

OBJEKTBROSCHÜRE

Schall-, Klima-, Einbruch-, Brand- und Rauchschutz / HPL-Kompetenz

Inhalt

Wir sind LEBO.....	5	Barrierefreies Wohnen.....	33
Nachhaltig.....	7	Stahl-Lofttüren.....	35
Funktionstüren.....	9	Düsseldorf.....	37
HPL-Kompetenz.....	11	Reverse-Element.....	41
Leboproject Oberflächen.....	13	Geschosshoch & Windfang.....	43
Merkmale.....	15	Einfamilienhaus.....	47
VarioFix.....	17	Mehrfamilienhaus.....	49
Brand- / Rauchschutz.....	21	Büro & Hotel.....	51
Schallschutz.....	23	Kindertagesstätte.....	53
Klimaschutz.....	25	Seniorenheim.....	55
Einbruchschutz.....	27	Krankenhaus.....	57
Feuchtraum.....	28	Die Tür.....	58
Nassraum.....	29	Beschläge.....	61
Heizkosten sparen.....	31	Zubehör.....	63

Serviceplus



Schnell ab Lager

Keine eigene Lagerhaltung, kurze Lieferzeiten. Gut verkäufliche Topseller und Standardware bevorraten wir in Standardabmessungen für dich.



Vorgebohrte Rosettengarnituren

Problemlos und schnell montiert: Auf Wunsch erledigen wir die präzisen Drücker- und Rosettenbohrungen für dich. Keine Bohrschablonen, kein lästiges Bohren.



Alles aus einer Hand

Weniger Zulieferanten und ein harmonisches, verkäufliches Sortiment: Bei uns erhältst du Türelemente, Türdrücker und weiteres Zubehör.



Zeitsparende Zuordnung zum Auftrag / im Objekt

Wir drucken kommissionierbezogene Informationen auf unsere Türen (Nur auf Produktionstüren). Ob Auftragsnummer deines Kunden oder Verortung im Objekt.



Separate Kommissionierung ab 3 Teilen

Kein Sortieren – nur noch runternehmen, weiterverladen, fertig. Aufträge ab drei Teilen je Auftrag kommissionieren wir auf separater Palette.



Lieferavisierung

Genauere Planungsmöglichkeit dank E-Mail-Avis und auf Wunsch auch telefonisch vor Anlieferung.
NEU: Unsere Online-Auftragsverfolgung.



Schnelle Beanstandungs-Abwicklung

Wenn doch einmal etwas schiefgegangen ist, helfen wir mit einer unkomplizierten Beanstandungsabwicklung, sogar per WhatsApp!



Baustellenanlieferung

Keine zusätzlichen Fahrten mit eigenen Fahrzeugen für Sie als Fachhandel. Wir liefern auf Wunsch und nach vorheriger Absprache direkt zur Baustelle.



Erfahrung seit 1871

Seit 1871 „bauen“ wir Türen. Seit unserer Gründung vor über 150 Jahren hat sich vieles gewandelt. Die Begeisterung für hochwertiges Türenhandwerk und erstklassigen Service ist bis heute geblieben. Und sie wächst nicht nur mit jedem Tag, sondern mit jeder Tür, die unser Werk verlässt. Für die Gewährleistung höchster Präzision in der seriellen Fertigung ist moderne Technologie unverzichtbar, jedoch lässt sich unser Handwerk nicht durch Maschinen ersetzen. An vielen unserer Türen legen wir noch Mal „Hand an“, um das Ergebnis zu perfektionieren.

WIR SIND LEBO



Nachhaltig & Wohngesund

Wie kein anderes Material vermittelt der natürliche Baustoff Holz das unmittelbare Naturgefühl. Vermutlich deshalb wohnen wir am liebsten mit Holz. Immer wichtiger werden deshalb die Maßnahmen zum Schutz und Erhalt der einzigartigen Ressource Holz. Weil wir diese Verantwortung ernst nehmen, ist der schonende und nachhaltige Umgang mit Holz und Holzwerkstoffen fest in unseren Leitsätzen verankert. Neben aller Produktvielfalt liegt LEBO besonders der Einsatz umweltschonender Rohstoffe und Materialien am Herzen.



ClimatePartner
zertifiziertes Produkt
climate-id.com/VWYAVK

CO₂
berechnen
reduzieren
beitragen



naturstrom
ENERGIE MIT ZUKUNFT



Management System
ISO 50001:2018
www.tuv.com
ID 9108617860



NACHHALTIG



Funktion und Anwendung – Finde dich schnell zurecht:



Brandschutz

Brandschutztüren verhindern die Ausbreitung eines Brandes, sichern Fluchtwege im Brandfall und erleichtern die Rettung von Menschen und Werten.



Rauchschutz

Rauchschutztüren schützen vor lebensgefährlichen Rauchgasen. Sie verhindern im Brandfall das Ersticken durch Sauerstoffmangel.



Schallschutz

Zum Wohlfühlen ist guter Schallschutz wichtig. Schallschutztüren von LEBO halten den Lärm draußen und sorgen für mehr Ruhe und Lebensqualität.



Einbruchhemmend

Einbruchhemmende Türen halten Zutrittsversuchen mit körperlicher Gewalt länger stand. Sie schützen materielle und ideelle Werte vor Diebstahl und Raub.



Klimabeanspruchung

Klimaschutztüren verhindern das Verziehen einer Tür durch unterschiedliche klimatische Bedingungen (Luftfeuchte, Temperatur) der jeweiligen Raumsituation.



Nassraum

Eine Beanspruchung von Türen im Nassraumbereich liegt dann vor, wenn die Bauteile langanhaltender Nässeeinwirkung und häufigem Spritzwasser im gesamten Türbereich ausgesetzt sind.



Mechanische Beanspruchung

Die Funktionstüren von Lebo sind den höchsten mechanischen Belastungen gewachsen und in den Beanspruchungsgruppen (S, E) erhältlich.



Durchschusshemmend

Durchschusshemmende Türen bieten sicheren Schutz. Sie sind in der Lage, Projektile zu stoppen und retten somit Leben.



Kita-Tür

Die KiTa-Kante mit optionalem Fingerklemmschutz minimiert Verletzungsgefahren durch scharfe Kanten/Ecken, raue Oberflächen und hervorstehende Teile.



Strahlenschutz

Strahlenschutzelemente verhindern das durchdringen von gefährlichen Strahlungen (z. B. Röntgenstrahlen in Arztpraxen/Krankenhäusern).



Feuchtraumbeanspruchung

Eine Beanspruchung von Türen im Feuchtraumbereich liegt dann vor, wenn die Bauteile kurzfristig einer Feuchteeinwirkung auf der Oberfläche ausgesetzt sind.

FUNKTIONSTÜREN



Robust & resistent

Ganz gleich, ob Neubau oder Sanierung/Modernisierung, LEBO bietet für jeden Bereich des Hauses die richtige Tür. Ob einbruchhemmende Türen für den Wohnungs-, Keller- oder Garageneingang, feuerhemmende Türen für den Heizungskeller oder Schallschutztüren für mehr Ruhe. Funktionstüren von LEBO sorgen dafür, dass du dich in deinem Zuhause wohl und sicher fühlst.

Auch in Objekten, bei denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz dieser Spezialtüren vorschreiben, sind Funktionstüren von LEBO die perfekte Wahl. Aufbau und Material werden streng kontrolliert und geprüft und dank der vielfältigen Designvarianten vereinen sie sichere Technik und herausragendes Design.

Langlebigkeit, Strapazierfähigkeit und ein vielfältiges Design

HPL, kurz für High Pressure Laminate, entsteht aus dem Hochdruck-Verpressen mehrerer Papierlagen mit härtendem Kunstharz. Die dekorativen Schichtstoffplatten werden sorgfältig auf den Innenaufbau der Tür appliziert und sind dank Melaminharzdeckschicht und einer Dicke von etwa 0,8 mm äußerst robust.

Aufgrund ihrer hohen Strapazierfähigkeit sind HPL-Innentüren die ideale Wahl für Bereiche, in denen eine intensive Nutzung und Beanspruchung der Oberfläche vorliegt. Insbesondere in Einrichtungen wie Krankenhäusern, Kindergärten, Schulen und Verwaltungsgebäuden haben sie sich deshalb bewährt.

Hochleistungsflächen für den anspruchsvollen Objektbau

HPL-Türen bieten eine Vielzahl an Vorteilen, die speziell für den Objektbau ideal sind:

- **Langlebigkeit und Strapazierfähigkeit:** HPL-Oberflächen zeichnen sich durch ihre besonders hohe Robustheit aus. Im Vergleich mit CPL-Türen punkten HPL-Türen aufgrund ihrer diskontinuierlichen Herstellung mit einer noch höheren Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Einwirkungen und Kratzern. Darüber hinaus sind sie hitze-, licht- und fleckenbeständig.
- **Vielfältige Designs:** Mit HPL-Oberflächen können nahezu alle Designs abgebildet werden. Ob schlichte Dekore oder auffällige Unifarben, Muster oder Holzreproduktionen – die Gestaltungsmöglichkeiten sind grenzenlos.
- **Einsatzbereiche:** HPL-Türen eignen sich besonders für intensiv genutzte Bereiche, wie z. B. Krankenhäuser, Schulen, Verwaltungsgebäude und Mehrfamilienhäuser. Durch ihre ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Abnutzungen und ihrer hygienischen Oberfläche sind sie den dortigen Anforderungen optimal gewachsen.
- **Pflegeleicht:** So sollten HPL-Oberflächen gepflegt werden: Für die Reinigung leicht verschmutzter Oberflächen genügt ein weiches, sauberes, eventuell leicht angefeuchtetes Tuch. Bei stärkeren Verschmutzungen können milde Reinigungsmittel verwendet werden, die nach einer kurzen Einwirkzeit abgewischt werden. Bitte beachten, dass keine Pflegewachse oder Poliermittel verwendet werden sollten, da sie die typischen Oberflächeneigenschaften beeinträchtigen können.

Wir bieten auch noch viele weitere Oberflächen von unseren Lieferanten Fundermax, Resopal oder Pfeleiderer an, sprich uns gerne an.

Empfehlung

Bei einer Tür mit HPL-Oberfläche empfehlen wir einen Massivholzeinleimer aus Buche oder Eiche. Die Türblattkante könnte in diesem Fall transparent lackiert oder mit einer Folienkante beschichtet werden.

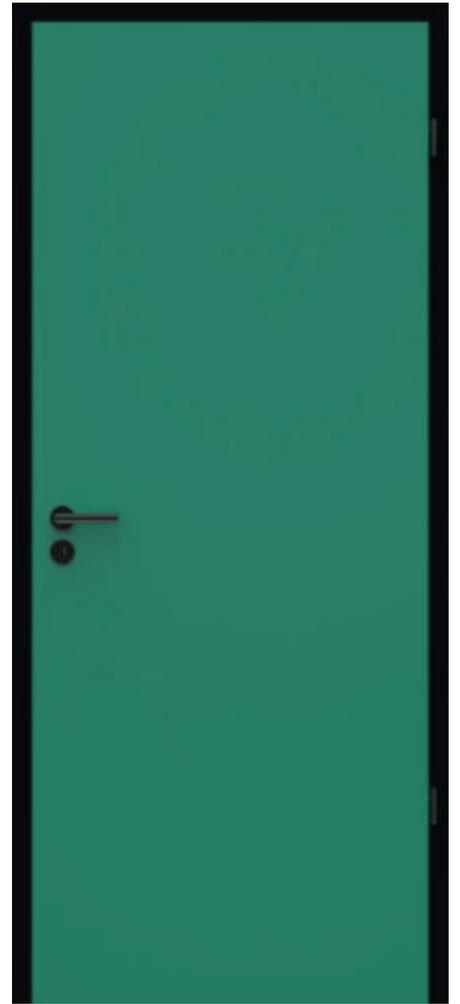
HPL-KOMPETENZ



Oberfläche HPL Egger F275 ST9 Beton dunkel
Zarge VarioFix ähnlich RAL 7043



Oberfläche HPL Egger H1710 ST10 Kentucky
Chestnut sand
Zarge VarioFix ähnlich RAL 7035



Oberfläche HPL Egger U655 ST9 Smaragd-
grün
Zarge VarioFix ähnlich RAL 9005



Türblatt mit HPL Oberfläche und sichtbarem Massivholzeinleimer aus Eiche

Langlebig und strapazierfähig

In öffentlichen Gebäuden sind Türen besonderen Beanspruchungen ausgesetzt. Für diese Einsatzzwecke haben wir unsere neue hochwertige Leboproject Türoberfläche entwickelt: **Sie bietet die gleichen geprüften und zertifizierten Produkteigenschaften nach DIN EN 438-3 wie eine HPL-Oberfläche.** Sie haben die Wahl zwischen zwei verschiedenen Oberflächenstrukturen und drei Farben. Kombiniert mit unserer robusten Stahlzarge VarioFix erhalten Sie eine langlebige und strapazierfähige Lösung für Ihr Objekt. Mit weiteren Funktionsausstattungen wie Schall-, Klima- und Einbruch- sowie Brand- und Rauchschutz passen sich die Leboproject-Oberflächen allen Anforderungen im Objekt an.



EPH
SUCCESS BY QUALITY
Entwicklungs- und Produktions-Holzwerkstoffe GmbH
Dübener Weg 28 | 01217 Dresden | Germany
www.eph-dresden.de



DAKKS
Deutscher
Beurteilungsausschuss
DIN EN 438-3:2016

Zertifiziert nach der Deutschen Normenorganisation DIN EN 438-3

P R Ü F U N G S Z E U G N I S

ST-23-09-28-01

Produkt: Leboproject Schichtstoff-Oberfläche mit HPL-Eigenschaften auf Innentüren mit 3 mm Holzwerkstoffdeckplatte, Röhrenspanplattenmittellage, Underlay und Melamindekor unifarben, glatt bzw. Perstruktur/Bütte

Händler: Libo GmbH
Hüdelstraße 15
46395 Bocholt

Auftrag: Durchführung von Prüfungen für HPL-Eigenschaften an Oberflächen von Innentüren

Prüfbericht: 2723025 vom 31.01.2023

Prüfergebnisse:

Eigenschaften	Ergebnisse	Klassifizierungsanforderung nach DIN EN 438-3:2016-06, Tabelle 5 für Schichtpressstoff HGS Beanspruchbarkeitsklassifizierung: 333
Beständigkeit gegenüber Stoffbeanspruchung mit einer Kugel mit kleinem Durchmesser (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 20*)	24 N	erfüllt
Beständigkeit gegenüber Oberflächenabrieb (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 10)	> 450 Umdrehungen	erfüllt
Kratzfestigkeit (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 25)	Grad 4	erfüllt
Lichtechtheit (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 27)	Graumaßstabswert 4	erfüllt
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 14)	Grad 4	erfüllt
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 16*)	Grad 4	erfüllt
Beständigkeit gegenüber feuchter Hitze (DIN EN 438-2:2016-06, Pkt. 18*)	Grad 5	erfüllt

* Prüfung wurde abweichend von der Norm am Türgesamtlaufbau durchgeführt.

