

Dedicated to People Flow™

KONE

KONE Hermetische Türen für medizinische Bereiche

KONE People Flow™ Lösungen

SPEZIELLE TÜR- UND TORLÖSUNGEN FÜR IHREN REIBUNGSLOSEN KLINIKBETRIEB

Die logistischen Herausforderungen Ihres Betriebsalltags unterstützen wir mit perfekten PeopleFlow® Lösungen. Unser Ziel: die sichere, zuverlässige und komfortable Beförderung von Personen und Gütern in Gebäuden. Unsere Türen, Tore, Schranken und Verladetechniken werden speziell auf die technischen Anforderungen in Ihrer Klinik zugeschnitten. Mit der Übernahme des auf hermetische Türen spezialisierten Herstellers Markus haben wir unser Produktportfolio für den Gesundheitssektor komplettiert.

Individuelle Lösungen nach Ihren Anforderungen

Ihr Haus hat spezielle Anforderungen an Hygiene, Röntgen-, Keim- und/oder Schallschutz. Für Ihre Spezialräume wie Operationssäle, Laboratorien sowie Reinräume, Quarantäne- oder Intensivstationen liefern wir individuelle Tür- und Torlösungen von der Schranke bis zur hermetischen OP-Tür. Wir unterstützen Sie von der Planung über den reibungslosen Betrieb bis zur Modernisierung.

Ihr Partner für PeopleFlow®

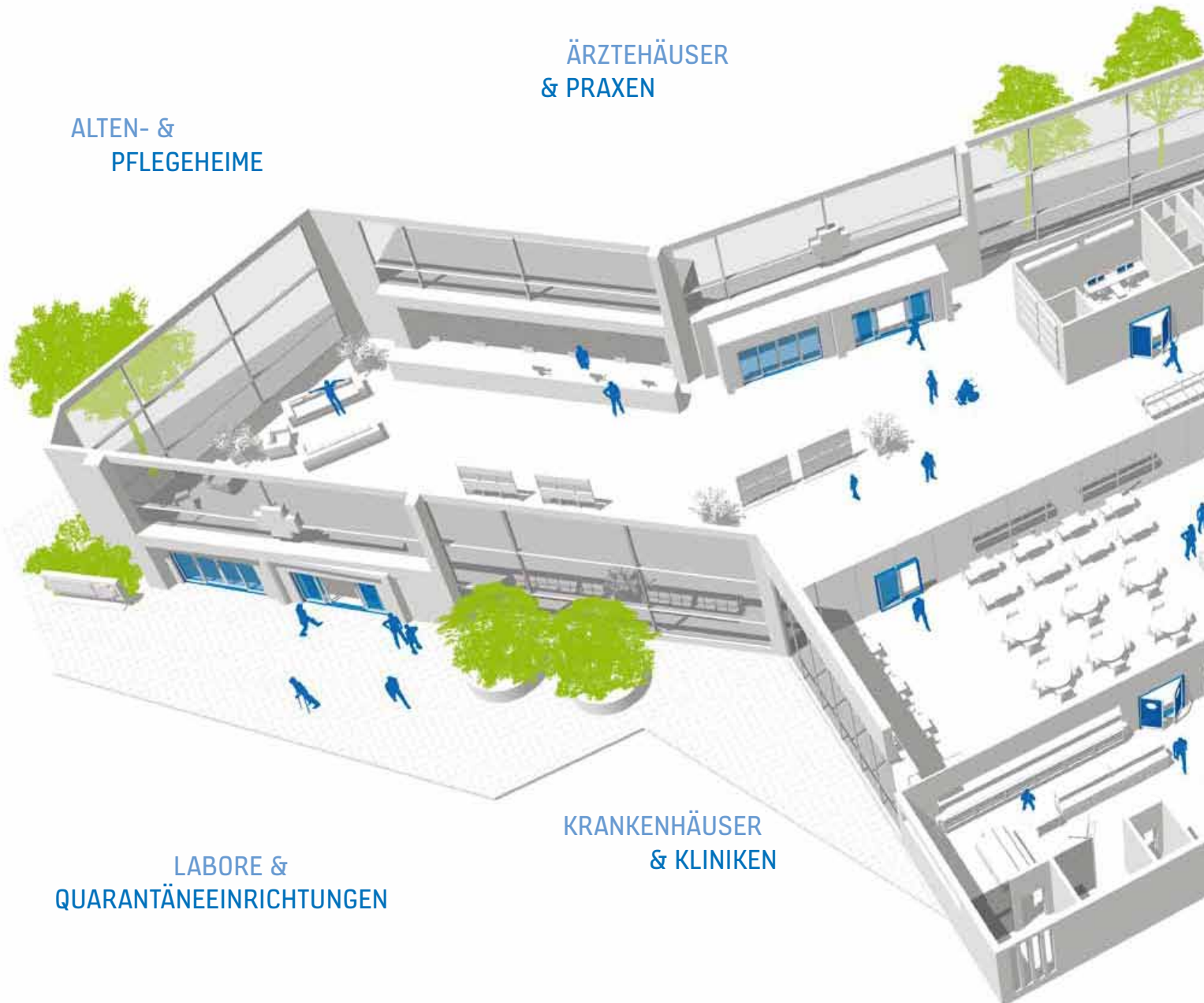
KONE entwickelt und produziert Aufzüge, Rolltreppen, Tor- und Türtechnik und liefert seit über 100 Jahren technologisch ausgereifte und prämierte PeopleFlow® Lösungen. Innovation, Qualität und Sicherheit zeichnen unsere vielfach preisgekrönten Produkte aus.

