

Liftschachtsystem DICTATOR

Das modulare Schachtsystem zur Nachrüstung
geprüft nach EN 1090

Ein Aufzug gewinnt für das tägliche Leben immer größere Bedeutung. Nicht nur bei Neubauten, sondern auch bei der Modernisierung von vorhandenen Gebäuden!

Für alle Fälle, in denen sich ein Betonschacht nicht realisieren läßt, sei es aus architektonischen oder Platzgründen, stellt das **modulare Schachtsystem** DICTATOR die ideale Lösung dar.

Gemäß der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU dürfen nur noch Schachtgerüste zum Einsatz kommen, die entsprechend der EN 1090 **geprüft** und deren Fertigung einer konstanten Überwachung unterliegen. Das DICTATOR Schachtsystem erfüllt diese Voraussetzungen.

Weitere **wesentliche Vorteile:**

- selbsttragend
- einfacher Einbau ohne Schmutz, da alle Elemente schraubbar, kein Schweißen
- modular, paßt sich jeder Umgebung an
- bietet vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten
- Innen- oder Außenmontage
- Einbau in bestehende Gebäude problemlos möglich
- Bereits fertigungsseitig für den jeweiligen Aufzugtyp vorbereitet (Schienenhalterungen, Maschinenraum oben etc.)
- Kompletter Aufbau von innen



Technische Daten



Zertifiziert nach EN 1090 gemäß
Bauproduktenrichtlinie 305/2011/EU

Nutzlast Aufzug	max. 600 kg bei Rucksackaufhängung max. 750 kg bei beidseitiger Schienenführung
Aufzugtypen	aller Hersteller, hydraulisch, elektrisch
Max. Innenabmessungen	1950 x 1950 mm
Max. Schachthöhe	26 m
Oberfläche	Polyester-beschichtet Für Außeneinsatz: zusätzlich feuerverzinkt
Konformitätsbescheinigung	0035-CPR-1090-1.00963.TÜVRh.2014.001

Komponenten

Komponenten

Das DICTATOR Schachtsystem besteht aus verschiedenen Komponenten. Durch unterschiedliche Kombination dieser Standard-Elemente kann das Schachtsystem den jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. Dies ermöglicht eine wirtschaftliche, kostengünstige Produktion, ohne jedoch die individuelle Gestaltungsmöglichkeit zu beeinträchtigen. Die wesentlichen Komponenten sind nachfolgend aufgeführt (siehe auch Abb. 1, 2 und 3).

1) Tragende Bauteile

- a) Senkrechte Stützen
 - Standard 80 x 80 mm
(Die senkrechten Stützen müssen auf den Seiten, an denen die Schienen befestigt sind, immer mit dem Standardprofil von 80 x 80 mm ausgeführt werden.)
 - Gegenüberliegende Seiten 80 x 35 mm möglich;
Sonderprofile auf Anfrage
- b) Quertraversen
- c) Oberer Abschlußring mit Querträger für die Montage und Wartungsarbeiten

2) Verstärkungen (abhängig vom eingebauten Aufzug)

- a) Verstärkungen in den senkrechten Stützen
- b) Verstärkungskreuze zwischen den Quertraversen
(abhängig von Schachtgröße, verwendeten Verkleidungsmaterialien, Nutzlast)