Dresden, 28.09.2023


 Leiter des Prüflaboratoriums




 verantwortlicher Bearbeiter

Geprüfte HPL-Qualität


 geprüft und zertifiziert nach DIN EN 438-3


 stoßfest


 abrieb- und kratzfest


 lichtbeständig


 hitzebeständig


 Schallschutz


 Klimabeständig


 Einbruchhemmend


 Rauchschutz


 Brandschutz


 Feuchtraumbeanspruchung

LEBOPROJECT OBERFLÄCHEN



Leboproject



Glatt Leboproject
Staubgrau ähnlich RAL 7037



Glatt Leboproject
Lichtgrau ähnlich RAL 7035



Glatt Leboproject
Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016

Leboproject gibt es in folgenden Farben und Oberflächen.

Oberflächen Glatt:

- Leboproject Staubgrau ähnlich RAL 7037
- Leboproject Lichtgrau ähnlich RAL 7035
- Leboproject Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016

Oberflächen Bütte (Perlstruktur):

- Leboproject Bütte Staubgrau ähnlich RAL 7037
- Leboproject Bütte Lichtgrau ähnlich RAL 7035
- Leboproject Bütte Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016

Kantenausführung:

- Rund (gepostformt) optional mit eckiger oder stumpfer Türkante.
- 4-Protect Kantenschutz bei allen Türen in eckiger oder stumpfer Ausführung

Einlage:

- RSP im Standard, optional mit VSP (Vollspaneinlage) oder MSP (Mehrschichtige Einlage)
- MDF-Rahmenkonstruktion, optional mit massiver Riegelkonstruktion

Bänder:

- Bänder V0020 WF (2-tlg. Band) optional V0026 WF (3-tlg. Band)
- Optional für stumpf: Euroband 3D, Tectus 340 3D, VX 7729/160

Schloss:

- Schloss BB55mm Dorn, Stulp in Silber, optional in der Ausführung WC oder PZ , auch mit Niro Stulp erhältlich

MERKMALE



Variabel & Robust

Mit der VarioFix Stahlzarge erweitert LEBO sein Portfolio an Innentürlösungen. Durch die einfache Montage wie bei einer herkömmlichen Holzzarge, durch beispielsweise der Verschäumung, und der zugleich hohen Widerstandsfähigkeit einer Stahlzarge schlagen wir zwei Fliegen mit einer Klappe. Die VarioFix ist zudem wirklich variabel. Es können Wandtoleranzen von bis zu 20 Millimetern ausgeglichen werden und auch der nachträgliche Einbau lässt sich problemlos durchführen. Ein echter Allrounder also, welcher sich perfekt für den Einsatz in Kindertagesstätten, Büroräumen, Schulen und allen anderen Objekten, welche eine robuste Zarge voraussetzen, eignet.



VARIOFIX



Variabel & Robust



Holztüren mit gefalztem Türblatt



Harmonische Ansicht mit abgerundeten Kanten

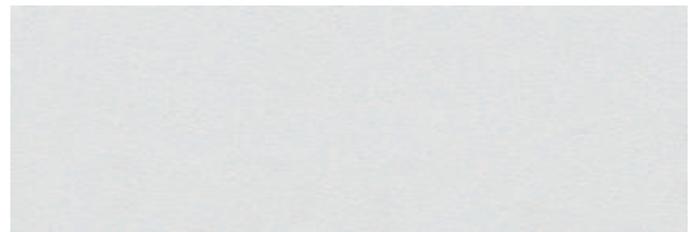


Geradlinige Ansicht mit eckigen Kanten mit 4Protect Kantenschutz

Türblattoberflächen



Glatt



Bütte



Staubgrau ähnlich RAL 7037



Lichtgrau ähnlich RAL 7035



Verkehrsweiß ähnlich RAL 9016



Stahlfutterzarge VarioFix

Hochwertiges Design

Die Stahlzarge ist in den Eckstößen hochwertig verschweißt und planeben geschliffen, sodass keine Gehrungsschnitte im Eckbereich erkennbar sind. Bei stumpf einschlagenden Türen garantiert die stabile Konstruktion ein einheitliches Spaltmaß, da sich die Zarge nach dem Einbau nicht mehr verziehen kann.

Besonders langlebig

Durch die hochwertige Beschichtung verkraftet die Stahlfutterzarge VarioFix auch mal einen Zusammenstoß mit einem Spielzeugauto oder Staubsauger und Oberflächenbeschädigungen lassen sich einfach ausbessern. Auch Wischwasser oder eine gründliche Reinigung kann der Zarge nichts anhaben.

Schnelle Montage

Die Stahlfutterzarge VarioFix sieht nicht nur aus wie eine Holzzarge, sie wird auch so montiert – nur schneller und einfacher. Statt wie bei einer Holzzarge Futterbrett und Bekleidung einzeln zu verleimen und zu verschrauben, werden bei der VarioFix nur die Falzschale und die Falzgegenschale in der Öffnung zusammengesteckt.

Tür- und Zargenkonstruktion

- Leboproject Oberfläche des Türblatts und Pulverendbeschichtung der Zarge farblich aufeinander abgestimmt
- 4Protect Kantenschutz bei stumpf einschlagenden Türen und gefälzten Türen mit eckigen Kanten
- Einbau der Stahlzarge ohne Verschraubung mit 2-K-Schaum wie eine Holzzarge in alle Wandarten
- Ausgleich von Wandtoleranzen von bis zu 20 mm (–5 bis +15 mm)

Gefälzte Türelemente

Breiten: 610, 735, 860, 985 mm

Höhen: 1985, 2110 mm

Wandstärken: 100, 125, 150, 175, 205, 270 mm

Stumpf einschlagende Türelemente

Breiten: 584, 709, 834, 959 mm

Höhen: 1972, 2097 mm

Wandstärken: 100, 125, 150, 175, 205, 270 mm

Auch in Sonderabmessungen verfügbar.

Zargenoberflächen



Reinweiß
ähnlich RAL 9010



Verkehrsweiß
ähnlich RAL 9016



Anthrazitgrau
ähnlich RAL 7016



Weißaluminium
ähnlich RAL 9006



Lichtgrau
ähnlich RAL 7035

Sowie ähnlich RAL-Farben nach Farbkarte und Sonderfarben wie Leuchtfarben, Perlfarbtönen und NCS-Farben.

Sicherheit von Leben und Werten

Definition von Feuerschutzabschlüssen

Feuerschutzabschlüsse sind selbstschließende Türen und selbstschließende Abschlüsse wie Klappen und Tore, die dazu bestimmt sind, im eingebauten Zustand den Durchtritt eines Feuers durch Öffnungen in Wänden oder Decken zu verhindern.

Einsatzbereiche

In bestimmten Bauabschnitten, im Bereich von langen Fluren, Treppenhäusern, Brandwänden, Notausgängen sowie zur Abschottung von Fluchtwegen müssen Türen feuerhemmende, feuerbeständige oder rauchhemmende Eigenschaften aufweisen. Planung und Bau von Gebäuden unterliegen jeweils unterschiedlichen Bauvorschriften und gesetzlichen Bestimmungen. Insbesondere bei Gebäuden mit hoher Besucherfrequenz sowie in Gebäuden, in denen alte, kranke oder auch behinderte Menschen leben, betreffen die Sicherheitsvorkehrungen den Bereich des vorbeugenden Brandschutzes:

- Schulen
- Universitäten
- Kindergärten
- Krankenhäuser
- Seniorenheime
- Hotels
- Verwaltungen
- Banken
- Bürogebäude

Feuerschutzabschlüsse schließen als **feuerhemmendes**, **hochfeuerhemmendes** oder **feuerbeständiges** Element die entscheidende Lücke. Flucht- und Rettungswege werden zuverlässig gesichert.

Ziele des baulichen Brandschutzes

- Reduzierung der Entstehung von Bränden auf ein Minimum
- Gewährleistung der Standsicherheit von Bauwerken für den Brandfall
- Verhinderung oder Hemmung der Ausbreitung von Bränden innerhalb eines Gebäudes oder auf andere Gebäudeteile
- Gewährleistung der Rettung von Menschen im Brandfall
- Gewährleistung oder Unterstützung der Brandbekämpfung durch die Feuerwehr
- Sicherung von Sachwerten im Brandfall

Bauteile-Klassifizierung

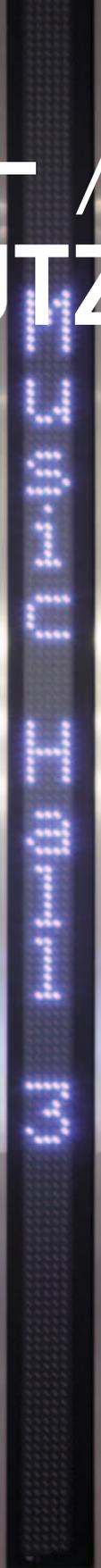
Eine weitere Einstufung, nämlich der Bauteile, nimmt die DIN 4102 in Teil 2 vor. Die entsprechenden Bauteile erhalten einen Buchstaben als Bauteilekennung. Aufgrund ihrer Eigenschaft, einem Brand für einen definierten Zeitraum einen Widerstand entgegenzusetzen, werden sie durch die **Feuerwiderstandsdauer** klassifiziert. Die Widerstandsdauer in Minuten ist die kennzeichnende Größe für das Brandverhalten von Bauteilen. Es werden folgende Feuerwiderstandsklassen unterschieden:

- T30** ≥ 30 Minuten Feuerwiderstandsdauer
- T60** ≥ 60 Minuten Feuerwiderstandsdauer
- T90** ≥ 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer
- T120** ≥ 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer

Die Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten wird dabei als feuerhemmend, von 60 Minuten als hochfeuerhemmend und von 90 Minuten als feuerbeständig bezeichnet.



BRAND- / RAUCHSCHUTZ



Effizient gegen Lärm von außen

Der Schallschutz im Hochbau nimmt eine immer größere Bedeutung ein, schließlich erhöht der Schutz vor Umgebungslärm die Wohn- bzw. Arbeitsqualität wesentlich. Mit einer Schallschutztür von LEBO wird vor unerwünschten Lärm-belästigungen geschützt und Diskretion gewahrt. Schallschutztüren von LEBO bieten sich in öffentlichen Gebäuden, Arztpraxen, Büro- und Verwaltungsgebäuden sowie Hotels an. Auch im privaten Bereich werden mittlerweile immer öfter Schallschutztüren eingesetzt, da sie einen wesentlichen Beitrag für das Wohlbefinden leisten.



SKE 332 inklusive Falzaufschlagdichtung schwarz



Bodendichtung Athmer Schall-Ex L-15/30 WS

Klasse	Abkürzung
1	Rw 32 dB – Vorhaltemaß 5 dB = Rw,R 27 dB
2	Rw 37 dB – Vorhaltemaß 5 dB = Rw,R 32 dB
3	Rw 42 dB – Vorhaltemaß 5 dB = Rw,R 37 dB
4*	Rw 47 dB – Vorhaltemaß 5 dB = Rw,R 42 dB

Gebäudeart	Bereiche & Räume, zwischen denen eine Tür eingesetzt wird	RW*, R in db	RW, P in db
Geschosshäuser mit Wohnungen & Arbeitsräumen	Hausflure & Treppenträume ↔ Flure & Dielen	37 (42)	42 (47)
	Hausflure & Treppenträume ↔ Aufenthaltsräume von Wohnungen		
Schulen/Unterrichtsräume	Flure ↔ Unterrichtsräume & ähnliche Räume	32	37
Beherbergungsstätten (Hotels etc.)	Flure ↔ Übernachtungsräume	32 (37)	37 (42)
Krankenhäuser/Arztpraxen	Untersuchungs- bzw. Sprechzimmer ↔ Untersuchungs- bzw. Sprechzimmer	37	42
	Flure ↔ Krankenträume	32 (37)	37 (42)
	Operations- bzw. Krankenträume ↔ Operations- bzw. Behandlungsräume	32	37
	Flure ↔ Operations- bzw. Behandlungsräume	32	37
		↓	↓
Es handelt sich hierbei um Mindestanforderungen. Für eine angenehmere Akustik empfehlen wir den nächsthöheren Wert in Klammern ().			

* auf Anfrage

Schlecht zu sehen, gut zu hören!

Ohne Dichtung keine Dämmung. Fugen ohne Dichtungen haben ein geringes Schalldämmmaß. Bei Schallschutztüren braucht man dichte Fugen mit hohen Dämmmaßen. Wir empfehlen daher eine 3-seitige Falzaufschlagdichtung.



SCHALLSCHUTZ



Stabilität, Standfestigkeit und gutes Aussehen

Mechanische Beanspruchung von Innentüren

Die Beanspruchungsgruppe bezeichnet die Festigkeit und die Widerstandsfähigkeit einer Tür beim Gebrauch und ist in der DIN EN 1192 definiert. Gerade für Funktionstüren wie z. B. Schallschutztüren, einbruchhemmende Türen, Rauchschutztüren und Feuer- bzw. Brandschutztüren sind besondere Anforderungen an Festigkeit und Beanspruchung notwendig.

In verschiedenen Prüfungen werden die Türen inklusive ihrer Türkomponenten (Oberfläche, Rahmenhölzer, Türkonstruktion, Bänder, Schlösser, Schließbleche und deren Befestigung) auf bestimmte Kriterien geprüft: Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung (DIN EN 947), gegen statische Verwindung (DIN EN 948), gegen den Aufprall eines weichen und schweren Stoßkörpers (DIN EN 949) und gegen harten Stoß (DIN EN 950).