ÄRZTEHÄUSER & PRAXEN

ALTEN- & PFLEGEHEIME

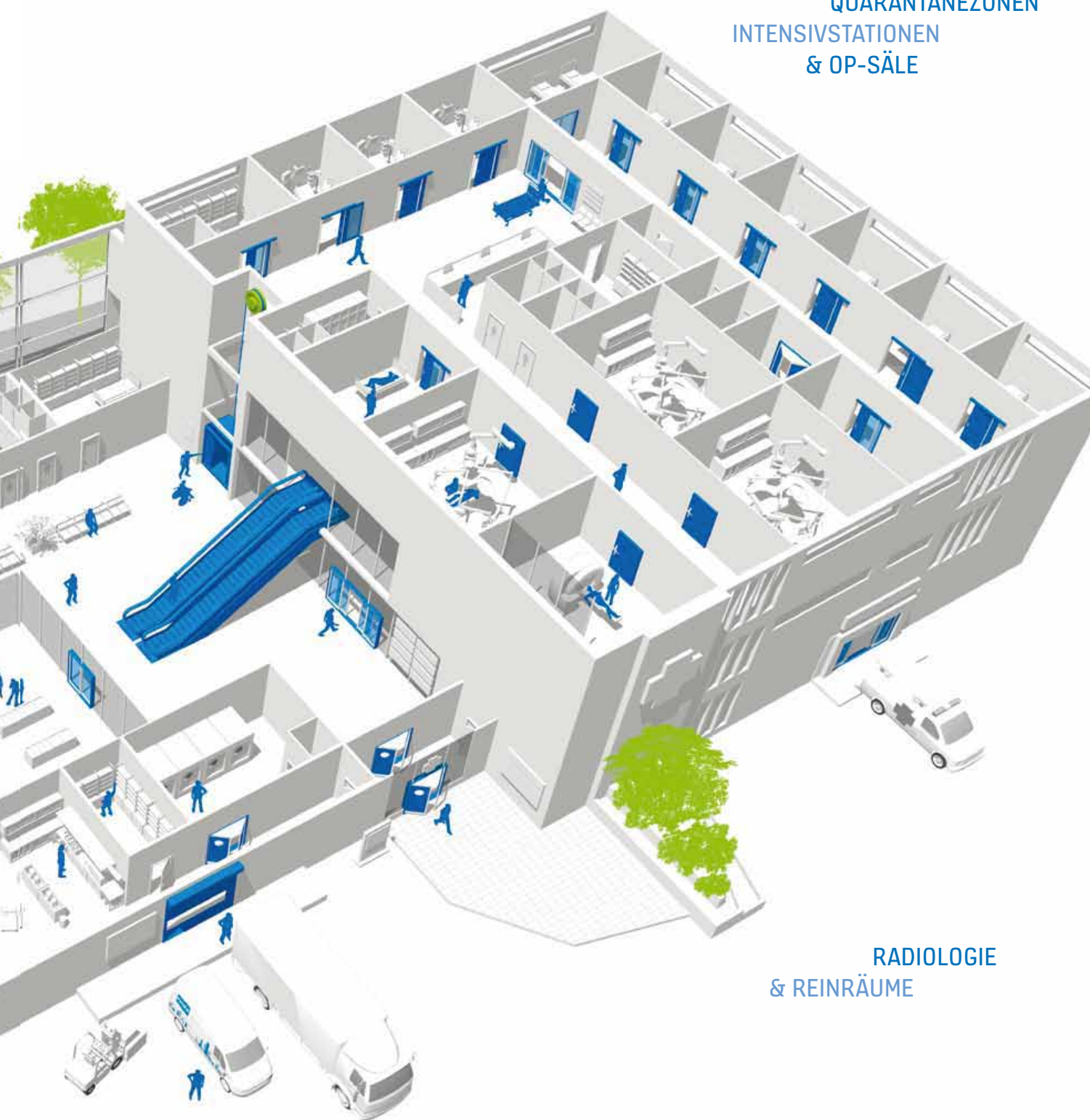
KRANKENHÄUSER & KLINIKEN

LABORE & QUARANTÄNEEINRICHTUNGEN





QUARANTÄNEZONEN
INTENSIVSTATIONEN
& OP-SÄLE



RADIOLOGIE
& REINRÄUME

KONE M5 – PERFEKT FÜR BESONDERS SENSIBLE BEREICHE

Dichtschießende Schiebetüren sind in klinischen Isolationszonen, Laboren und OP-Räumen ein absolutes Muss. Mit der KONE M5 bieten wir Ihnen ein hermetisches Türsystem, das all Ihre Anforderungen erfüllt.

