

TECHNISCHE DATEN

1. Allgemein

Geschlossen wirkt die Leiter wie ein quadratisches Metallrohr mit den Abmessungen 100 x 110 mm. Es wird im Abstand von ca. 60 cm vom Ausgang montiert und beeinflusst das Äußere der Fassade nur geringfügig.

Die Leiter öffnet sich lotrecht zur Wand (oder optional: parallel zur Wand). Ein Sicherheitsgeländer öffnet sich an dem beweglichen Holm.

Die Höhe der geschlossenen Leiter ist ca. ... m (bitte vervollständigen). Ist die Leiter geöffnet, befindet sich die oberste Sprosse 75 cm unter der geschlossenen Höhe. Die Leiter steht auf dem Boden und reicht etwa 2,25 m höher als der höchste Ausstieg, so dass sich die oberste Sprosse auf Schulterhöhe des Benutzers befindet.

2. Material – Schutz – Wartung

Es wird ausschließlich rostfreies Material eingesetzt: Profile aus einer Aluminiumlegierung, eloxiert, 10 µm, natürliche, matte Beschichtung; Halterungen (Bolzen, Achsen, Federn und Nieten) aus Edelstahl A2-70 DaN/mm²; Unterlegscheiben, Muffen usw. aus Polyamid.

Schutzbehandlungen, Anstriche oder Wartung sind überflüssig, außer bei Einwirkung aggressiver Medien.

Optional können die Außenteile der geschlossenen Leiter in jeder beliebigen RAL Farbe in Polyesterpulverbeschichtung lackiert werden.

3 Konstruktion

Die Leiter besteht aus Standardelementen. Eckdaten:

- ein beweglicher und ein ortsfester Holm;
- röhrenförmige Sprossen mit rutschfester Oberseite, Breite: 60 cm (nutzbare Breite: 49 cm), Querschnitt: 37 x 22,5 mm, in Abständen von 30 cm. Die unterste Sprosse ist auf einer Höhe von 60 cm über dem Boden angebracht;
- ein seitliches Sicherheitsgeländer öffnet sich an dem beweglichen Holm über die gesamte Höhe der Leiter und bietet einen Seitenschutz mit einer Breite von 30 cm;
- Öffnungshebel an jedem Ausstiegspunkt in jeder gewünschten Höhe, in Abständen von 30 cm (standardmäßig: ein Öffnungshebel pro Etage). Durch eine Vierteldrehung eines beliebigen Hebels öffnet sich die Leiter über ihre gesamte Länge. Auf jeder Zwischenetage sind die Hebel fest an der Leiter angebracht. Im Erdgeschoss und Dachgeschoss können sie gegebenenfalls abmontiert werden;
- Ausgleichsfedern: Die Leiter ist durch Edelstahl-Ausgleichsfedern austariert. Sie lässt sich ohne großen Kraftaufwand öffnen und schließen. Ein weiches Öffnen der Leiter ist somit gewährleistet.

Die Leitersprossen müssen auf eine Tragkraft von 450 kg, die Leiterholme auf 5.000 kg getestet werden.

Das Eigengewicht der Leiter beträgt maximal 7,5 kg/m.

Optional kann die Leiter mit einem Sicherheitsseil gemäß der Norm EN353-1 ausgestattet werden. Das Sicherheitsseil besteht aus einer befestigten Aluminiumschiene und einem stufenlosen Läufer, der im Fall eines Sturzes auf der Schiene blockiert.

4. Montage

Durch die Montage der Leiter wird weder die Stabilität noch die Sicherheit der Fassade beeinträchtigt. Spezielle Ankerbügel werden mit Hilfe von Spreizdübeln oder Verbundankern mindestens alle 1,5 m angebracht. Jede dieser Halterungen ist in der Lage, eine horizontale Kraft von 4.000 N aufzunehmen.

Teile der Leiter, die über das Gebäude hinausragen, Teile die mit Abstand zur Wand angebracht werden sowie Teile die nicht alle 1,5 m an der Wand befestigt werden können müssen durch ein spezielles U-Profil versteift werden. Das Versteifungsprofil ist an der Wand mindestens alle 3 m anzubringen.

Um die unterschiedliche Wärmeausdehnung der Wandstruktur und der Leiter zu berücksichtigen, kann sich die Leiter frei in den Ankerbügeln ausdehnen, ohne Verformung oder Beschädigung. Der Auftraggeber muss für eine freie Fläche von ca. 80 x 80 cm sorgen, um ein ungehindertes Öffnen der Leiter zu ermöglichen.

5. Tests

Die Leiter wurde von einer Zertifizierungsstelle statischen und dynamischen Tests unterworfen. Der Hersteller wird auf Anfrage eine Kopie des Testberichtes vorlegen.

6. Einbruchssicher

Die Leiter kann vor der Benutzung durch nicht autorisierte Personen geschützt werden:

- entweder durch den Verzicht auf den Öffnungshebel in Bodenhöhe und Dachgeschoss;
- oder durch den optionalen Einsatz von Verschlusskappen und Vorhängeschlössern auf Bodenhöhe und Dachgeschoss, was die Öffnung aus diesen Etagen verhindert und gleichzeitig die Öffnung aus anderen Etagen zulässt;
- oder durch einen optionalen Öffnungsmelder, welcher mit der Alarmanlage verbunden wird.

7. Garantie

Die Leiter und ihre Montage werden einer Inspektion unterzogen. Der Inspektionsbericht ist dem Kunden innerhalb eines Monats nach Montage zuzustellen.