Die Innentüren werden demnach in folgende Beanspruchungsgruppen eingeteilt:

Beanspruchung ähnlich RAL	Beanspruchung DIN EN 1192 Klasse	Nutzungskategorie	Einsatzempfehlung
N	1	Normale Beanspruchung	Für gelegentlichen Gebrauch mit achtsamer Nutzung im Privatbereich. Das Risiko einer Fehlbedienung ist gering. Z. B. Wohnungsinnentüren
M	2	Mittlere Beanspruchung	Mittlerer Gebrauch mit achtsamer Benutzung. Es besteht die Möglichkeit einer Falschbehandlung. Z. B. öffentlicher Verwaltungsbau, Sprechzimmer, Büro- und Geschäftsräume
S	3	Starke Beanspruchung	Hoher Gebrauch z. B. in öffentlichen Gebäuden mit unachtsamer Nutzung. Die Möglichkeit einer Falschbehandlung ist groß. Z. B. Wohnungseingang, Kindergarten, Krankenhaus, Hotelzimmer Unsere SKE Türen erfüllen die Beanspruchung S.
E	4	Extreme Beanspruchung	Die Türen sind häufig einem gewaltsamen Gebrauch ausgesetzt. Z. B. Schule, Herberge, Kaserne Unsere RC 3 und T-30 Türen erfüllen die Beanspruchung E.



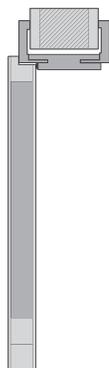
SKE 130 mit Klimadeckplatte

Hygrothermische Beanspruchung

Klimaklasse I

normale Klimabeanspruchung

Zimmertüren



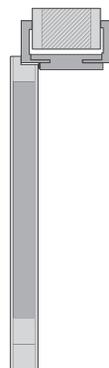
warme Seite
23 °C →
30 % →

kalte Seite
← 18 °C
← 50 %

Klimaklasse II

mittlere Klimabeanspruchung

Objektüren, ausgenommen Wohnungseingangstüren



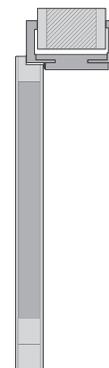
warme Seite
23 °C →
30 % →

kalte Seite
← 13 °C
← 65 %

Klimaklasse III (Empfehlung)

hohe Klimabeanspruchung

Wohnungsabschlussstüren, Türen zum Dachboden, Kellerabgangstüren



warme Seite
23 °C →
30 % →

kalte Seite
← 3 °C
← 85 %

Einsatzempfehlung

Bei Wohnungseingangstüren empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von Türblättern der Klimaklasse III, wie auch in den Einsatzempfehlungen ähnlich RAL – GZ 426 dargestellt.



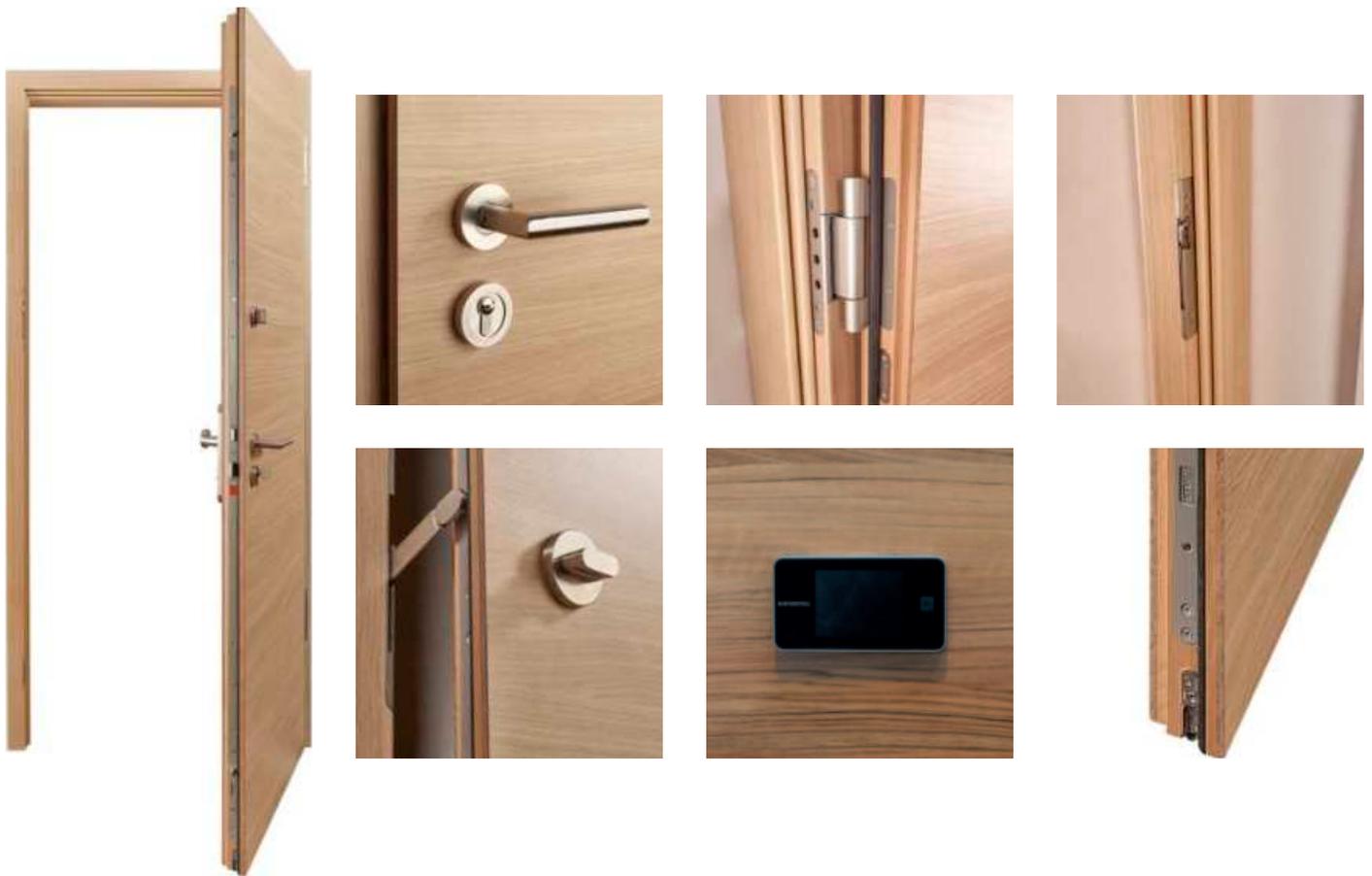
KLIMASCHUTZ



Holz- und Holzwerkstofftüren können sich unter dem Einfluss von Klimadifferenzen verformen, d. h. auf beide Seiten der Tür wirkt ein unterschiedliches Klima ein. Für ihre Funktionserfüllung kommt dem Stehvermögen einer Tür eine grundsätzliche Bedeutung zu. Mit dem Stehvermögen meint man die Eigenschaft einer Tür, sich bei einem Differenzklima nur sehr wenig zu verformen und so den Raumabschluss zu wahren. Bei den klimatischen Belastungen der Innentüren unterscheidet man nach normalem, mittlerem und hohem Differenzklima (=Klimaklassen). Die Verformungsobergrenze ist in den Güte- und Prüfbestimmungen mit 4 mm festgelegt (Grenzwert). Zur Beurteilung in der Praxis zählt neben der zulässigen Durchbiegung in der Praxis die Funktionserfüllung, z. B. der Erhalt der Schalldämmleistung oder der Schließbarkeit. Experten haben hier, je nach Höhe der zu erwartenden mechanischen Belastung, Einteilungen in die Beanspruchungsgruppen N, M, S und E festgelegt (siehe „Mechanische Beanspruchung von Innentüren“).

Sicherheit gegen ungebetene Gäste

Wer nicht ins Haus oder die Wohnung hereinkommen soll, dem wird es mit unseren Einbruchschutz-Türen auch nur schwer gelingen. Dafür zeigen sich die eingebauten Mittellagen aus Vollspan- oder Spezialdämmeinlage verantwortlich. Das Zubehör (z. B. Bänder und Bandaufnahmen, Schlösser und Schließbleche) ist nach den entsprechenden Vorgaben so ausgewählt, dass das Türelement in sachgemäßem, verriegeltem Zustand über einen festgelegten Zeitraum den Einbruchversuchen standhält. So kann der Bewohner selbst bestimmen, wer draußen bleibt. Die europäische Norm EN 1627 legt die Widerstandsklassen RC 1 bis RC 6 fest (RC = Resistance Class). Mit jeder Widerstandsklasse erhöht sich die Zeit, die dem Einbrecher zur Verfügung steht, um die Tür zu öffnen. Zusätzliche Sicherheit kann zum Beispiel durch den Einsatz einer 3-Punkt-Verriegelung mit Sperrbügel erreicht werden.



Ausführung SKE 332 DF H VX
inkl. 3-Punkt-Verriegelung und
absenkbarer Bodendichtung

Einsatzempfehlung

RC	Täter-/Aktionsbeschreibung	Widerstandszeit	Einsatzempfehlung
1	Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt	keine manuelle Prüfung	
2*	Der Gelegenheitstäter versucht zusätzlich mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keilen das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.	3 Min.	Standardsicherheit: Wohnungseingangstüren und Haustüren mit normalem Risiko
3*	Der Täter versucht zusätzlich mit einem zweiten Schraubendreher und einem Kuhfuß das verschlossene und verriegelte Bauteil aufzubrechen.	5 Min.	Erhöhte Sicherheit: Wohnungseingangstüren und Haustüren mit hohem Risiko

* von der Polizei empfohlen. Unsere Empfehlung: RC 3 Türelemente verwenden. Auf Anfrage RC 4



EINBRUCHSCHUTZ



FEUCHTRAUM



Kurzfristige Feuchteeinwirkung

Innenräume, in denen Türoberflächen und -unterkanten kurzfristigen Feuchteinwirkungen ausgesetzt sind, sollten idealerweise mit Feuchtraumtürelementen ausgestattet werden, also für Räume ohne direkte Wassereinwirkung. In den sensiblen Türbereichen besteht die Feuchtraumtürblattkonstruktion aus feuchteunempfindlichen Materialien. Zusätzlich schützt ein über die ganze Türblattbreite verlaufender, massiver, aber verdeckter Kunststoffanleimer die besonders feuchtigkeitssensible Türunterkante. Die Oberfläche der Feuchtraumtür kann entweder mit HPL-Schichtstoff oder Premium-Lackierung gewählt werden. Entsprechend der Wahl der Türblattoberfläche kann bei der Türblattkante zwischen Kunststoffkante, angegossener PU-Kante und ABS-Kante entschieden werden. Beim Einbau der Tür sollten Beschläge mit optimiertem Korrosionsschutz genutzt werden. Darüber hinaus sind je nach Einbauort und Beanspruchung der Tür verzinkte Stahlzargen, Edelstahlzargen, Aluminiumzargen oder HPL-beschichtete Umfassungszargen empfehlenswert. Es ist außerdem möglich, die Tür mit Lichtausschnitten zu versehen.



LEBO Feuchtraumtüren



NASSRAUM

Langanhaltende Nässeeinwirkung und häufiges Spritzwasser

In Innenräumen mit extrem hoher Luftfeuchtigkeit ist der Einbau von Nassraumtürelementen ratsam. Dazu zählen unter anderem Nassräume in Sanitärbereichen, Sauna-Anlagen, Hallenbädern, Sporthallen, Kliniken, Krankenhäusern und Hotels. Um die Türeinlage dauerhaft vor Nässe zu schützen, werden bei holzwerkstoffhaltigen Türvarianten alle Türblattkanten aus massivem Kunststoff gefertigt. Bei besonders hoher Beanspruchung kann die Nassraumtür mittels Sonderausstattung aufgerüstet werden: Hier empfiehlt sich eine holzwerkstofffreie Konstruktion mit komplett feuchteresistentem Türblattaufbau, da diese auch bei hoher Luftfeuchtigkeit und starker Nässeeinwirkung dauerhaft standhält. Anstelle von Holzfurnieren, die unter diesen Umständen quellen, sodass die Lackschicht aufreißt, werden als Decklage HPL-Platten genutzt, die für diese Bedingungen perfekt geeignet sind. Beim Einbau der Tür sollten Edelstahl-Bänder und ein Spezialschloss mit optimiertem Korrosionsschutz genutzt werden. Empfohlen wird zudem der Einbau einer Edelstahl-Umfassungszarge, einer Aluminiumzarge oder einer HPL-beschichteten Nassraumumfassungszarge ohne Zierfalz. Bei Bedarf kann mithilfe von Kunststoffglasleisten ein Lichtausschnitt eingefügt werden.



Umwelt schonen

Nicht nur die Optik, auch die praktischen Werte einer Tür sollten überzeugen, insbesondere beim energetischen Sanieren. Die LEBO-Thermotür kommt idealerweise dort zum Einsatz, wo beheizte von unbeheizten Räumen getrennt werden sollen. So zum Beispiel:

- Wohnzimmer/Flur
- Flur/Kellerabgang
- Gedämmter Dachboden

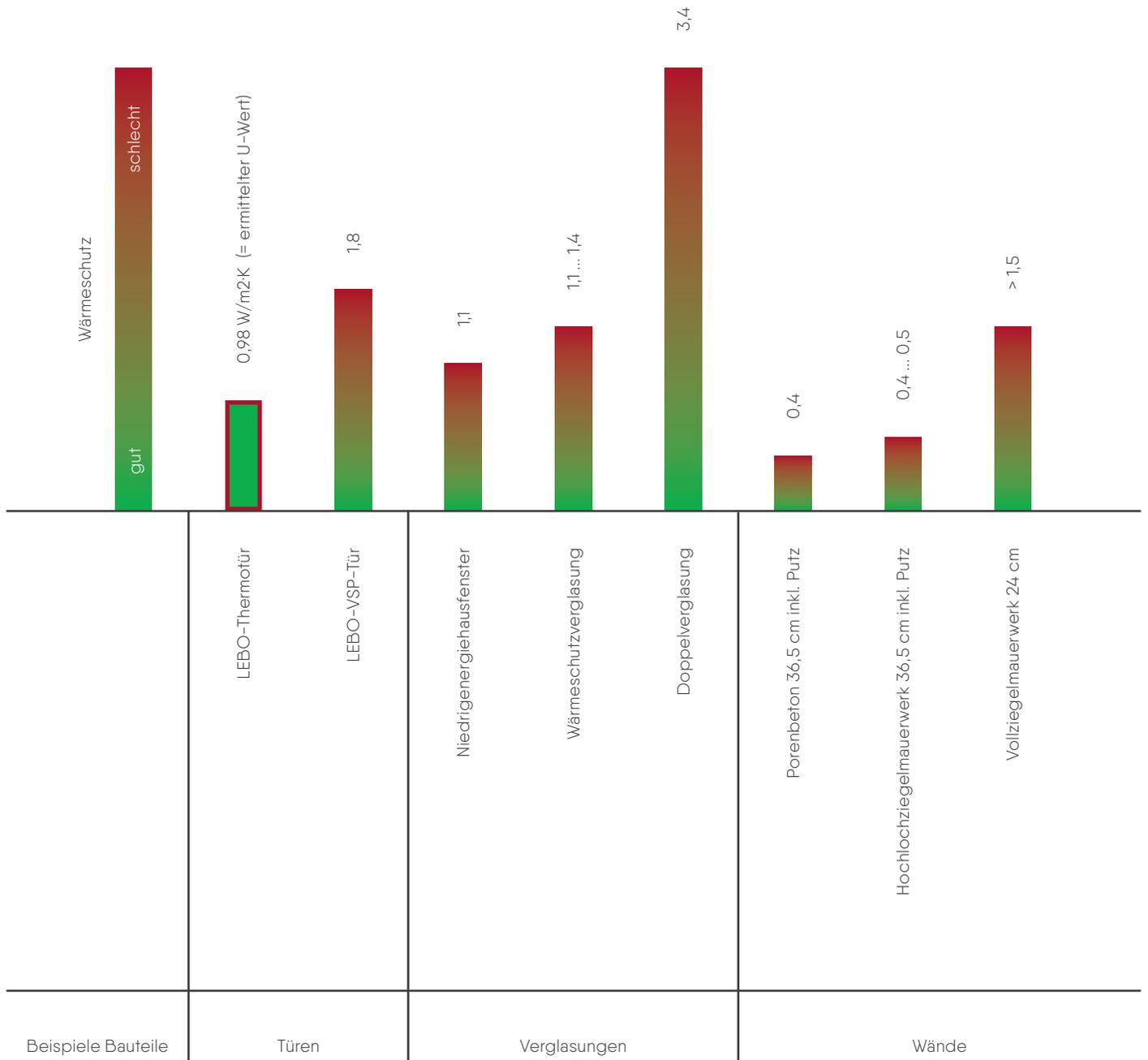
Mit einer Einlage aus Polyurethan-Hartschaum (siehe Abbildung unten) ergab sich ein erstaunlicher U-Wert von $0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ für das Türblatt und damit ein besserer als so manche Wärmeschutzverglasung oder Mauerwerk (Je niedriger der Wert, desto besser.)