Spezielle Herausforderungen im medizinischen Bereich

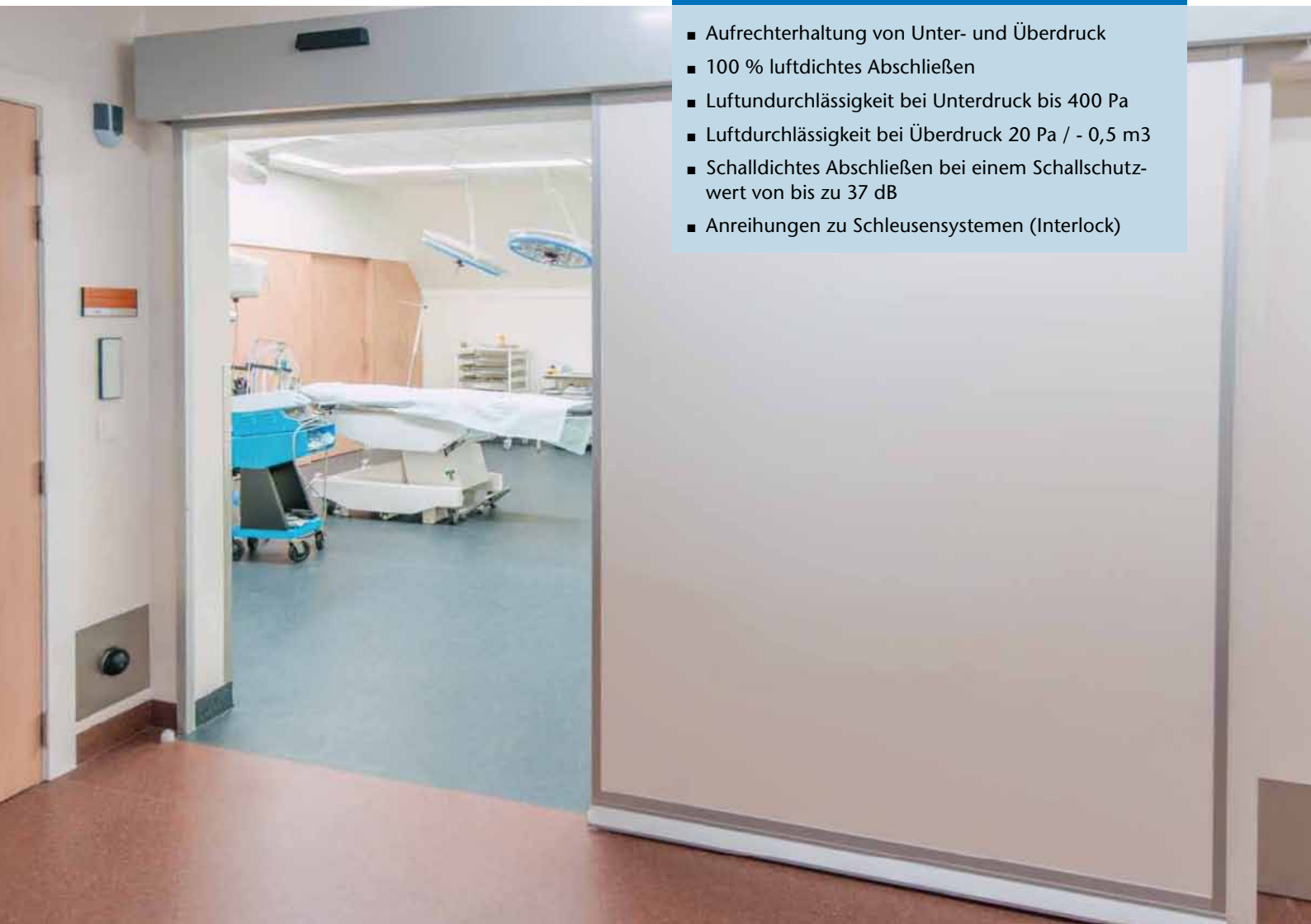
Die KONE M5 ist ideal für den besonders anspruchsvollen Einsatz im Klinikalltag:

- **Hygiene** hat oberste Priorität. Glatte, abgerundete und für Verunreinigungen weniger anfällige Oberflächen, automatische und berührungslose Öffnungsmechanismen sowie Türgriffe aus antimikrobiellen Materialien verbessern die Hygiene.
- **Sicherheit** für Patienten und Personal wird durch luftdichtes Abschließen, Strahlenschutzverkleidung und/oder hohe Schallschutzwerte je nach Einsatz realisiert. Zur Vermeidung akustischer Störungen – z. B. für konzentriertes Arbeiten im Inneren – kann die KONE M5 mit einem Schallschutzwert von bis zu 37 dB ausgestattet werden.
- **Zeiteffizienz** kann durch verschiedene Steuerungsmodi, einstellbare Öffnungs- bzw. Schließgeschwindigkeiten sowie Öffnungsweiten entsprechend Ihren Anforderungen optimiert werden.
- **Tür-Designs** in klassischem Edelstahl oder mit modernen, hochwertigen Materialien in Wunschfarben passend zu Ihrem Klinikinterieur stehen zur Auswahl.

