[1] alle Schnelllauftore (Behang) bis auf V 4015 Iso L (nur in RAL 7038) und V 4020 Cold (nur in silber), alle Faltschnelllauftore (Behang und Seitenteile)

[2] nur für IsoSpeed Cold

Vorzugsfarben Isoliertore

Vorzugsfarben

7 RAL 6024 Verkehrsgrün

8 RAL 7012 Basaltgrau

9 RAL 7016 Anthrazitgrau

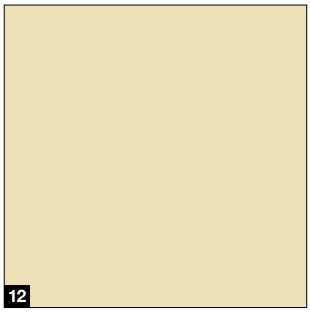
10 RAL 7022 Umbragrau

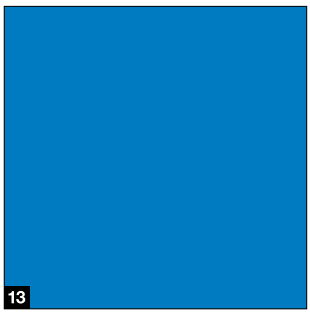
11 RAL 7024 Graphitgrau

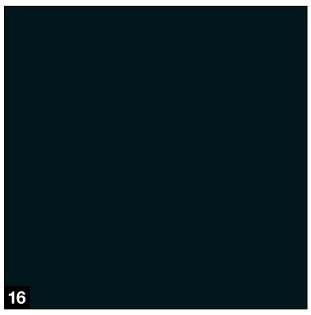
Tortypen

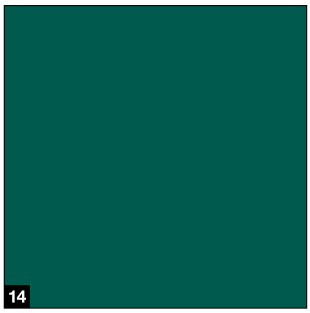
alle Schnelllauftore (Behang) außer V 4020 Cold

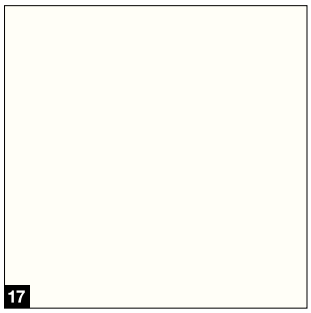
Sonderfarben Isoliertore











Sonderfarben

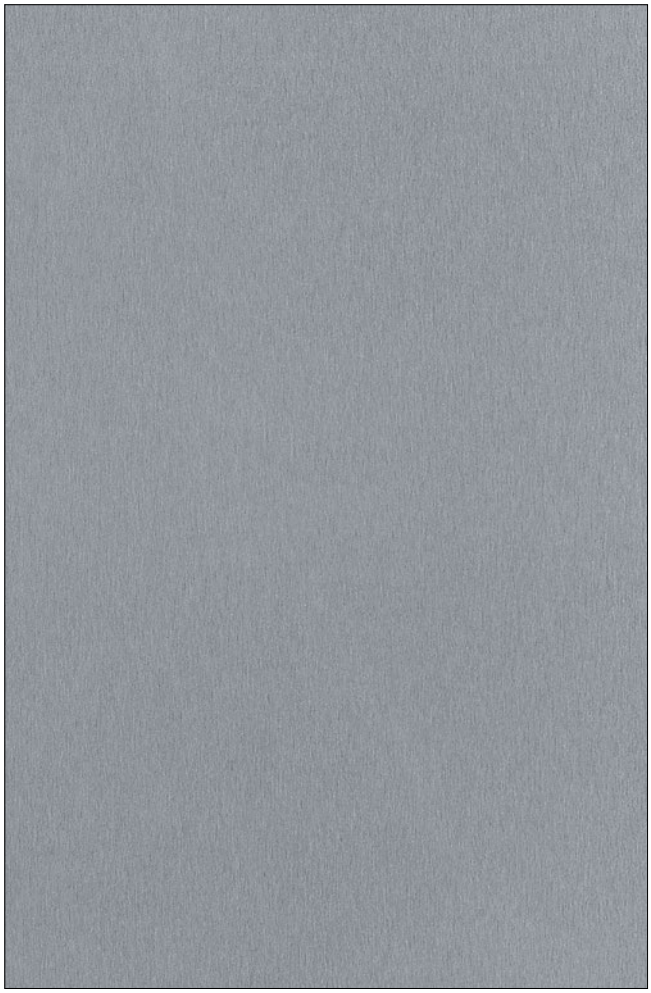
- 12 RAL 1015 Hellelfenbein
- 13 RAL 5015 Himmelblau
- 14 RAL 6026 Opalgrün
- 15 RAL 7016 Anthrazitgrau
- 16 RAL 9005 Tiefschwarz
- 17 RAL 9010 Reinweiß

Tortypen

alle Faltschnelllauftore (Behang und Seitenteile)

Hinweis
Die Abbildungen der Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.
Alle Farbangaben in Anlehnung an RAL.
Bitte lassen Sie sich von Ihrem Hörmann Vertriebspartner beraten.