Von außen macht die LEBO-Thermotür den Eindruck einer normalen Innentür. LEBO bietet diese in allen Lack-, CPL, Furnier und HPL-Varianten des aktuellen Oberflächen-Sortiments an, auf Wunsch kombiniert mit einer der passenden Zargen aus dem breiten Portfolio. Um eine hohe Energieeffizienz zu erreichen, sollten die Holzumfassungszargen – wie auch Schallschutztüren – zwischen Mauerwerk und Holzzarge vollflächig mit Mineralfaserwolle gefüllt oder ausgeschäumt werden. Standardmäßig wird die Thermotür von LEBO mit einer Bodendichtung versehen. Funktion, kombiniert mit ansprechendem Design.



Querschnitt Thermotür
Einlage: Spezial Wärmedämmplatte (PUR-Hartschaum)

HEIZKOSTEN SPAREN



U-Diagramm: zeigt Testergebnisse der Wärmedämmwerte

Freier Eintritt für alle

In der Musterbauordnung (MBO) heißt es in § 50 Barrierefreies Bauen:

„In Gebäuden mit mehr als zwei Wohnungen müssen die Wohnungen eines Geschosses barrierefrei erreichbar sein. In diesen Wohnungen müssen die Wohn- und Schlafräume, eine Toilette, ein Bad sowie die Küche oder die Kochnische mit dem Rollstuhl zugänglich sein.“

Die geforderte Zugänglichkeit für den Rollstuhl wirkt sich im Wesentlichen auf die Schwelle-, die Drückerhöhe und die lichte Durchgangsbreite der Tür aus.

Im Absatz (3) heißt es weiter:

„Bauliche Anlagen nach Absatz 2 müssen durch einen Eingang mit einer lichten Durchgangsbreite von mindestens 0,90 m stufenlos erreichbar sein. Vor Türen muss eine ausreichende Bewegungsfläche vorhanden sein.“

Maßliche Anforderungen

Die wesentlichen geometrischen Anforderungen sind:

- lichte Öffnungsbreite ≥ 90 cm (nutzbare lichte Durchgangsbreite)
- lichte Höhe über OFF ≥ 205 cm
- Drücker, Griffe 85 cm (in Ausnahmefällen bis 105 cm)

In Tabelle 1 der DIN 18040-2 findet sich eine Übersicht über alle Werte (s. Anhang I – nicht in dieser online-Version).

BARRIEREFREIES WOHNEN



Dusche WC
Wickelraum
Toiletten

Qualität, die überzeugt

Die perfekte Symbiose aus Stahl und Glas: Gefertigt aus hochwertigen Profilen aus Stahl und großflächigen Verglasungen aus 6-mm-Verbundsicherheitsglas, sind die Stahl-Lofttüren echte handwerkliche Meisterwerke. Dank der Materialqualität und der kompromisslosen Qualitätssicherung bieten diese Türen langfristige Beständigkeit. Mit den Lofttüren können Bereiche ideal strukturiert und voneinander abgetrennt werden. Gleichzeitig sorgen sie für einen natürlichen Lichteinfall und maximale Transparenz. Die großzügigen Flächen aus Glas und Stahl schaffen helle, lichtdurchflutete Räume und harmonische Übergänge zwischen verschiedenen (Wohn-)Bereichen.

Drehflügeltüren:

Die klassische Variante. Drehflügeltüren sind mit Scharnieren im Türrahmen verankert und lassen sich nach innen oder außen öffnen. Die ideale Lösung für ein stilvolles Raumgefühl mit dem gewissen Extra. Die Drehflügeltüren sind als 1- oder 2-flügelige Türen erhältlich.



Schiebetüren:

Eine Stahl-Lofttür als Schiebetür ist die perfekte Lösung für den Übergang zwischen verschiedenen (Wohn-)Bereichen. Mit der Schiebetür lassen sich Räume mühelos voneinander trennen und anschließend wieder zu einem offenen Bereich verbinden. Auch bei den Schiebetüren besteht die Wahl zwischen 1- oder 2-flügeligen Türen.



Große Vielfalt:

Von den Drückergarnituren und Griffstangen bis zur Farbgestaltung: Die Stahl-Lofttüren werden passgenau zu den Ansprüchen und Anforderungen des Objekts gefertigt. Es kann zwischen verschiedenen Ausstattungsmöglichkeiten gewählt werden, die sich perfekt in die Raumgestaltung einfügen. Die Lofttüren bereichern jeden Raum durch ihren modernen Look.



2-flügelige Schiebetür mit zwei Seitenteilen sowie drei horizontalen und zwei vertikalen Sprossen



Weitere Informationen findest du in unserem Stahl-Loft Türen Flyer.

STAHL-LOFTTÜREN



Zargenlos schön

Für Liebhaber modernen und cleanen Designs haben wir die Serie Düsseldorf ins Leben gerufen. Neben der klaren Formsprache besticht ihre durchdachte Konstruktion: Wand und Türblatt fügen sich flächenbündig aneinander, die Zargenkonstruktion bleibt unsichtbar.

Um das Bild konsequent abzurunden, kann auch die Fußleiste flächenbündig in die Wand eingelassen werden.

Die Türen der Serie Düsseldorf passen perfekt in zeitgenössische Umgebungen, die hochwertige und ausgesuchte Materialien fokussieren.

Die Vorteile der Serie Düsseldorf:

- Hochwertige Materialien
- Flächenbündiges Design
- Unsichtbare Zargenkonstruktion
- Flächenbündige Fußleiste möglich
- Klare Formsprache



DÜSSELDORF



Serie Düsseldorf, glatt, ähnlich RAL-lackiert nach 9010, Aluminiumzarge TCS

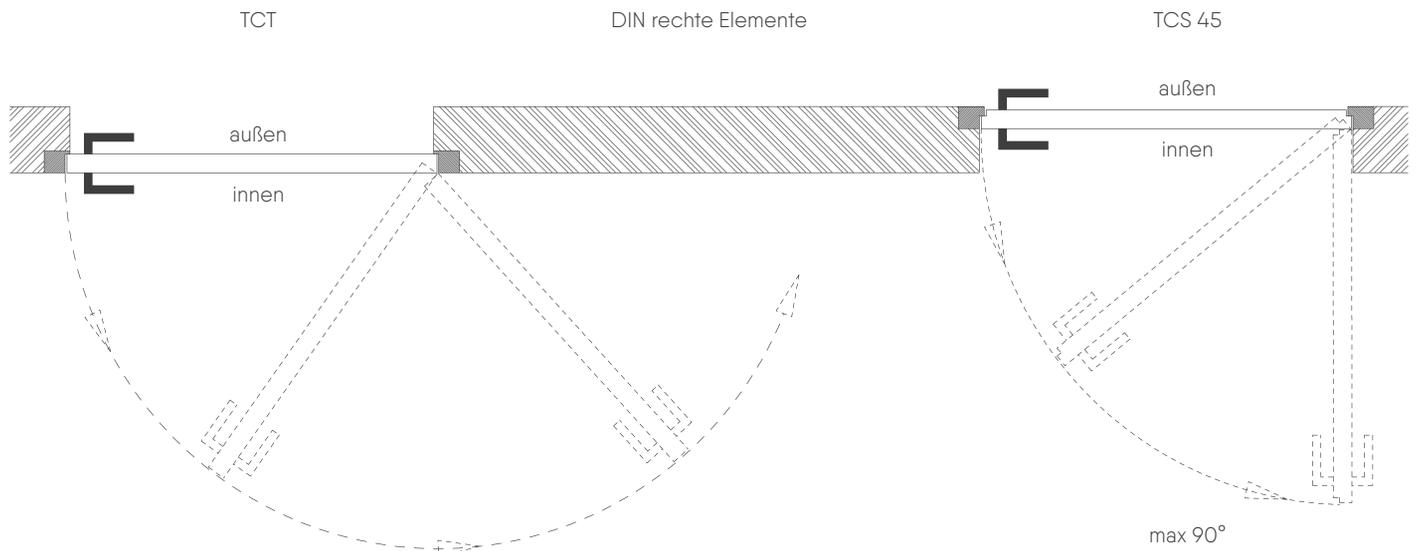
TCS 45 & TCT

Zur Bestimmung der flächenbündigen Ansicht bietet LEBO dir zwei individuelle Systeme an.

Mit dem System TCS 45 öffnet sich das Türblatt in die Laibung, daher ist der Öffnungswinkel auf 90° begrenzt.

Das System TCT ermöglicht den konventionellen Öffnungswinkel.

Da sich die beiden Systeme im geschlossenen Zustand optisch nicht unterscheiden, bietet es sich auch an, sie miteinander zu kombinieren – je nach Raumsituationen und Bedürfnissen des Bauherren.



Für das System **TCS 45** ist das Türblatt ins Licht gefalzt und öffnet sich revers.

Das Türblatt ist 45 mm stark und mit einer VSP-Mittellage sowie optional mit einem Stabilisator ausgestattet. Die maximalen Nennmaße betragen 1110 mm in der Breite und 2500 mm in der Höhe. Das Türblatt ist erhältlich in Lebolit-CPL und Furnieroberflächen sowie Weiß- und Farblackierungen. Die Kantenausführung bieten wir in eckig an. Hierzu empfehlen wir einen Türöffnungsbegrenzer.



Für das System **TCT** ist das Türblatt stumpf und öffnet sich nach innen.

Das Türblatt ist 45 mm stark und mit einer VSP-Mittellage sowie optional mit einem Stabilisator ausgestattet. Die maximalen Nennmaße betragen 1110 mm in der Breite und 2500 mm in der Höhe. Das Türblatt ist erhältlich in Lebolit-CPL und Furnieroberflächen sowie Weiß- und Farblackierungen. Die Kantenausführung bieten wir in ungefälzt / stumpf an.

Die Sockel-Leistenprofile

Flächenbündig passend zum Türelement

Für die beiden Profile TCS 45 und TCT bieten wir die Systeme „Light 46“ für Holzleisten und „C70“ für Fliesen an. Beide Systeme sind erhältlich sowohl für Massivbau- als auch Trockenbauwände.

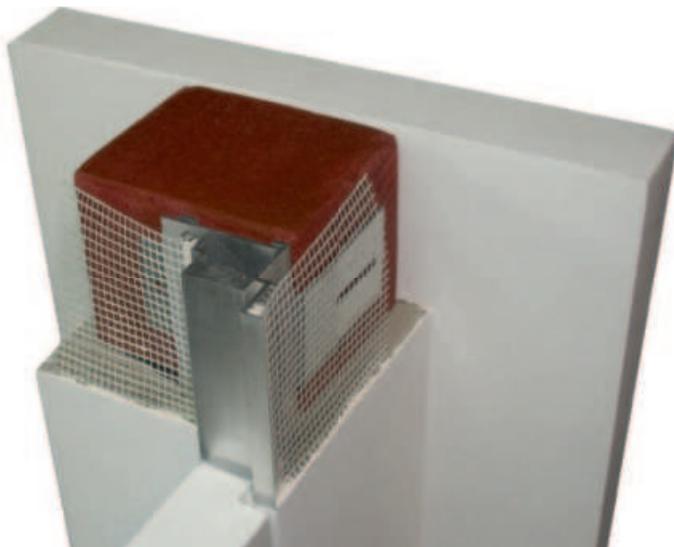


Profil C70 in Massivbauwand

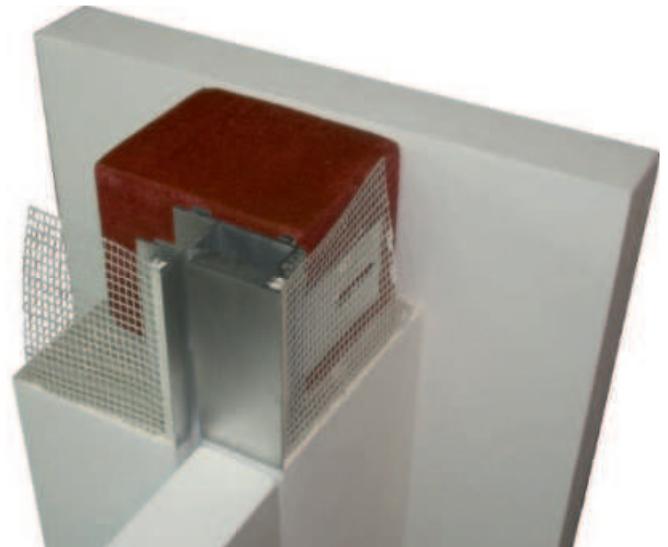


Profil Light 46 in Massivbauwand

Durch den zusätzlichen Einsatz eines flexiblen Gewebes wird eine Rissbildung im Putz verhindert.