Vorteile der KONE M5



- Aufrechterhaltung von Unter- und Überdruck
- 100 % luftdichtes Abschließen
- Luftundurchlässigkeit bei Unterdruck bis 400 Pa
- Luftdurchlässigkeit bei Überdruck 20 Pa / - 0,5 m³
- Schalldichtes Abschließen bei einem Schallschutzwert von bis zu 37 dB
- Anreihungen zu Schleusensystemen (Interlock)





Konstruktion

Neben der Platzersparnis gegenüber Drehtüren erzeugen Schiebetürsysteme beim Öffnen und Schließen weniger Luftzirkulation. Entscheidend für die Funktionsweise der hermetischen Türen ist die Fertigung von Türblatt und Zarge. Zur Reduzierung des Gewichts ist das Blatt in Sandwichbauweise aus Röhrenspanplatten und beidseitigen HPL-Platten ausgeführt.

Sicher abgedichtet

Das Türblatt wird mittels Rollen in einer Führungsschiene vor der Wand geführt, bevor kurz vor Erreichen der Schließposition Andruckrollen das Blatt gegen Fußboden und Zarge drücken. Hochwertige Gummidichtungsprofile sorgen dann für den vierseitigen dichten Abschluss der Tür.

Optionen

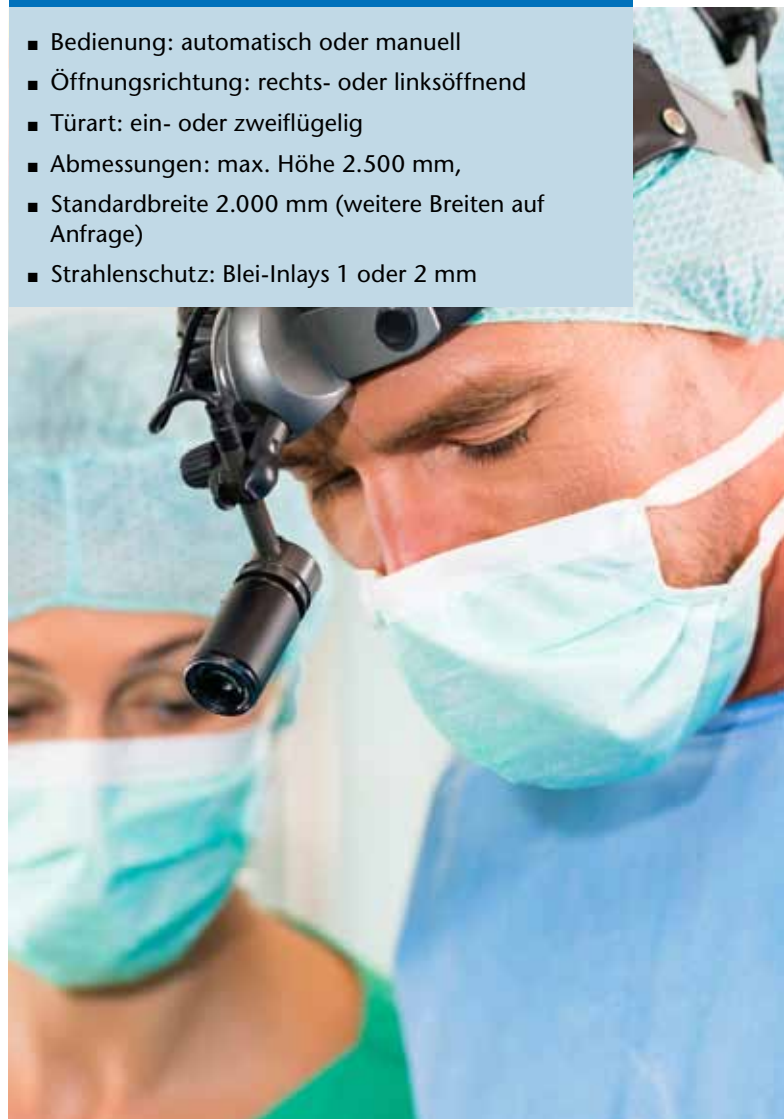
Sonderausstattungen mit Edelstahlverkleidung oder Ausführungen für erhöhten Schall- oder Strahlenschutz sowie Türen mit Fenstern und Jalousien oder in Vollglas können nach Ihren Anforderungen umgesetzt werden. Für mehr Komfort im Betriebsalltag gibt es neben der manuellen Steuerung auch automatische Schließ- und Öffnungssysteme mit einer Vielzahl von Sensoren.

