

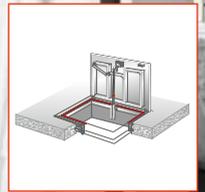


Gorter®

Zugang durch Dach, Boden, Wand und Decke



Dach



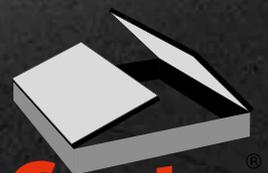
Boden



Wand



Treppe



Gorter®

Gorter® always on top!

Vorstellung

Zugang durch Dach, Boden, Wand und Decke

Gorter®, seit 1928

Gorter wurde 1928 gegründet. Seit den neunziger Jahren des vorigen Jahrhunderts hat sich Gorter auf den Zugang durch Dach, Boden, Wand und Decke spezialisiert. Gorter Group hat Vertretungen in Europa, Australien, Neuseeland, Asien und Mittelost.

CE

Gorter Group hat die europäische technische Zulassungen (ETA-15/0338, ETA-18/0287 und ETA-18/0831) beantragt. Die Antrag beinhaltet alle RHT, RHTG und RHTEP Dachausstiege. Die europäischen technische Zulassungen berechtigen zur CE Markierung und zum in Verkehr bringen von den Gorter Dachausstiege in allen europäischen Mitgliedstaaten.

Dämmung

Die Gorter Dachausstiege sind die einzigen in der Kategorie Dachausstiege mit einem nachgewiesenen hohen Dämmwert. Hierfür hat ein unabhängiges Sachverständigenbüro die thermischen Leistungen überprüft und gemäß EN-ISO 10077-2 bestätigt.

Sicherheit

Die Sicherheit ist begutachtet von Aboma Keboma nach den internationalen Arbeits- und Gesundheitsregulierungen, EN1050, EN-ISO14122, EN131 und NEN2484. Die Berichte können als Dokument bei der Risiko- und Sicherheitsevaluation eines Gebäude dienen. Aboma ist ein anerkanntes Überprüfungsinstitut im Bereich Sicherheit im Bau und in Gebäuden.

Sicherer Zugang und mehr

Die Zugangsfunktion kann mit Eigenschaften wie Explosionsentlastung, Feuerhemmung, Flüchten in Notfällen, Lärmschutz, Verglasung erweitert werden.

Brandchutz

Der Feuerwiderstand wurde von Efectis gemäß EN1634-1, EN13501-2, AS1530-4 und BS476: Teil 22 beurteilt.

Qualität

Gorter ist EN-ISO-9001:2000 zertifiziert.

Allgemeine Leistung

Die allgemeine Leistung ist überprüft von der Stichting Kwaliteit Gevelbouw (SKG) in Wageningen (NL). SKG ist ein europäischer Notified Body No. 0960, akkreditiert von the Dutch Accreditation Council nach ISO/IEC17025:2005 und EN45011:1998. Alle Dachausstiege und Kombinationen sind TÜV NORD-zertifiziert.



Leistungen	RHT	RHTG
Isolationwert (EN-ISO 10077-2)	: $U_w \leq 0,276 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$U_w \leq 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ HR+++ glas: $U \leq 0,500 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Schalldämpfung (EN-ISO 717-1:2013)	: 26 dB	27 dB
Schlagregendichtheit (EN 12208)	: Klasse E 650	Klasse E 650
Widerstand gegen dauerhafte Belastung (Eurocode EN 1993-1-1)	: $1050 \text{ kg}/\text{m}^2$	-
Luftdichtheit (EN 1026)	: $0,5 \text{ m}^3/\text{hm}^1$	$0,5 \text{ m}^3/\text{hm}^1$
Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210)	: Klasse E 3000	Klasse E 2400
Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast (EN 1991-1-3)	: $3,97 \text{ kN}/\text{m}^2$	$5 \text{ kN}/\text{m}^2$
Durchwurffhemmung (EN 356)	: Klasse P5A	-
Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper (EN 13049)	: Klasse 5	Klasse 3
Luftdurchlässigkeit (EN12207)	: Klasse 3	Klasse 4