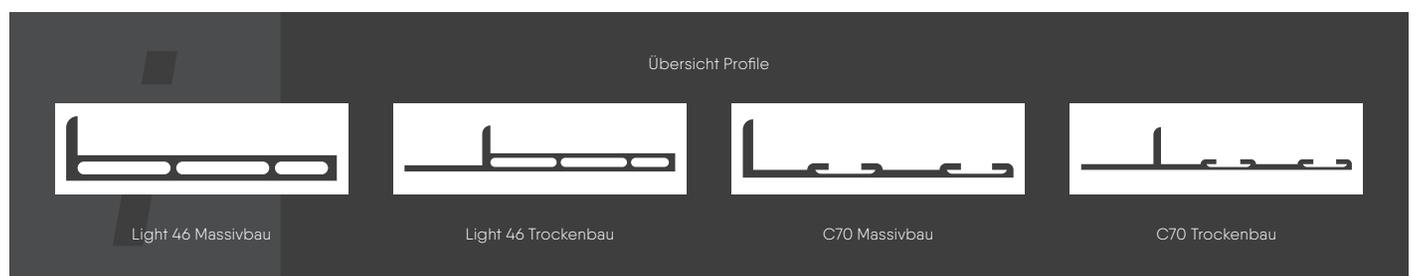


Detailansicht TCS



Detailansicht TCT

Hinweis: Sockelleisten müssen bauseits vom Kunden gestellt werden.



Glatt



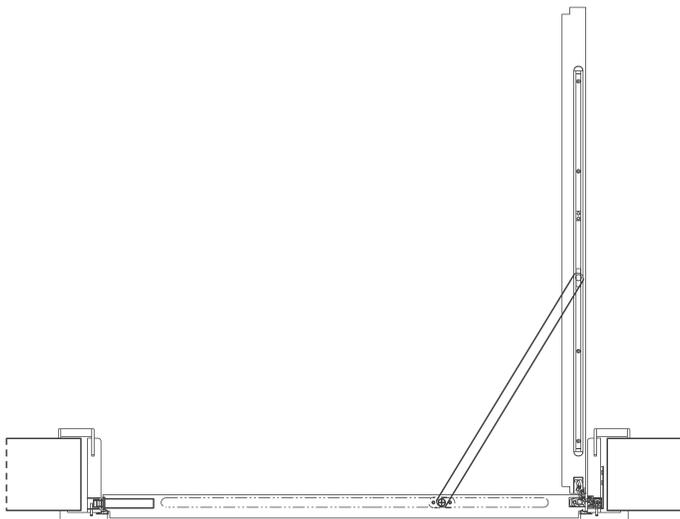
Reverse geschlossen

Das reverse öffnende Element besteht im geschlossenen Zustand durch seine Flächenbündigkeit und der klaren, gleichmäßigen Struktur im Wohnraum. Somit ist das reverse öffnende Element im geschlossenen Zustand optimal mit weiteren normalen stumpf einschlagenden Elementen aus dem Hause Lebo kombinierbar.

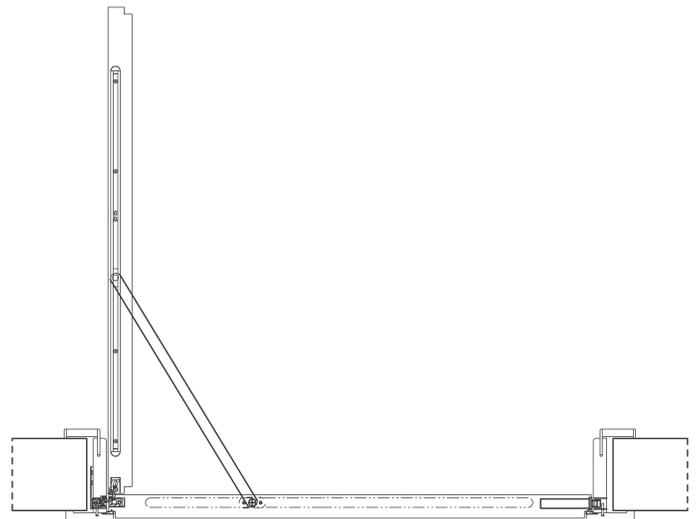
Reverse geöffnet

Im geöffneten Zustand wird die Funktionsweise der reverse öffnenden Zarge in Szene gestellt. Durch die Öffnungsrichtung in die Wandlaibung, also in den Raum öffnend, kann das Element optimal dort eingesetzt werden, wo platztechnisch keine üblichen Elemente verbaut werden können.

Hinweis: Die DIN Richtung bei einem Reverse-Element wird immer von der Zierbekleidungsseite bestimmt.



DIN linkes Element



DIN rechtes Element

Auch ähnlich RAL Lackierung möglich. Weitere Variationen findest du bei deinem Fachhändler.

REVERSE-ELEMENT



Reverse-Element, Weißlack 9016

Ein Raum, viele Möglichkeiten.

Geschosshohe und Windfangelemente wirken besonders großzügig und bringen in der Kombination mit Seitenelementen aus Glas oder einem Oberlicht deutlich mehr Licht in die Räume. Insbesondere in Eingangsbereichen oder Fluren, wo weniger Platz zur Verfügung steht, wirken helle Räume dadurch großzügiger.



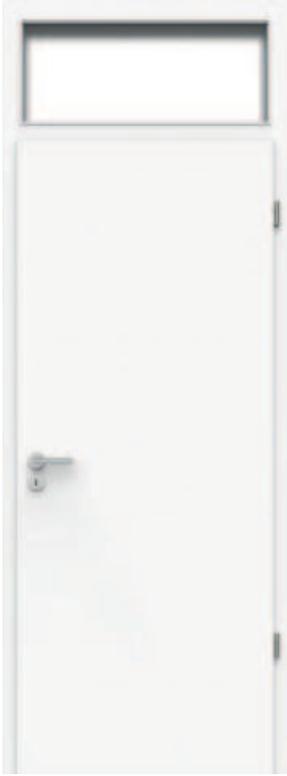
Scan mich!

GESCHOSHOCH & WINDFANG



Lightline 1, Lebolit PREMIUM Aland Pinie Polar, einflügelig, LA schlossseitig, WG2 Zarge

Geschosshoch & Windfang



Einflügelig gmK
Einflügelige Zarge mit Kämpfer.



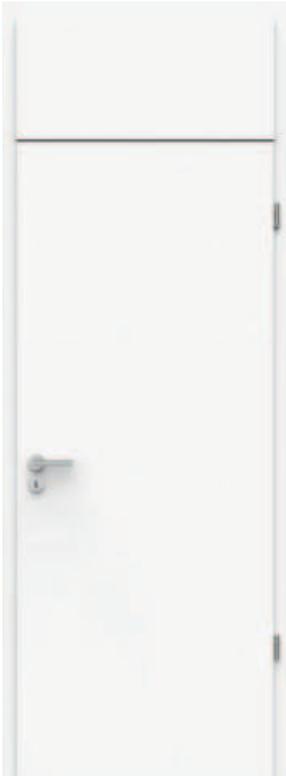
WT 1
Windfangelement, türhoch, mit einem feststehenden Seitenteil.



Zweiflügelig gmK
Zweiflügelige Zarge mit Kämpfer.



WT 2
Windfangelement, türhoch, mit zwei feststehenden Seitenteilen.



Einflügelig goK
Einflügelige Zarge, geschosshoch, mit Oberblende.



WG 1
Windfangelement, geschosshoch, mit einem feststehenden Seitenteil und einem Oberlicht.



Zweiflügelig goK
Zweiflügelige Zarge, geschosshoch, mit Oberblende.

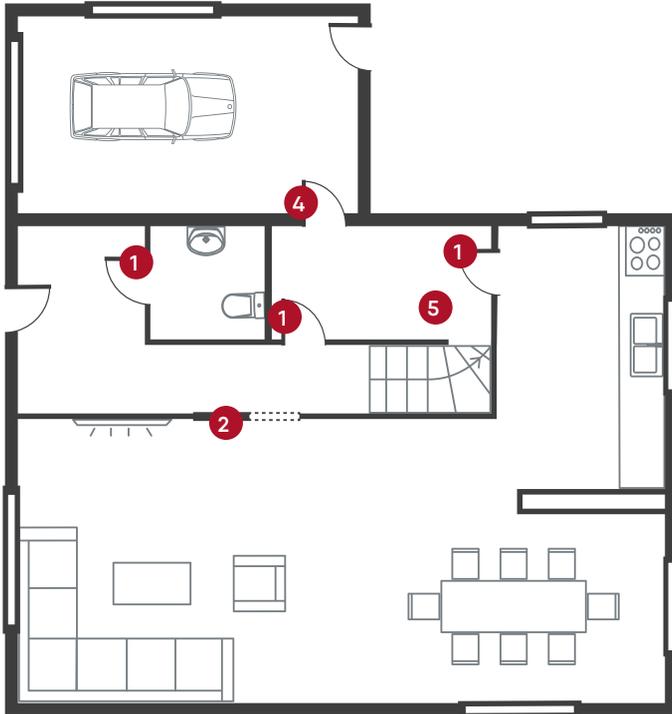


WG 2
Windfangelement, geschosshoch, mit zwei feststehenden Seitenteilen und einem Oberlicht.

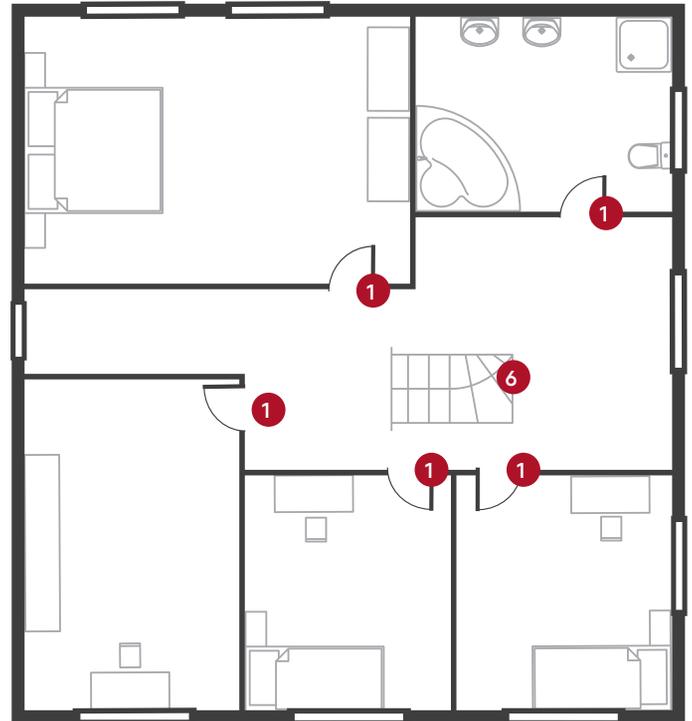
Auch ähnlich RAL Lackierung möglich. Standardglas ESG Verglasung.

Einsatzbeispiele

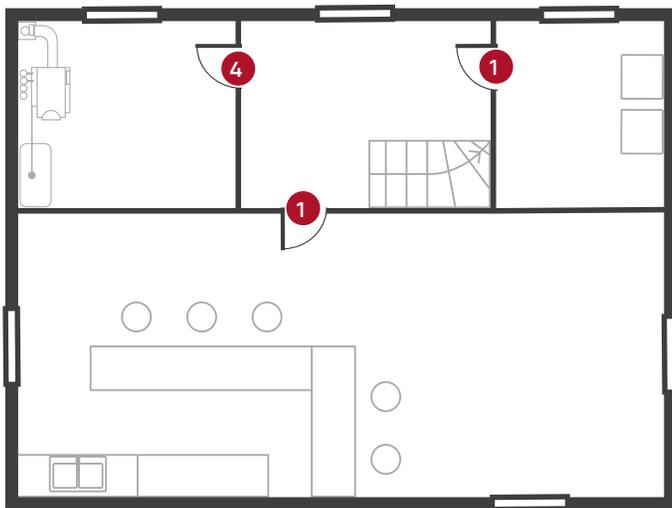
Auch in Einfamilienhäusern sollten zusätzliche Funktionen eines Türelements Berücksichtigung finden. Ein Augenmerk auf Schall-, Klima- und Einbruchschutz lohnt sich. Darüber hinaus machen pfiffiges Zubehör wie **Active Stop**, **Comfort Close** oder **WC-Schlösser** das Leben einfach komfortabler.



Beispiel für ein Erdgeschoss eines Einfamilienhauses:



Beispiel für ein Obergeschoss eines Einfamilienhauses:



Beispiel für ein Kellergeschoss eines Einfamilienhauses:

Schiebetüren sehen nicht nur gut aus, sie sparen auch jede Menge Platz im Vergleich zur klassischen Tür. Der Raum wirkt zudem größer und auch gleich viel offener. Wer einen Neubau oder eine umfangreichere Sanierung plant, kann sie direkt in der Wand verschwinden lassen. Für diejenigen, die Schiebetüren nachträglich einbauen möchten, bieten sich unsere vor der Wand laufenden Varianten an.