Technische Eckdaten

KONE M5



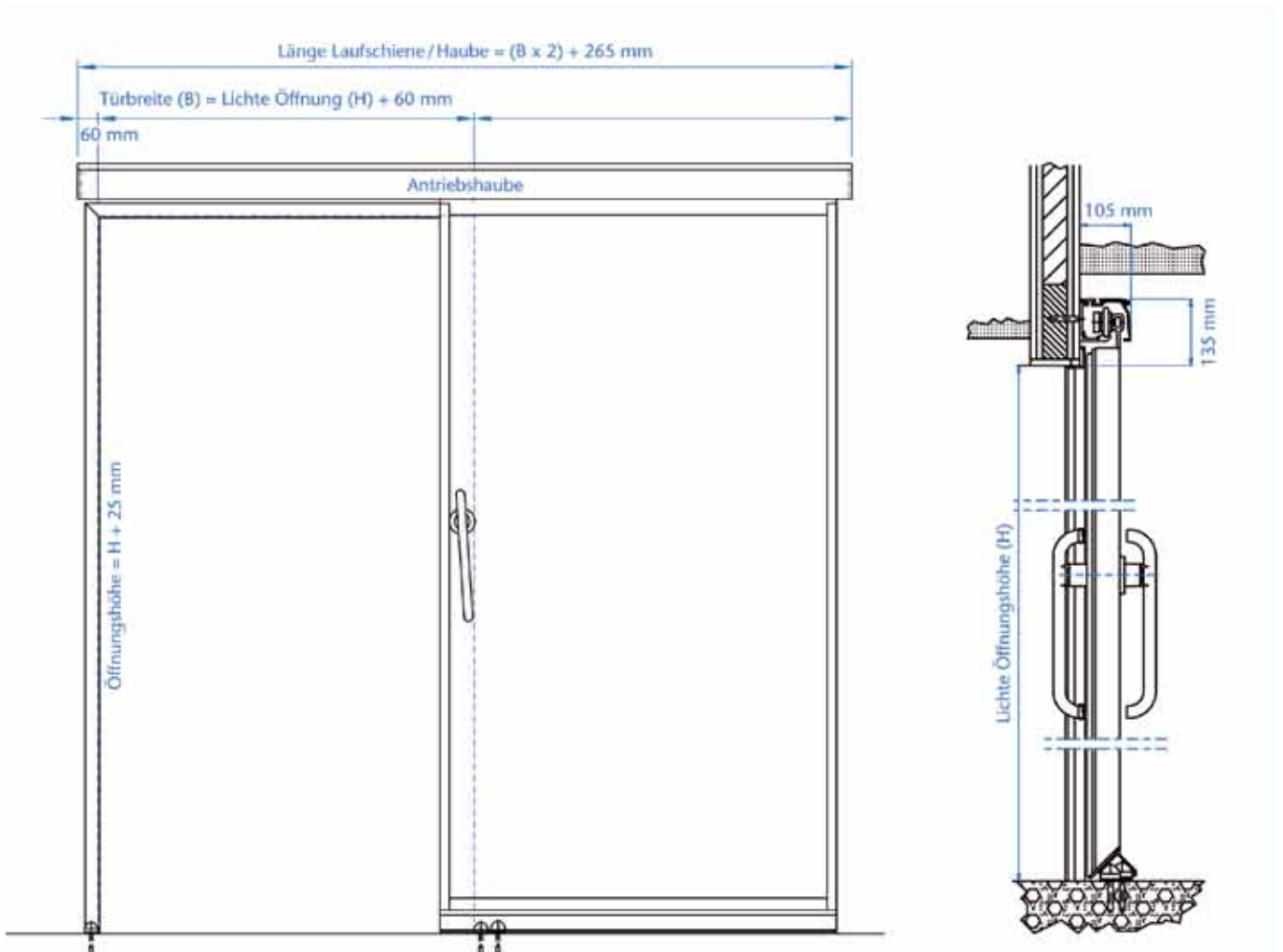
- Bedienung: automatisch oder manuell
- Öffnungsrichtung: rechts- oder linksöffnend
- Türart: ein- oder zweiflügelig
- Abmessungen: max. Höhe 2.500 mm,
- Standardbreite 2.000 mm (weitere Breiten auf Anfrage)
- Strahlenschutz: Blei-Inlays 1 oder 2 mm



KONE M5 – manuelle Bedienung

Spezifikationen: Tür M5, manuelle Bedienung	
Abdeckung / Haube (B x H)	105 x 135 mm
Türart	ein- oder zweiflügelig
Türöffnung: maximale Breite	2.000 mm (größere Breiten auf Anfrage)
Türöffnung: maximale Höhe	2.500 mm
Tür: maximales Gewicht	1 x 140 kg; 2 x 70 kg
Schallschutzwert	Standard 28 dB, erweiterbar bis 35 dB





KONE M5 manuell

* Die finale Produktausführung kann von der Türabbildung abweichen.