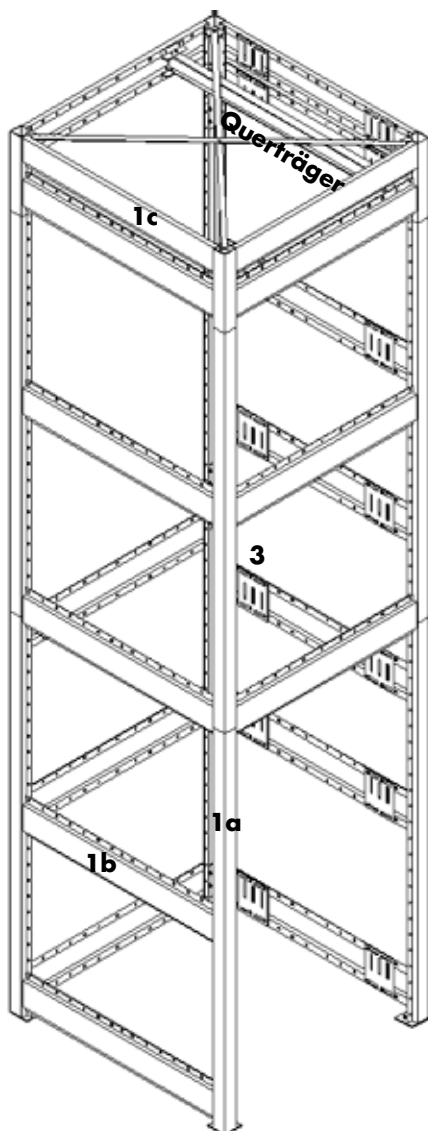


Abb. 1: Tragende Bauteile des Schachtsystems



Abb. 2: Komponenten des DICTATOR Liftschachtsystems

3) Befestigungen für Schienen

Befestigungswinkel bzw. -platten abhängig von Aufzug- und Schienentyp, vorgefertigt zum Verschrauben mit dem Schachtsystem. Sie werden i.d.R. so gefertigt, daß der Aufzughersteller die üblichen Konsolen zur Schienenbefestigungen verwenden kann. Langlöcher in den Befestigungswinkeln/-platten ermöglichen eine einfache Justierung der Konsolen.

Komponenten - Fortsetzung



Abb. 3 a/b: Beispiele von Befestigungsplatten für die Schienenhalterungen der Aufzugshersteller



Abb. 4a: Schachtverkleidung mit glatten Füllblechen ...



Abb. 4b: ... oder Lochblech

4) Füllungen

- a) glattes Blech
- b) Lochblech
- c) Rahmen für bauseitiges Sicherheitsglas VSG 10 oder 12
- d) Sonderfüllungen bzw. Vorbereitung hierfür auf Anfrage (Angabe von Gewicht und Abmessungen - wegen Statik)



Abb. 4c: Schacht mit Glas



Abb. 4d: Schachtverkleidung mit Sandwichpaneelen

5) Dach

- Normalerweise 2-teilig,
- a) für Innenbereich gerade
 - b) im Außenbereich leicht geneigt

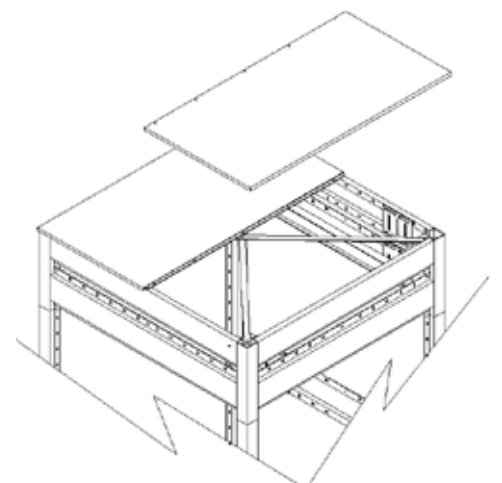


Abb. 5: Dachkonstruktion

Technische Daten

Verwendete Materialien

Oberer Abschlußring (je nach Aufzugtyp)

warmgezogene U-Profile oder Quertraversen

Senkrechte Stützen, Quertraversen, Verstärkungen, Schienenhalterungen

Stahlblech 4 mm dick, kalt verformt

Füllbleche, Dach

Stahlblech 1,5 mm

Schrauben

für senkrechte Stützen	M 12
für Quertraversen/Füllbleche	M 10

Oberfläche

Innenbereich

Struktur-pulverbeschichtet
Farben gemäß Auswahltabelle (wird auf Anfrage zugesandt)

Außenbereich

Feuerverzinkt und zusätzlich struktur-pulverbeschichtet
(Farben s.o.)

Tragkraft / Befestigung

Senkrechte Stützen pro Standard-Stütze (80 x 80) mit Verstärkung 2500 kg

Querträger im oberen Ring max. 1000 kg

Diese Lastangaben gelten für Schachtsysteme, die in Gebäude eingebaut bzw. **direkt** außen an das Gebäude angebaut werden.

Wenigstens 2 Stützen des Schachtsystems müssen mindestens alle 3 Höhenmeter befestigt werden. Um die einwandfreie Funktion der Türantriebe zu garantieren, erfolgt dies immer auf der Zugangsseite (siehe Abb. 6a/6b).



Abb. 6a



Abb. 6b

Dichtigkeit, Statik, Abmessungen

Belüftung/Dichtigkeit

Bei jedem Schachtsystem wird durch Lochblech unterhalb des oberen Abschlußringes eine ausreichende Entlüftung sichergestellt. Sie ist abhängig von der Grundfläche und der Förderhöhe.

Das Schachtsystem in der Standardausführung mit Füllblechen oder Glasscheiben ist kein isolierter, abgedichteter Baukörper. Bei der Verwendung im Außenbereich wird das Schachtsystem bauseitig mit Silikon weitgehend gegen Eindringen von Wasser abgedichtet.