EINFAMILIENHAUS

Unsere Empfehlungen

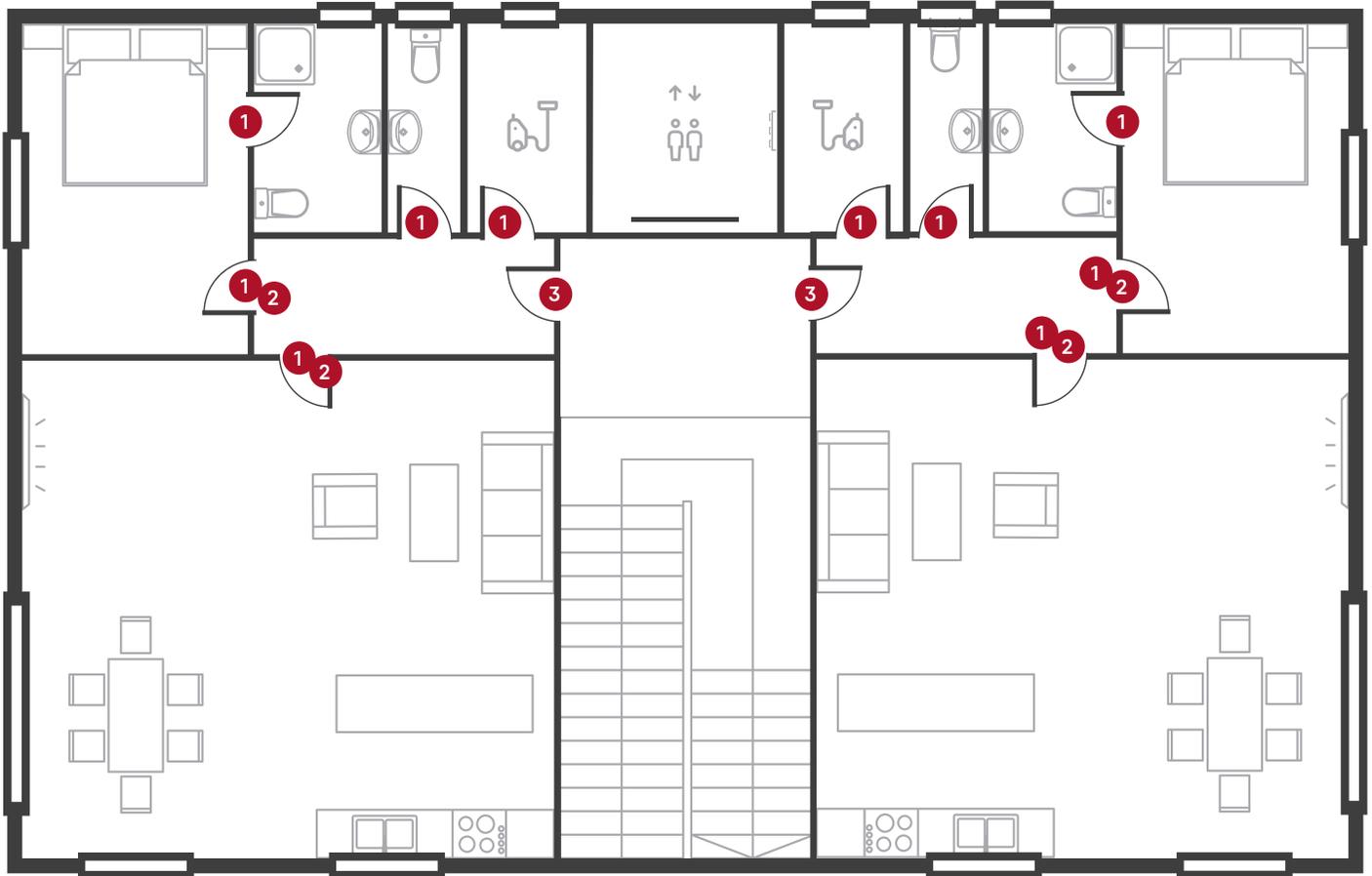
		Holzcharge	Stahlcharge	Schallschutz	Klimaschutz (Hygrothermische Beanspruchung)	Widerstandsklasse (RC, resistance class)	Einfachfalz	stumpf einschlagend	stumpf einschlagend mit Schwindfalz (Stumpfoptik)	goK (geschosshoch ohne Kämpfer, Oberblende)	gmK (geschosshoch mit Kämpfer, Oberlichtverglasung)	Windfang WT1 (türhoch mit 1x Seitenteil)	Windfang WT2 (türhoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig)	Windfang WG1 (geschosshoch mit 1x Seitenteil, Oberlicht quer durchlaufend)	Windfang WG2 (geschosshoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig, Oberlicht quer durchlaufend)	Bodendichtung	Aufschlagdichtung (mind. Türdicke ~42/43 mm)	Mehrfachverriegelung	Türspion	Türschließer	Active Stop (bei Schiebetüren empfehlen wir die Einzugsdämpfung)	KiTa-Türelement	Fingerklemmschutz	
Zimmertüren	1																							
Standard glatt	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard glatt mit LA	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit Füllung	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit LA	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit Fräsung	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glastüren	1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
Glastüren mit Design (Laser/Siebdruck)	1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-
Schiebetüren glatt	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Schiebetüren glatt mit LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Schiebetüren mit Design	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Schiebetüren mit Design und LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Funktionstüren																								
Brandschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Brand + Rauchschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Kellerabgang	5	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
Garage*	4	✓	-	T30/RS	T30/RS	T30/RS	✓	T30/RS	T30/RS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
Dachgeschoss/ gedämmter Spitzboden	6	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	(✓)	-	-	-

* Keiner direkten Witterung ausgesetzt, 23°-03°/30%-85% RLF, **Hinweis:** Garagen gehören nicht zum Wohnraum, hier wird ein Stahl-türelement empfohlen.

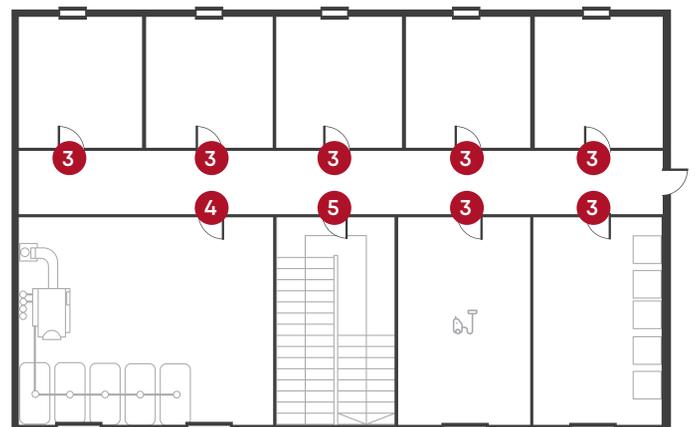
In Objekten, in denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz von Funktionstüren vorschreiben, sind diese im Vorfeld mit dem Bauunternehmen bzw. Architekten abzuklären.

Einsatzbeispiele

Die Türen führen in Mehrfamilienhäusern unmittelbar vom Hausflur in die Wohnungen. Für mehr Sicherheit und ein niedriges Einbruchrisiko wird von Polizei und Versicherungen mindestens die Widerstandsklasse RC2 empfohlen (siehe Seite 26). Für besseren Schutz empfehlen wir unsere **RC3-Türen**, perfekt kombiniert mit zusätzlichem **Schallschutz**. Übrigens: **Platzsparende Schiebetüren** wirken in kleinen Wohnungen Wunder!



Beispiel für ein Geschoss in einem Mehrfamilienhaus:



Beispiel für ein Kellergeschoss in einem Mehrfamilienhaus:

Versichert, ohne abzuschließen! Sicherheit und Komfort bieten unsere mechanisch selbstverriegelnden Verschlusssysteme mit Mehrfachverriegelung, die das manuelle Verschießen mit dem Schlüssel ersetzen. Egal ob Feuerschutz-, Panik- oder privater Wohnungsbereich – diese Systeme bieten für jeden Einsatzbereich eine sichere und komfortable Lösung. Für eine Langlebigkeit empfehlen wir Wohnungseingangstüren in HPL-Oberfläche.



MEHRFAMILIENHAUS

Unsere Empfehlungen

		Holzarge	Stahlzarge	Schallschutz	Klimaschutz (Hygrothermische Beanspruchung)	Widerstandsklasse (RC, resistance class)	Einfachfalz	stumpf einschlagend	Doppelfalz	stumpf einschlagend mit Schwindfalz (Stumpfoptik)	goK (geschosshoch ohne Kämpfer, Oberblende)	gmK (geschosshoch mit Kämpfer, Oberlichtverglasung)	Windfang WT1 (türhoch mit 1x Seitenteil)	Windfang WT2 (türhoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig)	Windfang WG1 (geschosshoch mit 1x Seitenteil, Oberlicht quer durchlaufend)	Windfang WG2 (geschosshoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig, Oberlicht quer durchlaufend)	Bodendichtung	Aufschlagdichtung (mind. Türdicke ~42/43 mm)	Mehrfachverriegelung	Türspion	Türschließer	Active Stop (bei Schiebetüren empfehlen wir die Einzugsdämpfung)	KiTa-Türelement	Fingerklemmschutz	
Zimmertüren																									
Standard glatt	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Standard glatt mit LA	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
Design mit Füllung	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Design mit LA	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
Design mit Fräsung	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Glastüren	1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	
Glastüren mit Design (Laser/Siebdruck)	1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	
Schiebetüren glatt	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren glatt mit LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design und LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Funktionstüren																									
Wohnungseingangstüren	3	✓	RC3	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Brandschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Brand + Rauchschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Kellerabgang	5	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	

In Objekten, in denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz von Funktionstüren vorschreiben, sind diese im Vorfeld mit dem Bauunternehmen bzw. Architekten abzuklären.

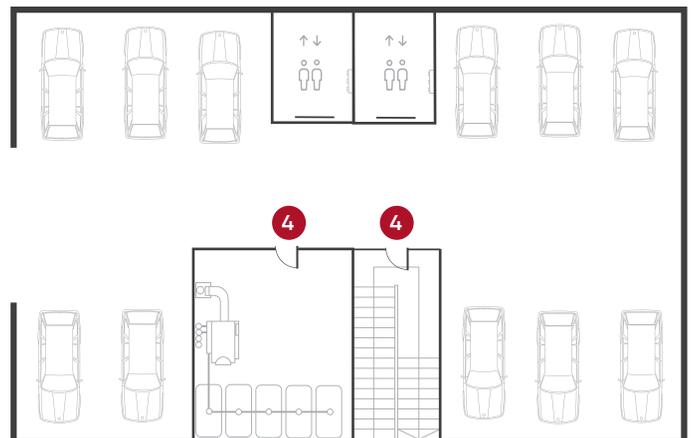
Einsatzbeispiele



In öffentlichen Gebäuden, Arztpraxen, Büro- und Verwaltungsgebäuden sowie Hotels leisten Schallschutztüren einen wesentlichen Beitrag für das Wohlbefinden der Besucher, Patienten und Gäste. Sie schützen vor hoher Geräusentwicklung und sorgen so für ein angenehmes und ruhiges Arbeitsklima und die notwendige Diskretion. Auf Wunsch können wir unsere Funktionstüren für ein bauseitiges Kartenlesegerät mit einer Schlossfräsung sowie Schlossoberflächenbohrung vorrichten.



Beispiel für ein Geschoss in einem Büro-/Hotelkomplex:



Empfehlung: Schallschutzklasse 3

Unschön aufgeklebte oder angebrachte Hinweisschilder lassen sich mit unseren Fräsungen beseitigen. Egal ob Hotelzimmernummern, Raumbezeichnungen oder Logos: In schöner gefräster und lackierter Variante finden sie Platz auf dem Türblatt.

Beispiel für ein Kellergeschoss in einem Büro-/Hotelkomplex:



BÜRO & HOTEL

Unsere Empfehlungen

		Holzzarge	Stahlzarge	Blendrahmen	Blockrahmen	Schallschutz	Klimaschutz (Hygrothermische Beanspruchung)	Widerstandsklasse (RC, resistance class)	Einfachfalz	stumpf einschlagend	Doppelfalz	stumpf einschlagend mit Schwindfalz (Stumpfoptik)	goK (geschosshoch ohne Kämpfer, Oberblende)	gmK (geschosshoch mit Kämpfer, Oberlichtverglasung)	Windfang WT1 (türhoch mit 1x Seitenteil)	Windfang WT2 (türhoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig)	Windfang WG1 (geschosshoch mit 1x Seitenteil, Oberlicht quer durchlaufend)	Windfang WG2 (geschosshoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig, Oberlicht quer durchlaufend)	Bodendichtung	Aufschlagdichtung (mind. Türdicke ~42/43 mm)	Mehrfachverriegelung	Türspion	Türschließer	Active Stop (bei Schiebetüren empfehlen wir die Einzugsdämpfung)	KiTa-Türelement	Fingerklemmschutz	
Zimmertüren																											
Standard glatt	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard glatt mit LA	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit Füllung	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit LA	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit Fräsung	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glastüren	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-
Glastüren mit Design (Laser/Siebdruck)	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-
Schiebetüren glatt	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren glatt mit LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design und LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Funktionstüren																											
Wohnungseingangstüren	3	✓	RC3	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Brandschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Brand + Rauchschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Garage*	4	✓	-	-	-	T30/RS	T30/RS	T30/RS	✓	T30/RS	-	T30/RS	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
Dachgeschoss/ gedämmter Spitzboden	6	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓	(✓)	-	-	
Feuchtraum	7	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	

* Keiner direkten Witterung ausgesetzt, 23°-03°/30%-85% RLF, Hinweis: Garagen gehören nicht zum Wohnraum, hier wird ein Stahlürelement empfohlen.

In Objekten, in denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz von Funktionstüren vorschreiben, sind diese im Vorfeld mit dem Bauunternehmen bzw. Architekten abzuklären.

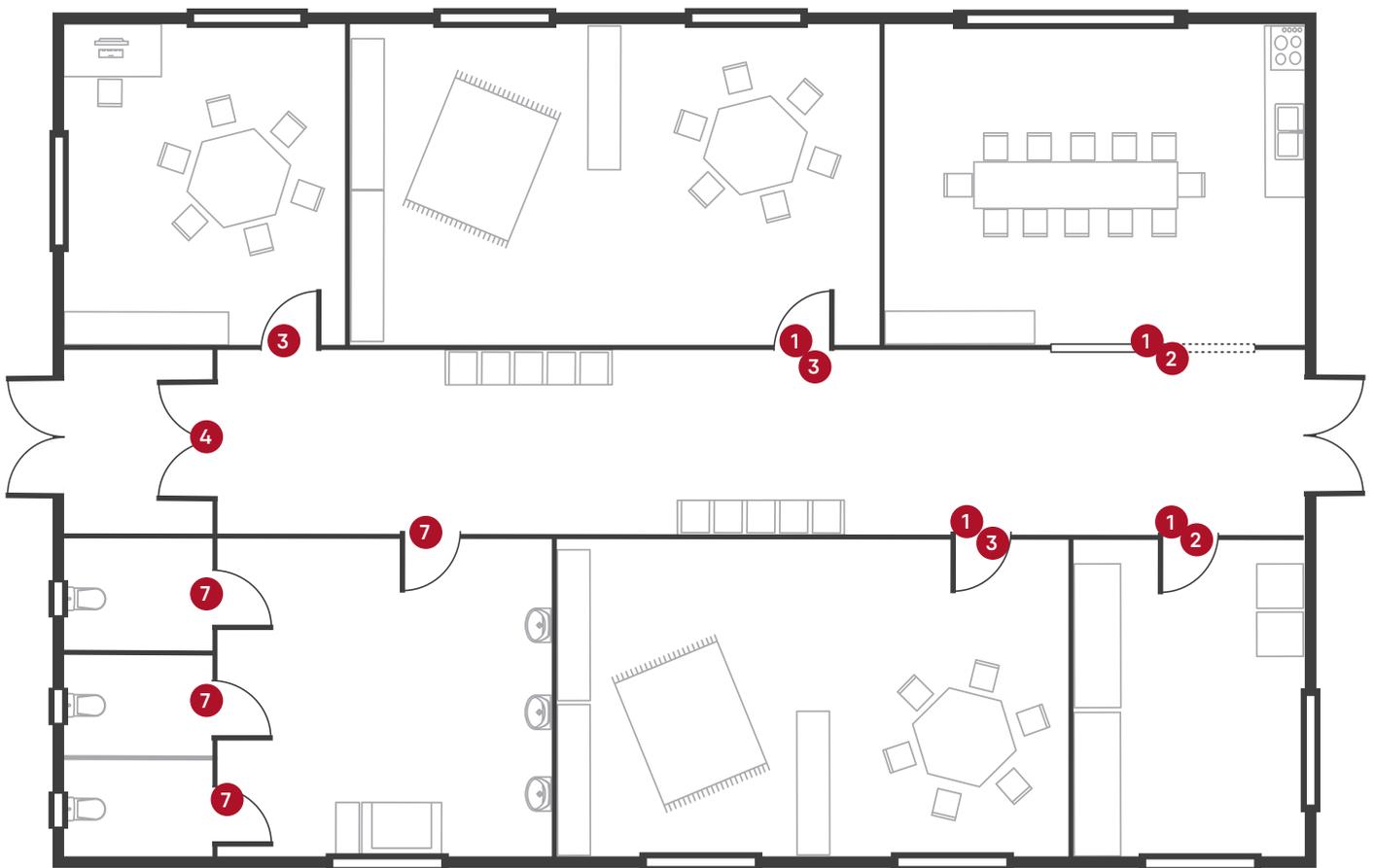
Einsatzbeispiele

Türen in Kindertagesstätten sind besonders zu sichern. Zum Beispiel so, dass Kinder die Einrichtung nicht unerlaubt verlassen können. Dies können wir mit dem Einsatz unterschiedlicher Systeme gewährleisten, z. B.