KONE M5 – automatische Bedienung

Spezifikationen: Tür M5, automatische Bedienung	
Abdeckung / Haube (B x H)	142 x 325 mm
Türart	ein- oder zweiflügelig
Türöffnung: maximale Breite	2.000 mm (größere Breiten auf Anfrage)
Türöffnung: maximale Höhe	2.500 mm
Maximales Türgewicht	mit KONE UniDrive™ A2 Antrieb: 1 x 140 kg; 2 x 70 kg oder mit KONE UniDrive™ A3 Antrieb: 1 x 300 kg; 2 x 140 kg
Schallschutzwert	Standard 28 dB; optional bis zu 37 dB
Spezifikationen: KONE UniDrive™ A2 / A3 Antrieb	
Nennleistung	1.100 mm
Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit	automatisch angepasst auf Grundlage des Türgewichtes und des Widerstandes; manuell über die Steuereinheit einstellbar
Netzspannung	230 V, 50 Hz, 2 A, 1-phasig; Nennleistung: 80 W mit dualer Motor-Technologie
Optionale Ausstattungen	
	Berührungsloser Betrieb
	Variable Betriebsmodi
	Selbststeuerung und -prüfung
	Betriebsverlaufspeicher



Automatische Antriebe für die KONE M5 bieten erhöhte Effizienz, mehr Komfort sowie verbesserte Hygiene in Verbindung mit entsprechenden Sensoren.

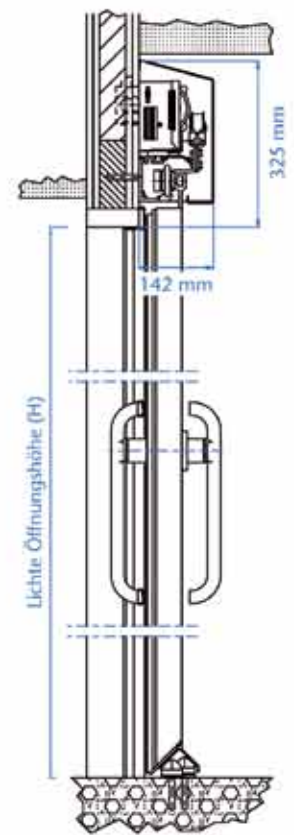
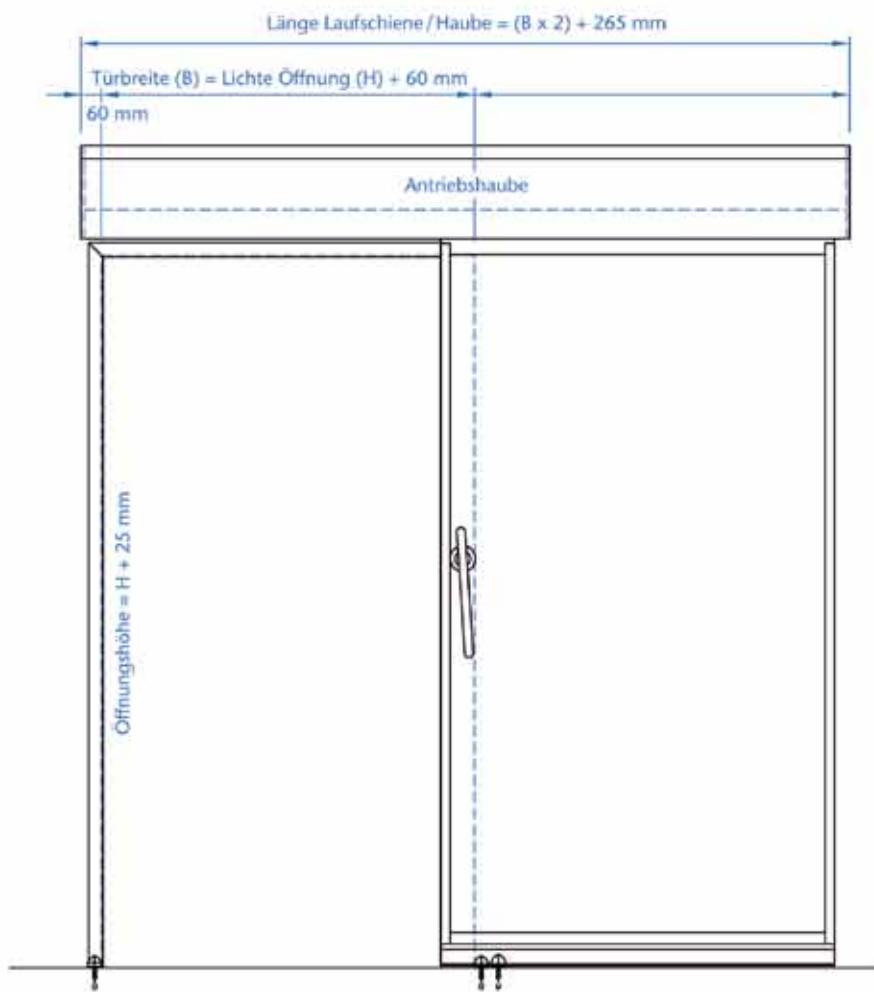
Die Türantriebe KONE UniDrive™ A2 bzw. A3 sind in der Abdeckung des Schienensystems untergebracht. Die mikroprozessorgesteuerten Antriebe mit vielseitigen Steuermöglichkeiten verbinden hohe Betriebssicherheit und einfache Bedienung mit niedriger Geräusentwicklung.

Steuerung der Antriebe

In der Standardlieferung der KONE M5 sind Ellenbogenschalter aus Kunststoff enthalten. Eine breite Auswahl von Impulsgebern wie Taster, Schalter oder berührungslose Bewegungs- und Präsenzerkennung sowie Fernsteuerungen stehen als Option zur Wahl. Die Anbindung an Zutrittskontrollsysteme, WLAN- oder elektronische Finger-Touch- Programmschalter stellen kein Problem dar.