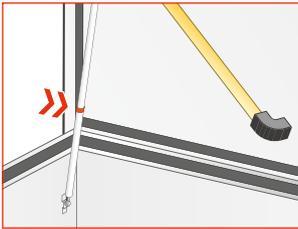
Dachausstiege

Sicherheit

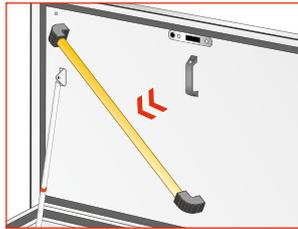
Beim Dachzugang spielt Sicherheit eine große Rolle. Die internationalen Sicherheitsvorschriften beinhalten strenge Auflagen im Hinblick auf den Gebrauch von Leitern. Bei Dachhöhen von mehr als 10 Metern ist der Gebrauch von Leitern verboten. Der sicherste Weg auf das Dach führt durch das Gebäude weil dort die Geschoßstreppe oder der Aufzug benutzt werden kann. Bei der Nutzung einer Dachausstieg werden die letzten Meter über eine Geschoßstreppe, eine Scherentreppe oder eine Sicherheitsleiter zurückgelegt.



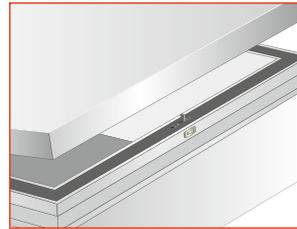
Sicherheit der Gorter Dachausstieg



- » Öffnen und schließen mit einer Hand
- » Arretierung in offener Stellung



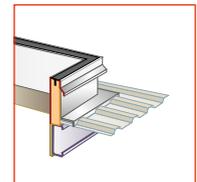
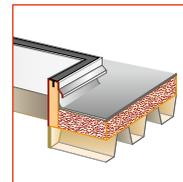
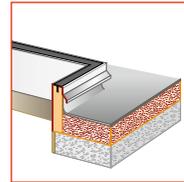
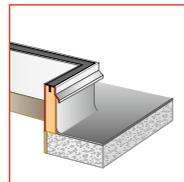
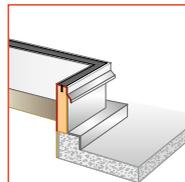
- » Handlauf für Ein- und Ausstieg



- » Hineinfallsicherung mit geschlossenem Deckel
- » Euro-Zylinderschloss aus Edelstahl
- » Wärmedämmte Gesamtkonstruktion

Installation

- » Beton- und Stahldächer
- » Dachneigung bis 30°



Robust und zuverlässig

- » Wärmedämmte Gesamtkonstruktion
- » Wind- und Wetterbeständiger Oberflächenschutz
- » Flexible Dichtung zwischen Deckel und Aufsatzkranz
- » Bänder aus Edelstahl
- » Euro-Zylinderschloss aus Edelstahl
- » Mit Aufsatzkranz
- » Aus eloxiertem und pulverbeschichtetem Aluminiumblech
- » Patent Nr. 2519072

Dachausstiege - in Standardausführung und - abmessungen



Standard Dachausstiege RHT aus Aluminium



Typ	Durchgang in mm ¹⁾	Gewicht
RHT7010	700 x 1000	56 kg
RHT7014	700 x 1400	68 kg
RHT1010	1000 x 1000	65 kg
RHT1015	1000 x 1500	84 kg
RHT1020	1000 x 2000	101 kg
RHT1025	1000 x 2500	120 kg
RHT1030	1000 x 3000	134 kg

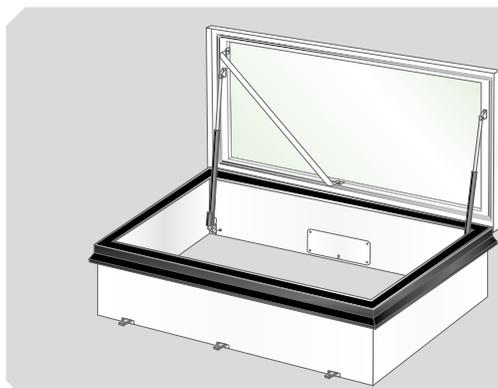
- » Wärmedämmt
- » $U_w \leq 0,276 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- » Aus Aluminium
- » Einbruchssicher

Außen	Innen
RAL 7047	RAL 9010

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.