- die betreffenden Türen durch ein elektrisches System verriegeln, das von Kindern nicht selbst betätigt werden kann (z. B. Betätigungsschalter außerhalb der Reichweite der Kinder)
- die Türgriffe in Sonderhöhen anbringen (ebenso außerhalb der Reichweite der Kinder)

Ebenso können Räume mit gefährlichen Gegenständen (Reinigungsmittel u. Ä.) mit Zutrittskontrollsystemen (z. B. Kartenlesern) versehen werden. Damit in einem unachtsamen Moment die Finger nicht eingeklemmt werden, bieten sich unser **Active Stop** und der **Fingerklemmschutz** (Fingerschutzrolle für die Bandseite der Tür) an. **Abgerundete Türkanten** minimieren darüber hinaus die Verletzungsgefahr.

Weitere Anforderungen sind natürlich **Brand-**, **Rauch-** und **Schallschutz** (Empfehlung SK-3).



Beispiel für eine Kindertagesstätte:

In Kindergärten darf's ruhig bunt sein!
Wir fertigen Türelemente mit widerstandsfähigem CPL (PF-Kante)/HPL (KiTa-Kante) in tollen Oberflächen.

Unsere Empfehlung
VSG-Verglasung



KINDERTAGESSTÄTTE

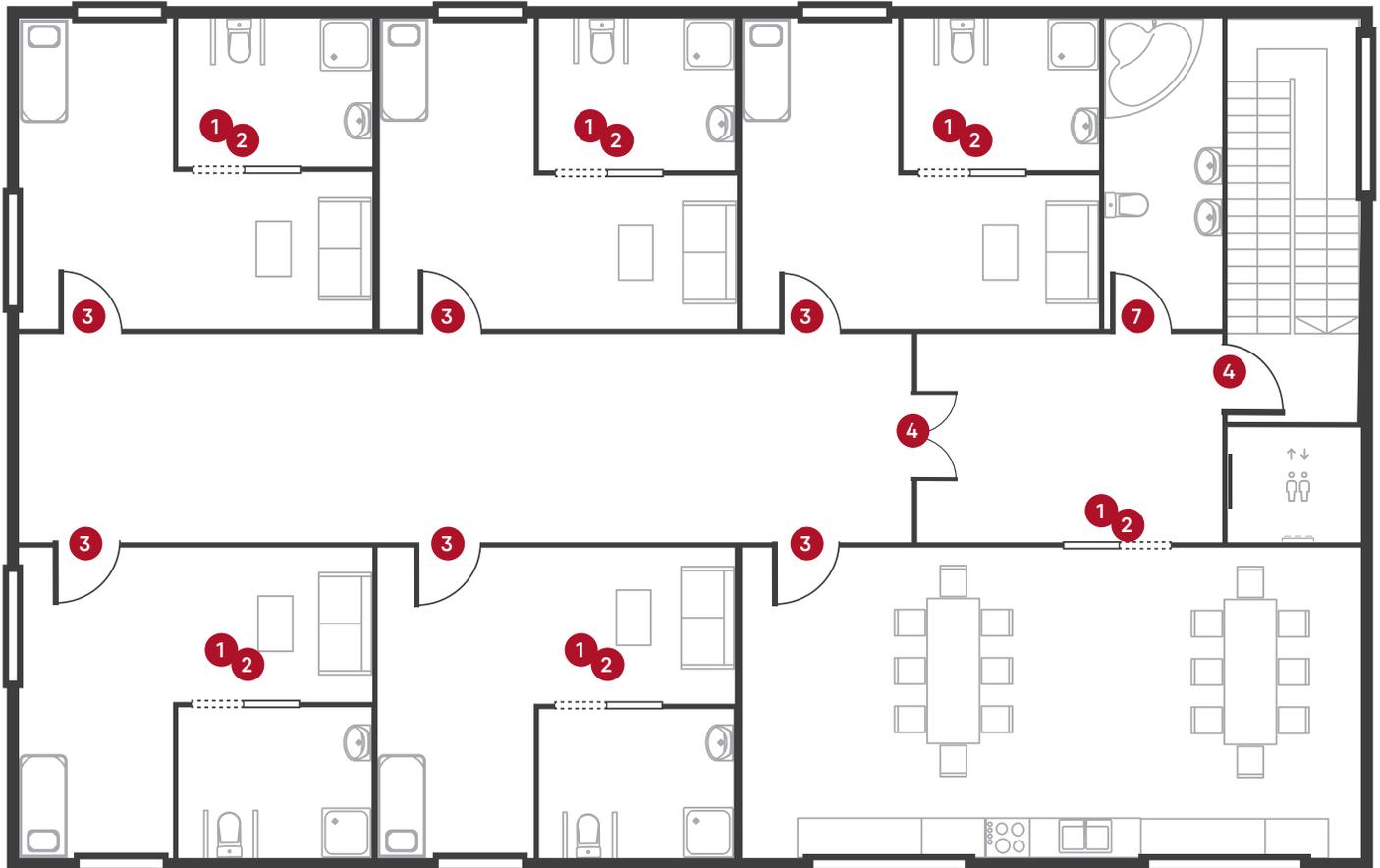
Unsere Empfehlungen

		Holzzarge	Stahlzarge	Schallschutz	Klimaschutz (Hygrothermische Beanspruchung)	Widerstandsklasse (RC, resistance class)	Einfachfalz	stumpf einschlagend	Doppelfalz	stumpf einschlagend mit Schwindfalz (Stumpfoptik)	gOK (geschosshoch ohne Kämpfer, Oberblende)	gmk (geschosshoch mit Kämpfer, Oberlichtverglasung)	Windfang WT1 (türhoch mit 1x Seitenteil)	Windfang WT2 (türhoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig)	Windfang WG1 (geschosshoch mit 1x Seitenteil, Oberlicht quer durchlaufend)	Windfang WG2 (geschosshoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig, Oberlicht quer durchlaufend)	Bodendichtung	Aufschlagdichtung (mind. Türdicke ~42/43 mm)	Mehrfachverriegelung	Türspion	Türschließer	Active Stop (bei Schiebetüren empfehlen wir die Einzugsdämpfung)	KiTa-Türelement	Fingerklemmschutz	
Zimmertüren																									
Standard glatt	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Standard glatt mit LA	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
Design mit Füllung	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Design mit LA	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	
Design mit Fräsung	1	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Glastüren	1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	
Glastüren mit Design (Laser/Siebdruck)	1	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	
Schiebetüren glatt	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren glatt mit LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design und LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Funktionstüren																									
Wohnungseingangstüren	3	✓	RC3	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Brandschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Brand + Rauchschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Feuchtraum	7	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	

In Objekten, in denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz von Funktionstüren vorschreiben, sind diese im Vorfeld mit dem Bauunternehmen bzw. Architekten abzuklären.

Einsatzbeispiele

Dem Schallschutz kommt gerade bei den Innentürelementen in Senioren-/Pflegeheimen und Tagesbetreuungseinrichtungen eine besondere Bedeutung zu. Lärm wirkt störend und macht nachweislich mitunter krank. Die akustische Abschirmung zu anderen Räumen oder Fluren gewährleistet Ruhe und Diskretion.

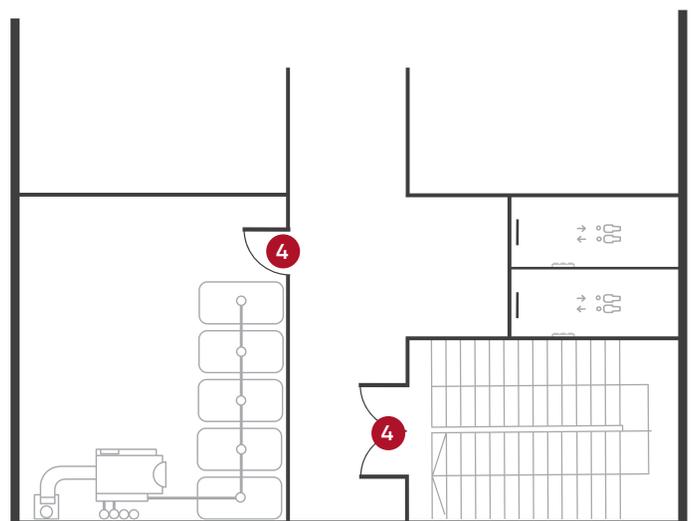


Beispiel für ein Geschoss in einem Seniorenheim:

Türelemente in Sonderbreiten erhöhen die Barrierefreiheit. Wir empfehlen SK-3 Türen.

* Nur auf Anfrage erhältlich

Auch in Seniorenheimen bietet sich der Einsatz von Betätigungsschaltern* für das Öffnen und Schließen von Türen und/oder Türgriffen in Sonderhöhen (behindertengerecht) an. Für die entsprechende Barrierefreiheit bieten wir Türelemente in Sonderbreiten an oder liefern für Türen ganz ohne Schwenkbereich unsere platzsparenden Schiebetüren. Zutrittskontrollsysteme z. B. für Medikamentenlager und Technikbereiche können wir ebenso realisieren.



Beispiel für ein Kellergeschoss in einem Senioren- / Pflegeheim:



SENIORENHEIM

Unsere Empfehlungen

		Holzarge	Stahlzarge	Blendrahmen	Blockrahmen	Schallschutz	Klimaschutz (Hygrothermische Beanspruchung)	Widerstandsklasse (RC, resistance class)	Einfachfalz	stumpf einschlagend	Doppelfalz	stumpf einschlagend mit Schwindfalz (Stumpfoptik)	goK (geschoss hoch ohne Kämpfer, Oberblende)	gmK (geschoss hoch mit Kämpfer, Oberlichtverglasung)	Windfang WT1 (tür hoch mit 1x Seitenteil)	Windfang WT2 (tür hoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig)	Windfang WG1 (geschoss hoch mit 1x Seitenteil, Oberlicht quer durchlaufend)	Windfang WG2 (geschoss hoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig, Oberlicht quer durchlaufend)	Bodendichtung	Auflagedichtung (mind. Türdicke ~42/43 mm)	Türschließer	Active Stop (bei Schiebetüren empfehlen wir die Einzugsdämpfung)	KiTa-Türelement	Fingerklemmschutz	
Zimmertüren																									
Standard glatt	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Standard glatt mit LA	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	
Design mit Füllung	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Design mit LA	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	
Design mit Fräsung	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Glastüren	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	
Glastüren mit Design (Laser/Siebdruck)	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	
Schiebetüren glatt	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren glatt mit LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design und LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Funktionstüren																									
Wohnungseingangstüren	3	✓	RC3	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Brandschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
Brand + Rauchschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Kellerabgang	5	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	
Feuchtraum	7	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	

In Objekten, in denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz von Funktionstüren vorschreiben, sind diese im Vorfeld mit dem Bauunternehmen bzw. Architekten abzuklären.

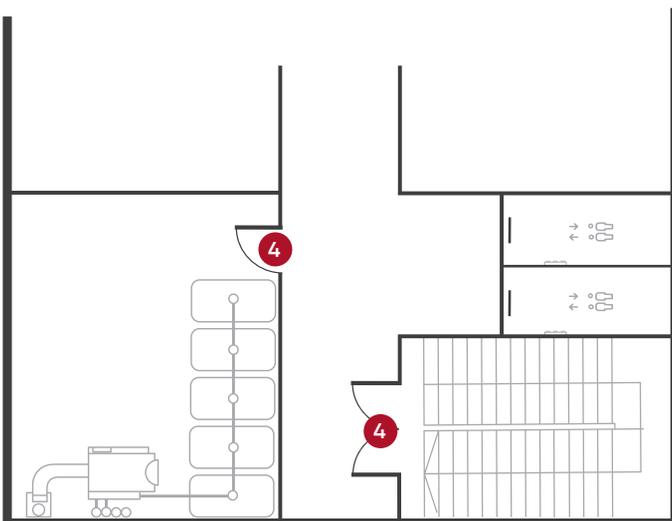
Einsatzbeispiele

Türen in Krankenhäusern müssen sicher zu passieren und leicht zu öffnen und zu schließen sein. Ob **Drehflügelantriebe per Knopfdruck, Feststellanlagen** in Kombination mit Rauchmeldern oder **verbreiterte Türen** für Krankenbetten. LEBO liefert Türelemente, die neben höchster Funktionalität auch für entsprechende Ruhe, Entspannung und angenehmes Ambiente sorgen.

Auf Anfrage auch Strahlenschutz möglich.