Edelstahl für Isoliertore



Duploschliff, K240

Die Oberfläche wird zunächst geschliffen und anschließend durch Bürsten veredelt und verfeinert.

Tortypen

optional für die Faltschnelllauftore F 6010 / F 6010 Iso, F 4010 Cold (Seitenteile)

Steuerungen

Für Speed-Sektionaltore, flexible Schnelllauftore sowie Faltschnelllauftore

Steuerungen	BK 150 FUE-1	AK 500 FUE-1	AK E	AK E 2500 M-I	AK E 750 M
Kompatibles Speed-Sektionaltor		IsoSpeed Cold [4]			
Kompatible Schnelllauftore	V 4015 Iso L, V 4020 Cold [4]				
Kompatible Faltschnelllauftore		F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010, F 6010 Iso, F 4010 Cold	F 6010 F 6010 Iso	F 4010 Cold
FU-Steuerung	●	●			
Wendeschützsteuerung			●	●	●
Gehäuse					
Kunststoffgehäuse	●	●	●		●
Integriert (Zarge)				●	
Stahlgehäuse	○	○	○		
Edelstahlgehäuse	○	○	○		
Bedienung					
Folientaster »Auf-Halt-Zu«	●	●	●	●	●
Hauptschalter, abschließbar	○	●	○ [1]	●	●
Not-Aus-Taster	○	●	●	●	●
Displayanzeige, 4-fach, 7 Segmente	●	●	●	●	●
Funktionen					
automatischer Zulauf	●	●	●	●	●
Aufhaltezeit einstellbar	●	●	●		●
Sicherheitslichtgitter	●	●			
Sicherheitslichtschranke			● [2]		●
Schließkantensicherung			●		
Stopp-Wiederauffahrt	●	●	●		●
Erweiterungsmöglichkeiten					
Ampel	○	○	○	●	●
Blitzleuchte	○	○	○	●	●
Verriegelung	○	○	○	●	●
Zwischenhalt	○	○	○	●	●
Erweiterungsplatine	○	○	○		
Schutzart	IP 65	IP 65	IP 54	IP 20	IP 65
Spannungsversorgung					
Zuleitung 1~230 V, PE, 16 A, träge	●				
Zuleitung 3~400 V, PE, 10 A, träge			●	●	●
Zuleitung 3~400 V, PE, 16 A, träge		●			
Kabelsatz für Steckverbindung zwischen Torantrieb und Steuerschrank [3]	6,5 m	6,5 m	6,5 m		
Kabel für bauseitige CEE-Steckdose	0,8 m, 230 V, blau	0,8 m, 400 V, rot	1 m, 400 V, rot	1 m, 16 A	
Gehäusemaß (ohne Wandhalterung)	230 × 460 × 200	230 × 460 × 200	180 × 320 × 100		355 × 400 × 200

● = serienmäßig ○ = Optional

[1] Hauptschalter nur als Aufputzvariante optional lieferbar
[2] nur beim F 6010, F 6010 ISO, F 4010 Cold
[3] optional andere Kabellängen auf Anfrage
[4] im Stahlgehäuse

HS 4 BS
4 Tastenfunktionen, Strukturoberfläche Schwarz matt

Industrie-Handsender HSI 3 BS, HSI 6 BS, HSI 15 BS
zur Ansteuerung von bis zu 3 Toren (HSI 3 BS), 6 Toren (HSI 6 BS) bzw. 15 Toren (HSI 15 BS), mit extra großen Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse, Schutzart: IP 65

Externes Bedienelement für FUE-1
zur einfachen Bedienung und Programmierung kann unabhängig von der Steuerung platziert werden, gleiche Bedientasten wie bei der Steuerung sowie 4-fach 7-Segment-Anzeige

1-Kanal-Relais-Empfänger HER 1 BS
1 potentialfreier Relaisausgang mit Statusabfrage

2-Kanal-Relais-Empfänger HET-E2 24 BS
2 potentialfreie Relaisausgänge für Richtungswahl, ein 2-poliger Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Tor-AUF / Tor-ZU (zur Abfrage der Torposition)

BiSecur

Nur bei Hörmann

Modernes Funksystem

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung von Industrietoren. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- komfortable Abfrage der Torposition
- rückwärtskompatibel, d. h. mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funk-Empfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden

Hörmann.
Mit Sicherheit fürs ganze Leben.

Produkte von Hörmann sorgen dank höchster Qualität dafür, dass Wohn-, Objekt- und Industriebauten funktionieren – nachhaltig, zuverlässig und wirtschaftlich. Sie sind ein entscheidender Teil Ihres Gebäudes – und bleiben es auf Dauer.

Für weitere Informationen scannen Sie einfach den QR-Code

INDUSTRIETORE. VERLADETECHNIK. SCHIEBETORE. OBJEKTTÜREN. ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME.

Stand 12.2024 / Druck 12.2024 / HF 88566 DE / SAP 361462 / G.XX.0 / Gedruckt auf 100% Recyclingpapier

Die gezeigten Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Die abgebildeten Oberflächen und Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Alle RAL-Farbangaben sind in Anlehnung an die entsprechende RAL-Farbe. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.

HÖRMANN