Standard Dachausstiege mit HR+++ Glas ²⁾



Typ	Durchgang in mm ¹⁾	Gewicht
RHTG1015	1000x 1500	173 kg
RHTG1020	1000x 2000	219 kg
RHTG1025	1000x 2500	264 kg
RHTG1030	1000x 3000	309 kg

- » Wärmedämmt
- » HR+++ Isolierglas ³⁾
- » $U_w \leq 0,83 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
HR+++ Glas: $U \leq 0,500 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- » Aus Aluminium
- » Einbruchssicher
- » Sicherheitsglas und Selbstreinigend
- » 2 leistungsstarke Elektromotoren

Außen	Innen
RAL 9005	RAL 9010
RAL 9010	RAL 9010

1) Die Bandseite ist fettgedruckt. 2) Verglaste Dachausstiege können nicht mit einer Scherentreppe kombiniert werden. 3) Das Glas NICHT betreten.

Oberflächenschutz

Pulverbeschichtet in zwei Farben, trockene Schichtdicke 80 Mikron. Vor der Pulverbeschichtung wird ein spezieller Schutz angebracht. Die Luken sind geeignet für die Verwendung im Außenbereich und für Seeklimabedingungen.



RHTEP Dachausstieg Energy performance - extrem isoliert



Typ	Durchgang in mm ¹⁾	Gewicht
RHTEP7014	700x 1400	68 kg
RHTEP1015	1000x 1500	82 kg

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

- » Wärmedämmt
- » $U_w \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- » Luftschalldämmung $\geq 26 \text{ dB}$
- » Aus Aluminium
- » Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast $3,97 \text{ kN}/\text{m}^2$
- » Widerstand gegen dauerhafte Belastung: $1050 \text{ kg}/\text{m}^2$
- » Einbruchssicher

Außen	Innen
RAL 7047	RAL 9010

Optionen

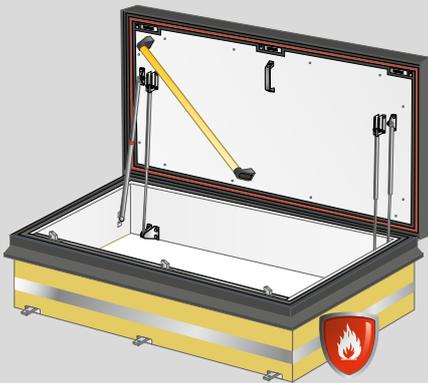
- » Elektrische Bedienung

Dachausstiege - Sonderausführungen



Dachausstieg RHTEI - 120 min. hochfeuerbeständig

EN 1634-1	EN 13501-2	BS 476	AS 1530-4
-----------	------------	--------	-----------

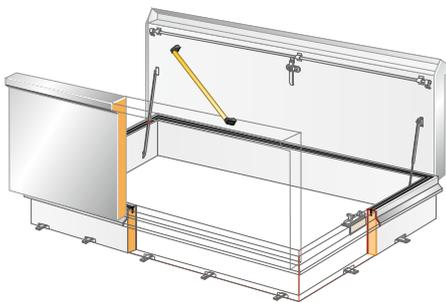


Typ	Durchgang in mm ¹⁾	Gewicht
RHTEI7090	700 x 900	134 kg
RHTEI9090	900 x 900	157 kg
RHTEI7014	700 x 1400	185 kg
RHTEI1010	1000 x 1000	180 kg
RHTEI1015	1000 x 1500	236 kg
RHTEI1020	1000 x 2000	298 kg

Außen	Innen
RAL 7011	RAL 9010

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

- » Brandschutzklasse nach EN1634-1, EN13501-2, AS1530-4 en BS476:part22
- » E: 120 Minuten, EI₁: 120 Minuten, EI₂: 120 Minuten
- » KOMO: SKG.0372.0489
- » Efectis-R001575
- » Aus Stahl
- » Max. Abmessung 1000 x 2000 mm
- » TÜV SUD PSB CLS1B 170697595001
- » **Brandschutzlücken nach der Benutzung schließen und geschlossen halten!**