Beispiel für ein Geschoss in einem Krankenhaus:



Beispiel für ein Kellergeschoss in einem Krankenhaus:



KRANKENHAUS

Unsere Empfehlungen

		Holzarge	Stahlzarge	Blendrahmen	Blockrahmen	Schallschutz	Klimaschutz (Hygrothermische Beanspruchung)	Widerstandsklasse (RC, resistance class)	Einfachfalz	stumpf einschlagend	Doppelfalz	stumpf einschlagend mit Schwindfalz (Stumpfoptik)	goK (geschosshoch ohne Kämpfer, Oberblende)	gmK (geschosshoch mit Kämpfer, Oberlichtverglasung)	Windfang WT1 (türhoch mit 1x Seitenteil)	Windfang WT2 (türhoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig)	Windfang WG1 (geschosshoch mit 1x Seitenteil, Oberlicht quer durchlaufend)	Windfang WG2 (geschosshoch mit 2x Seitenteil, Tür mittig, Oberlicht quer durchlaufend)	Bodendichtung	Aufschlagdichtung (mind. Türdicke ~42/43 mm)	Mehrfachverriegelung	Türspion	Türschließer	Active Stop (bei Schiebetüren empfehlen wir die Einzugsdämpfung)	KiTa-Türelement	Fingerklemmschutz	
Zimmertüren																											
Standard glatt	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Standard glatt mit LA	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit Füllung	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit LA	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Design mit Fräsung	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Glastüren	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Glastüren mit Design (Laser/Siebdruck)	1	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
Schiebetüren glatt	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren glatt mit LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Schiebetüren mit Design und LA	2	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Funktionstüren																											
Wohnungseingangstüren	3	✓	RC3	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Brandschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Brand + Rauchschutz	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	
Feuchtraum	7	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	
Nassraum	8	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	

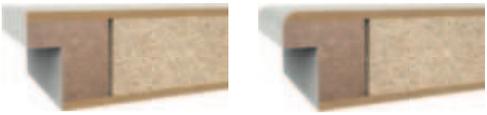
In Objekten, in denen baurechtliche oder gesundheitliche Vorschriften den Einsatz von Funktionstüren vorschreiben, sind diese im Vorfeld mit dem Bauunternehmen bzw. Architekten abzuklären.

DIE TÜR

Basiswissen von A bis Z

1

Türblattkante



Türblatt – eckig Türblatt – rund (PF)
Türblatt – rund

2

Oberfläche
Die Oberfläche ist die sichtbare Außenseite des Türblatts aus Echtlack, Lebolit, Echtholz Furnieren, Lebodur, Lebosense, Leboproject, Lebopal oder Glas.

3

Schloss- & Schließblech
Die Varianten: Buntbart- (BB), Profilzylinder- (PZ) und WC-Schloss. Das Schließblech an der Zarge bildet das passende Gegenstück.

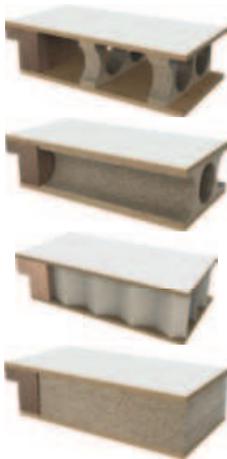
4

Innenlage
Röhrenspanstreifen (RSS)*

Röhrenspanplatte (RSP)

Wabe**

Vollspanplatte (VSP)



5

Holzzarge
Sie ist der feststehende Teil eines Türelements, in dem sich der bewegliche Teil – das Türblatt – befindet. Sie dient auch zur Aufnahme der Bänder, welche die Zarge und das Türblatt miteinander verbinden.

6

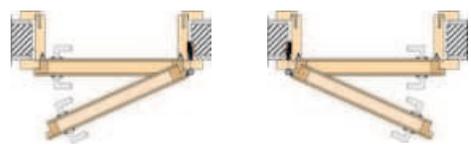
Geschosshoch / Windfang
Geschosshohe Türen reichen bis an die Decke. Windfangelemente wie Seitenteile und Oberlichter ergänzen die Zargen. Weitere Informationen findest du auf den Seiten 42/43.

7

Türschließer
Unsere Türschließer dienen dazu, Drehflügeltüren nach dem Öffnen selbsttätig und kontrolliert wieder zu schließen.

8

DIN links / DIN rechts
Die Öffnungs- bzw. Anschlagsrichtung der Tür.



DIN rechts DIN links

9

Bänder
Die Bänder verbinden die Zarge mit dem Türblatt. Durch diese lässt sich die Tür drehen sowie aus- und einhängen.

10

Lüftungsgitter
Unsere Lüftungsgitter dienen der Be- und Entlüftung von Räumen, die zum Beispiel nicht über ein eigenes Fenster oder Lüftungsanlagen verfügen oder eine erhöhte Luftfeuchtigkeit aufweisen.

11

Bodendichtung
Damit Schall und Zugluft zwischen Fußboden und Tür nicht ungehindert durchgelangen, empfehlen wir unsere absenkbare Bodendichtung. Sie hilft außerdem, Heizkosten zu sparen!

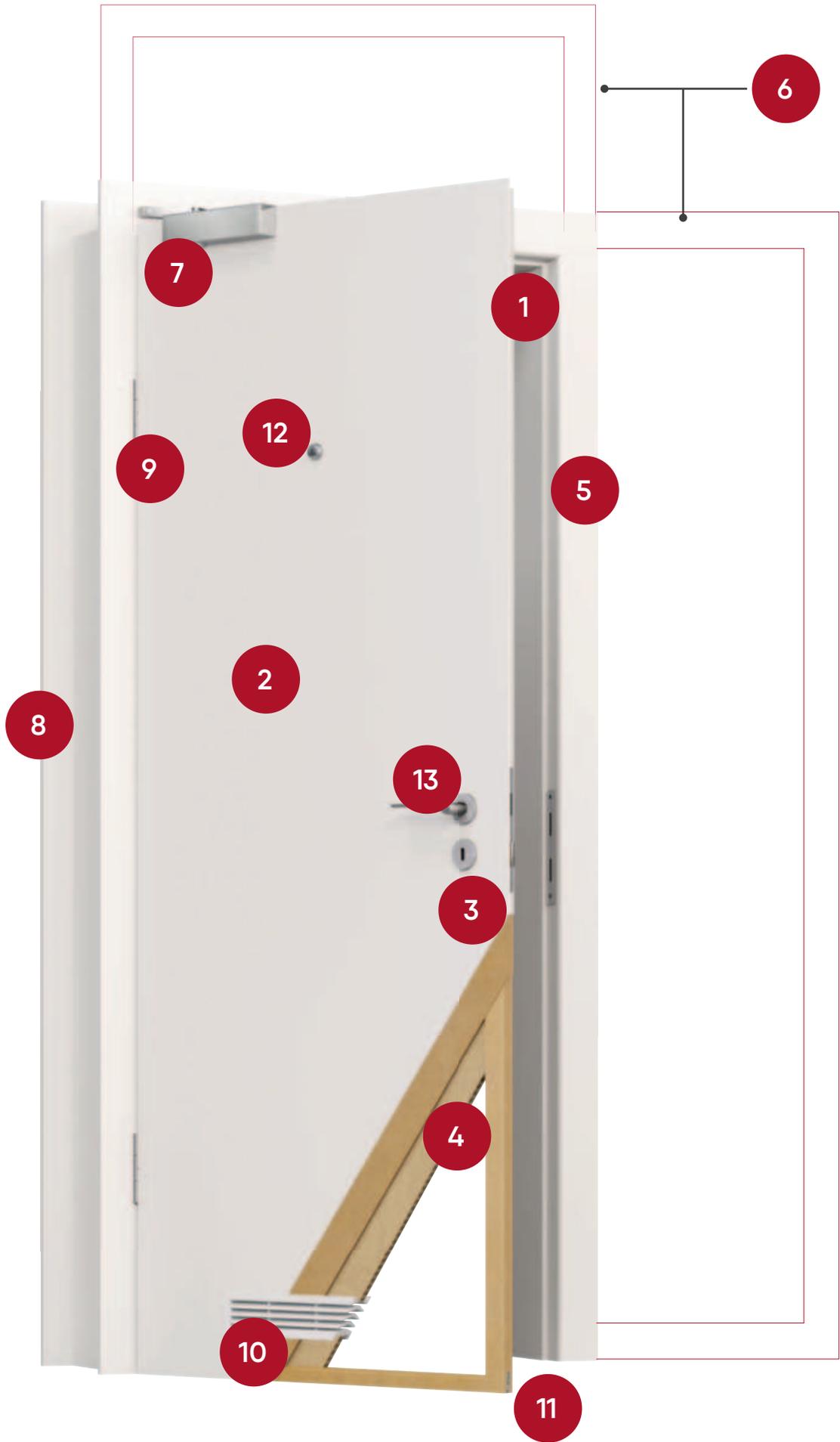
12

Weitwinkelspion
Dem Zutritt ungebetener Gäste in deine Räumlichkeiten kannst du mit unserem Türspion vorbeugen. Dank Weitwinkeloptik siehst du, wer vor der Tür steht, ohne sie öffnen zu müssen.

13

Drücker
Der Türdrücker zählt zu den grundlegenden Gestaltungselementen der Tür. Das Design des Drückers sollte auf den Stil des Türelements und die Bänder abgestimmt sein.

* RSS-Einlage ca. Mitte 2024 auslaufend
** Waben-Einlage ca. Mitte 2024 verfügbar



Noch mehr Fachbegriffe erklären wir hier.



Noch bessere Funktionalität und Sicherheit für Sondertüren



Bandaufnahme VX 7502 3D



Bandaufnahme BKH1



Bandaufnahme BKH 2M



Bandaufnahme BKH4K



Schließblech SGH 1*



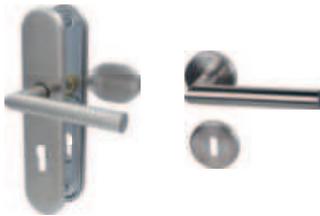
Schließblech SGH 200



Schließblech SGH 4M



Schließblech SGH 96



Objektbeschläge nach DIN 1906
Edelstahl



VX 7939/160 18-3

BESCHLÄGE



Schließblech SGH 4M



Active Stop



Für den privaten Bereich sowie in Objekten wie Seniorenheimen, Kindertagesstätten oder Krankenhäusern empfehlen wir den Active Stop, mit dem Türen sanft gestoppt, komfortabel offengehalten oder leise geschlossen werden.

Alu-Absperr



Türen mit speziell hergestellter Aluminiumeinlage verleihen ein hohes Maß an Biegesteifigkeit und Formstabilität. Ein Alu-Absperr bietet sich z. B. bei allen Wohnungseingangstüren an.

Drehflügelantrieb*



Per Knopfdruck erleichtert oder verhindert der Drehflügelantrieb das Öffnen und Schließen unserer Türen. Je nach Anbringung des Auslösers findet der Antrieb Einsatz in Hotels, Seniorenheimen, Kindertagesstätten oder Krankenhäusern.

Feststellanlage mit Rauchmelder



Diese Kombination stellt die selbsttätige Auslösung bei Feuerabschlüssen sicher. Eingesetzt wird diese Variante insbesondere in Hotels, Senioren- und Pflegeheimen sowie Krankenhäusern.

Fingerklemmschutz



In Kindertagesstätten sowie Seniorenheimen ist das Verletzungsrisiko besonders hoch. Der Fingerklemmschutz in Kombination mit unserer „KiTa-Kante“ mit schmalen, runden Türkanten bietet sich hier besonders an.



Lüftungsgitter



Unsere Lüftungsgitter dienen der Be- und Entlüftung von Räumen, die zum Beispiel nicht über eigene Fenster oder Lüftungsanlagen verfügen oder eine erhöhte Luftfeuchtigkeit aufweisen.



Schließstatus

Zu wissen, ob eine Tür nur geschlossen (Magnetkontakt) oder auch verschlossen (Riegelschaltkontakt) ist, kann in vielen Objekten hilfreich sein! Entsprechende Meldungen können an Gebäudeüberwachungssysteme, Alarmanlagen oder Tableaus gesendet und mit optischen und/oder akustischen Signalgebern angezeigt werden.

Türdrücker in Sonderhöhe



Diese bieten sich dort an, wo Personen entweder vor dem selbstständigen Verlassen einer Einrichtung (z. B. Kindertagesstätte) gehindert werden sollen, oder wo behindertengerechte Sonderhöhen eingehalten werden müssen (z. B. Seniorenheim).

* Nur auf Anfrage erhältlich

ZUBEHÖR

Für Funktionstüren



PZ-Schloss

Der Profilzylinder (PZ) ist das Standardschloss für Wohnungstüren, Bürotüren etc. Wir empfehlen den Einsatz auch bei Kellertüren.

Panikschlösser



Diese werden für Flucht- und Rettungswege eingesetzt und finden Verwendung in Verwaltungs- und Bürobauten, Altenheimen sowie Kindergärten, Schulen und Hotels. Auch in Tiefgaragen, Heizungsräumen sowie Lager- und Geschäftshäusern werden je nach Funktion Einsteckschlösser mit Panikfunktionen eingesetzt. Betätigt man im Inneren eines Raumes den Drücker, öffnet sich das Schloss unter definiertem Kraftaufwand sofort. Dabei wird nicht nur die Falle, sondern unter Umständen auch der verschlossene Riegel zurückgezogen. Basierend auf diesem grundsätzlichen Schema gibt es verschiedene Ausführungen von Panikschlössern, die je nach Bedarf und Türnutzung eingebaut werden können:

- Wechselfunktion (Panik E)
- Durchgangsfunktion (Panik D)
- Umschaltfunktion (Panik B)
- Schließzwangfunktion (Panik C)



Mehrfachverriegelung



Versichert, ohne abzuschließen! Sicherheit und Komfort bieten unsere mechanisch selbstverriegelnden Verschlusssysteme, die das manuelle Verschließen mit dem Schlüssel ersetzen. Egal ob Feuerschutz-, Panik- oder privater Wohnungsbereich – diese Systeme bieten für jeden Einsatzbereich eine sichere und komfortable Lösung.



Einfamilienhaus



Mehrfamilienhaus



Hotel



Kindertagesstätte



Senioren- /
Pflegeheim



Ärzte- /
Krankenhaus

Nicht nur mit unseren Funktionstüren in diesem Prospekt kannst du deine Türelemente auf individuelle Bedürfnisse und Anforderungen abstimmen. Schau dir auch unsere weiteren Produktkataloge zur Inspiration an.



LEBO GmbH

Händelstraße 15 | 46395 Bocholt

Tel.: 02871 9503-0

Fax: 02871 9503-109

E-Mail: mail@lebo.de

www.lebo.de