Soll das Schachtsystem isoliert und abgedichtet werden, so kann auch ausschließlich die tragende Konstruktion aus Stützen, Quertraversen, Schienenhalterungen, Verstärkungen etc. ohne Füllungen eingesetzt werden. Bauseits kann das Schachtsystem dann z.B. mit Sandwichpaneelen (siehe Abb. 4d) oder Aluvorsatzrahmen mit Glasfüllungen verkleidet werden. Eine weitere Möglichkeit ist das nachträgliche Verschließen des Schachtes mit einer einfachen Mauer, die keinerlei tragende Funktion erfüllen muß oder das Verkleiden in Trockenbauweise mit Isolierputz (siehe Abb. 7).



Abb. 7

Statik

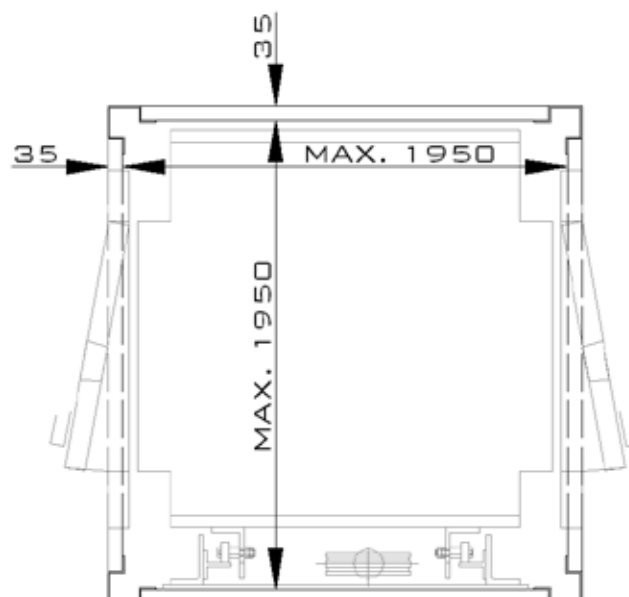
Für das Schachtsystem liegt eine Statikberechnung für die maximal möglichen Abmessungen vor (Gesamthöhe 26 m und Innenabmessungen 1950 x 1950). Eine Kurzform dieser Berechnung wird auf Wunsch kostenlos zur Verfügung gestellt.

Wird das Schachtsystem bauseits verkleidet, so muß das ungefähre Gewicht und die Verkleidungsart bei Bestellung angegeben werden. Es wird dann überprüft, ob die der Statikberechnung zugrundegelegten Annahmen noch erfüllt sind.

Auf Anforderung führt DICTATOR auch eine ausführliche Statikberechnung für den Einzelfall durch. Diese ist in jedem Fall erforderlich, wenn das Schachtsystem weiter als 1,5 m vom Gebäude entfernt aufgestellt wird, besondere Windverhältnisse herrschen oder Verkleidungen mit hohem Eigengewicht verwendet werden. Diese Statikberechnung wird gesondert in Rechnung gestellt.

Abmessungen

Innenabmessungen max. 1950 x 1950 mm



Gestaltungsmöglichkeiten, Erforderliche Angaben

Gestaltungsvielfalt

Das DICTATOR Schachtsystem ist sowohl **technisch** als auch **architektonisch sehr vielseitig**.

Es läßt sich **individuell gestalten** und so optimal an den jeweiligen Aufzug sowie den Einbauort anpassen.



Erforderliche Angaben

Für die Erstellung eines **Angebotes** sind folgende Angaben erforderlich:

- Anlagenplan mit Grundriß und Förderhöhe
- Angaben zum eingesetzten Aufzug
- Schachtgrube und Schachtkopf (Höhe ab OK FFB oberste Haltestelle)
- Gewünschte Gestaltung (Füllbleche, Glas, etc.)
- Einsatz im Innen- oder Außenbereich

Im **Auftragsfall** zusätzlich

- Verbindliche Anlagenzeichnung mit Grundrissen und Höhenschnitt sowie Angabe aller erforderlichen Maße
- Detailzeichnung der Schienenhalterungen
- Detailzeichnung der Stockwerkstüren
- Detailzeichnung Höhenschnitt der Zugangsseite

Wird das DICTATOR Schachtsystem zusammen mit dem DICTATOR Homelift DHM 500 oder dem DICTATOR Aufzug DHE verwendet, so sind lediglich Informationen zur gewünschten Gestaltung des Schachtsystems erforderlich.