Sicherheit bei Stromausfall

Die automatische KONE M5 lässt sich jederzeit manuell mit dem Türgriff öffnen. Optional kann ein Akkupack 12 V/0,8 A innerhalb der Antriebssteuerung in die Schiene integriert werden, welcher das einmalige Öffnen und Schließen auch nach einem Stromausfall gewährleistet.



KONE M5 automatisch

* Die finale Produktausführung kann von der Türabbildung abweichen.

ZUBEHÖR & OPTIONEN FÜR DIE AUTOMATISCHE BEDIENUNG

Magic Switch

- Berührungsloser Sensor zur hygienischen Öffnung von automatischen Türen
- Stabile und zuverlässige Erfassung von Bewegungen in einem einstellbaren Erfassungsbereich von 10 bis 50 cm
- Maximale Hygiene für Krankenhäuser und andere medizinische Einrichtungen
- Erleichterter Zugang auch für körperlich beeinträchtigte Menschen



Ellenbogenschalter

- Druckschalter zum Öffnen
- Besonders in Krankenhäusern bewährter großflächiger Schalter, der aus hygienischen Gründen mit dem Ellenbogen bedient werden kann
- Standardlieferung in Kunststoff ①
- Optional in Edelstahloptik ② oder in Weiß mit KONE Logo



Fuß-Druckschalter

- Druckschalter zum Öffnen
- Besonders in Krankenhäusern bewährter großflächiger Schalter, der aus hygienischen Gründen mit dem Fuß bedient werden kann
- Auf- oder Unterputzmontage
- Besonders robust aus Edelstahl



Pilzkopftaster

- Druckschalter zum Öffnen
- Gewölbter Taster für stark frequentierte Bereiche
- Montage auf Boden oder Wand möglich
- Lieferbar in den Farben Rot ③ und Schwarz ④



PGS – Programmschalter

- Bedienpanel für die Steuerung des Antriebs
- Verfügbare Funktionen: Daueröffnung, dicht/verriegelt,
- Einweg-Verkehr, reduzierte Öffnungsweite, Einmal-Öffnen (Pfortnerfunktion), Schleusen- und Reset-Funktion
- Kabellose Standardausführung, auf Wunsch auch kabelgebunden erhältlich
- Drahtloser Programmschalter, Auf- oder Unterputzmontage
- Erweiterung des Programmschalters mit bis zu sieben Sendern oder elektronischem Finger-Touch-Programmschalter möglich



Sensoren

- Sensoren zur Verhinderung des Schließens bei Behinderung durch Menschen oder Gegenstände in der Türöffnung
- Verfügbare Sensoren: KONE Infrarot-Präsenzmelder, Radarmelder oder Lichtschranken



Weitere Optionen

- Elektrische Verriegelung
- Zusätzliche Lichtschranke
- Batterie-Akkupack bei Stromausfällen
- Erdungsset
- Fernsteuerung
- Nacht-Druckknopfschalter
- Schlüsselschalter



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Fensteroptionen

- Das Fenster ist eingelassen in das Blatt ohne Rahmen oder angebracht auf der Tür mit Rahmen
- Innenliegende Jalousie, elektrisch oder manuell bedienbar
- Standardgrößen rechteckiges Fenster: 300 x 300 mm, 300 x 600 mm, 600 x 300 mm und 600 x 600 mm (andere Größen auf Anfrage möglich)
- Durchmesser rundes Fenster: ø 300 mm und ø 500 mm

Glasoptionen

- Verbundsicherheitsglas
- Isolierglasfenster mit einer innerhalb des luftleeren Zwischenraumes installierten Jalousie; Bedienung von außen mittels eines Magnetschiebers
- Laserschutzverglasung mit oder ohne Sichtschutz bzw. Abdunkelungssystem

Verriegelung

- Baskülstangenschloss mit Aluminiumrosetten ohne Zylinder
- Zylinderschloss mit Schlüssel auf beiden Seiten
- WC-Schloss, innen Drehknopf, außen rot/weiße Anzeige
- Elektrisches Schloss (nur bei automatischer Bedienung möglich)

Schleusenfunktion

- Zwischen 2 handbetätigten Türen
- Zwischen 2 automatischen Türen
- Mit Verriegelung zwischen 2 handbetätigten Türen
- Mit Verriegelung zwischen 2 automatischen Türen
- Mit Verriegelung zwischen 1 handbetätigten und 1 automatischen Tür

Bedienung/Handgriffe

- Beidseitig, alternativ nur innen, nur außen
- Hebelgriff, Edelstahlgriff oder Muschelgriff





Türblatt/Rahmen

- 41 mm starke Röhrenspanplatten, beidseitig mit ca. 1 mm starken HPL-Schichtstoffplatten beschichtet
- Bis zu einem Durchgangsmaß von 1.500 mm kann die Beschichtung des Türblattes nahtlos ausgeführt werden, größere Breiten sind mit Aluabdeckstreifen versehen
- Materialien: Kunststoff in verschiedenen Farben, Edelstahl oder Vollglas
- Bleiverkleidung für radiologische Bereiche