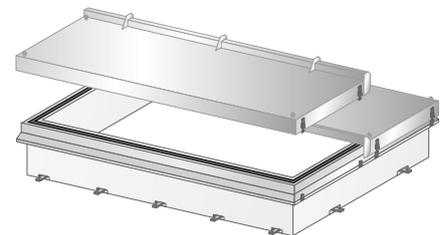


Dachausstiege - Sonderabmessungen

- » Aluminiumkonstruktion mit Wärmedämmung
- » Durchgänge bis zum ca. 4500 x 1200 mm werden mit 1 Deckel geliefert (>3000 mm mit Elektromotorische Bedienung).
- » Größere Maße werden mit 2 flachen, oder optional mit 2 ablaufenden Deckel, geliefert
- » Grundsätzlich ist die lange Seite die Bandseite
- » Mit Aufsatzkranz
- » Größere Dachausstiege mit Einzeldeckel sind mit einer Zwei- oder Dreipunktverriegelung ausgestattet
- » Dachausstiege mit zwei Deckeln werden nur mit Zweipunktverriegelung geliefert

Hebeluke RHT mit flachen Deckeln

- » Gorter Hebeluken sind je nach Abmessung mit zwei oder mehr Deckeln versehen
- » Die Lukendeckel verfügen über keine Scharniere, sondern können mit einem Kran an den Hebeösen (4 pro Luke) angehoben werden.
- » Sind die Deckel einmal entfernt, entsteht eine netto Öffnung im Dach, durch die Material ins Innere befördert werden kann.
- » Die Hebeluken lassen sich auf Flachdächern einsetzen.



Explosionsentlastend Dachausstieg - RHTX

Dachausstiege typ RHT1010, RHT1015 und RHT1020 können mit einer Explosion Release Control (ERC) ausgestattet sein. Patent nr. 1870542. Die ERC sorgt dafür, daß sich die Dachausstieg öffnet, sobald ein Druck von etwa 100 kg an der Unterseite des Deckels überschritten wird. (Bericht des Institute for Atomic and Molecular Physics -AMOLF- in Amsterdam). Explosionsentlastende Dachausstiege werden nur in Aluminium geliefert. Der Deckel muß sowohl innen als außen von Gegenständen freigehalten werden die die explosionsentlastende Funktion beeinträchtigen können.

- » Aktuelle Norm: EN1991-1-7:2006
- » Die Abmessung der explosionsentlastenden Öffnung muß von einem sachverständigen Ingenieurbüro berechnet werden nach den örtlichen Baubestimmungen.

Schalldämmend

- » Standardmäßige Schalldämmung: 26 dB

Einbruchhemmend

Dachausstiege sind optional mit einem Zylinderschloß lieferbar für eine verbesserte Einbruchhemmung nach EN1303 und EN12209. In Sonderfällen können die Luken aus Edelstahl gefertigt werden.

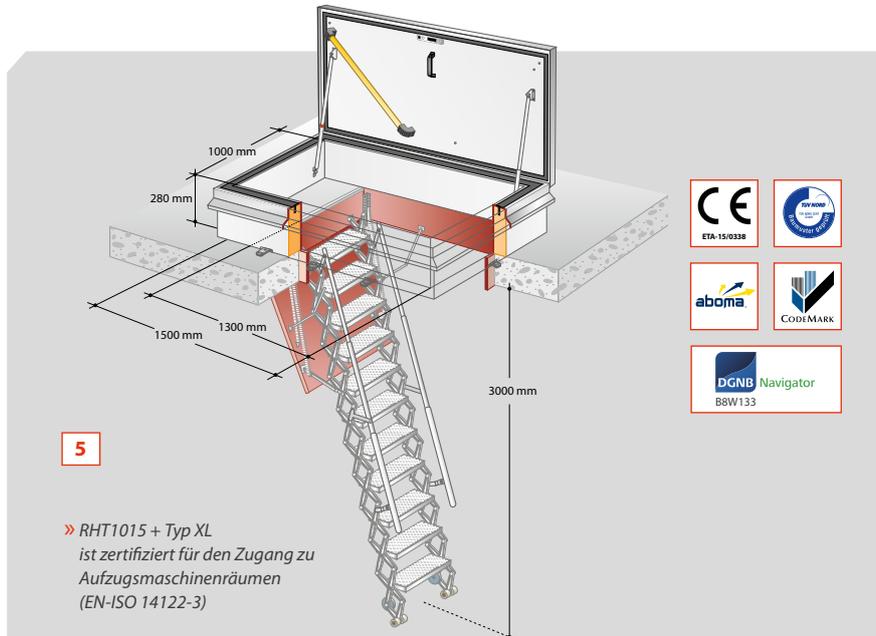


Gorter Kombinationen

Gorter Kombinationen besitzen ein Sicherheitszertifikat. Die Beurteilungsberichte dienen dazu, die Sicherheit des Dachzugangs zu belegen und als Beweisdokumente für die vorgeschriebene Risikoinventarisierung und -bewertung gemäß Arbeitsschutzvorschriften verwendet werden.

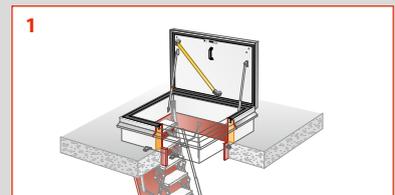


Gorter Kombination: Dachausstieg + Scherentreppe



5

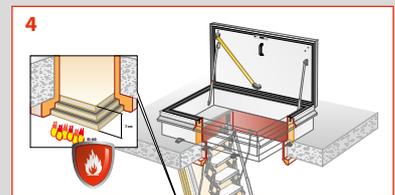
» RHT1015 + Typ XL ist zertifiziert für den Zugang zu Aufzugsmaschinenräumen (EN-ISO 14122-3)



» RHT7010 + S+



» RHT7014 + Large



» RHT7014 + Typ EI-60 hochfeuerhemmend

Typ	Durchgang in mm ¹⁾	Treppe Typ	Rohbaumaß in mm	
1	RHT7010	700 x 1000	S+	700 x 1000
2	RHT7014	700 x 1400	Large	700 x 1200
3	RHT7014	700 x 1400	Large elektrisch ²⁾	700 x 1200
4	RHT7014	700 x 1400	Large EI-60 ³⁾	700 x 1200
5	RHT1015	1000 x 1500	XL	1000 x 1300

1) Die Bandseite ist fett gedruckt. 2) 230 VAC, einschließlich Steuerungseinheit und drahtloser Funkfernbedienung.
3) Brandschutzklasse EI-60 (hochfeuerhemmend). Alle Scherentreppe sind aus Aluminiumguss gefertigt.

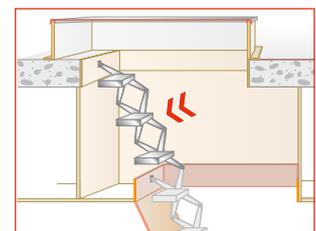
» Alle Scherentreppe sind TÜV NORD zertifiziert nach EN 14975:2010
» Scherentreppe Large EI60: KOMO:SKG.0372.0457
» Brandschutzklasse nach EN 1634-1

Auf die Seiten 16 - 18 finden Sie mehr Information über die Scherentreppe und die Verlängerung der Scherentreppe.

Verlängerung der Scherentreppe durch den Deckenhohlraum für abgehängte Decken

Die Typen Large, EI-60 und XL können verlängert werden damit der Abstand zwischen der in der Decke angebrachten Scherentreppe und der Dachausstieg sicher überbrückt wird.