Zarge

- Standardmäßige Ausstattung mit einer Stahl-/Edelstahlwandumfassungszarge
 - Zargenspiegel ca. 30 mm, Wandvorstand 10 – 15 mm
 - Mit Stellprofilen aus Aluminium oder Stahl, grundiert oder pulverbeschichtet
- Optional KONE Systemzarge SKM5 mit wandum-fassender Zarge, beschichtet wie das dazugehörige Türblatt
 - 10 mm feuerhemmendes Material, HPL-beschichtet
 - Spezielle silber eloxierte Aluminiumprofile als Abdeckung der Zarge und Wandanschluss

Abdichtung

- Vierseitige Aluminiumprofile
- Dreiseitig mit einteiligem weichem Gummiprofil belegt
- Bodenseitig mit Gewebegummi ausgestattet
- Gesamtbreite inkl. Umfassung 56 mm

Schienenkonstruktion

- Schienenkonstruktion aus silber eloxiertem Aluminiumprofil
- Abnehmbare Abdeckhaube mit Endkappen aus Aluminium
- Standardfarbe RAL 9006
 - optional in anderen RAL-Farben
 - pulverbeschichtet
- Einstück-Ausführung für mehrere Türen in einer Reihe möglich

Türführung

- Standardmäßig Führungsgleiter außerhalb des Durchgangsbereiches
- Optional im Türblatt bündig integrierte Bodenführung

A1-9 t/m A1-14

A1-1 t/m A1-8



15

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Wir setzen die Standards

- 1962 Schnellster Aufzug Europas mit 6,3 m/s (Donauturm, Wien)
- 1996 Erster Maschinenraumloser Aufzug (KONE MonoSpace®)
- 1999 Schnellster Aufzug der Welt KONE Alta™ mit 17 m/s (ca. 62 km/h)
- 2001 Erstes weltweit patentiertes Modul-Wartungsprogramm für Aufzüge
- 2005 Erster Aufzug ohne Maschinenraum und ohne Gegengewicht (KONE MaxiSpace®)
- 2006 Erster Rollsteig ohne Grube (KONE Innotrack™)
- 2006 Erster Solaraufzug (KONE SuperEco™)
- 2007 Energy Globe Award Nominierung
- 2008 Erster Good Design Award für Kabinendesign für ein Aufzugsunternehmen
- 2009 Good Design Award für Kabinendesign
- 2010 Erster Aufzug Österreichs mit Energieeffizienz A nach VDI 4707 (Donauturm, Wien)
- 2010 Weltweit erster Standard Wohnhaus-Aufzug mit Energieeffizienz A (VDI 4707) Nutzungskategorie 1
- 2010 Weltweit erster Standard Wohnhaus-Aufzug mit Energieeffizienz A (VDI 4707) Nutzungskategorie 2
- 2010 Weltweit erster Standard Wohnhaus-Aufzug mit Energieeffizienz A (VDI 4707) Nutzungskategorie 3
- 2011 Red Dot Award für Kabinen-Signalisation
- 2012 Schnellste Aufzüge Österreichs mit 8 m/s (DC-Tower, Wien)
- 2013 Product of the Year (World Architectural News) KONE MonoSpace® 500
- 2013 Erstes Aufzugssystem mit 1.000 m Förderhöhe (KONE UltraRope™)
- 2014 KONE NanoSpace™ – erster Aufzug mit Hybridantriebsystem für problemlosen Komplettersatz
- 2014 KONE ProSpace™ – raumeffizientester Aufzug der Welt mit integriertem Schacht für nachträglichen Einbau auf engstem Raum



Dieser Katalog dient allgemeinen Informationszwecken und wir behalten uns das Recht vor, jederzeit das Design oder die Spezifikation von Produkten zu ändern. Die Aussagen in diesem Katalog sind unverbindlich. Mit diesem Katalog werden weder ausdrücklich noch schriftlich Garantien abgegeben oder Eigenschaftszusagen gemacht, es werden keine Aussagen über die Gebrauchstauglichkeit für bestimmte Zwecke gemacht. Es bestehen reproduktionstechnisch bedingte Farbunterschiede zwischen Produkt und Abbildung. Alle Abbildungen sind verkleinert dargestellt.

KONE, KONE MonoSpace®, KONE EcoDisc®, KONE Eco-efficient™, KONE Customer Care Center™, KONE Care for Life™, KONE Alta™, KONE MaxiSpace®, KONE EcoMod™, KONE UltraRope™, KONE NanoSpace™ und KONE ProSpace™ sind eingetragene Markenzeichen der KONE Corporation.
Copyright © 2014 KONE Corporation.

KONE AG
Aufzüge Rolltreppen Automatiktüren
Lemböckgasse 61
1230 Wien
Telefon +43 (1) 86 367-0
Telefax +43 (1) 86 367-221

KONE im Internet:
www.kone.at
E-Mail an KONE: office.at@kone.com