- » Niederländisches Patent Nr. 2000298
- » Nicht anwendbar auf Scherentreppe Typ S+, Large Elektrisch, Large EI-60 und alle H-Ausführungen

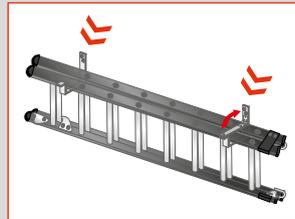
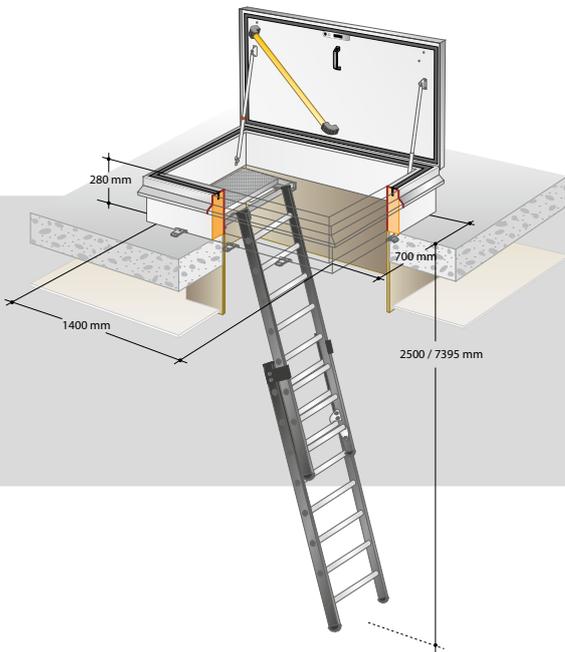


» Verlängerung der Scherentreppe

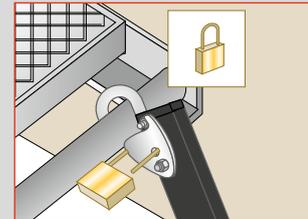


Gorter Kombination: Dachausstieg + Sicherheitsleiter

Jede Gorter Dachausstieg kann mit einer Gorter Sicherheitsleiter kombiniert werden. Sicherheitsleitern von Gorter, Typ Anlegeleiter EL (einfach) oder OL (2- oder 3-fach), werden während des Gebrauchs an einen im Lieferumfang enthaltenen rutschfesten Tritt eingehängt.



» Aufhängebügel

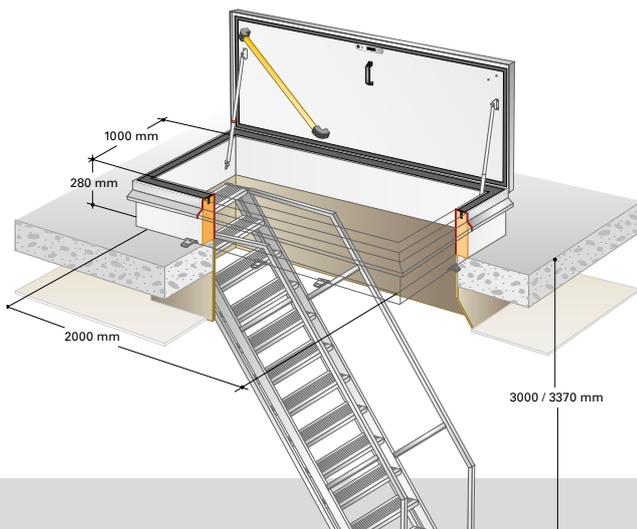


» Hakensystem-Vorbereitung Vorhängeschloß

- » Das Hakensystem ist mit einer Vorbereitung für ein Vorhängeschloß versehen, um das entfernen oder die missbräuchliche Verwendung der Leiter entgegenwirken zu können
- » Nach Gebrauch wird die Leiter an 2 mitgelieferten Wandhaken aufgehängt, von denen einer eine Vorbereitung für ein Vorhängeschloß aufweist
- » Die Leitern werden in einer Ausführung aus eloxiertem Aluminium geliefert

Gorter Kombination: Dachausstieg + Geschosstreppe

Die Gorter-Treppen wurden für die sichere Verwendung in Kombination mit einem Gorter-Dachausstieg entwickelt. Sie eignen sich gleichermaßen für die Einsatzbereiche, in denen die Nutzung normaler Treppen erlaubt ist.



- » Moderne Ausstrahlung dank des Designs und Materialwahl
- » Einfach zu montieren
- » Je nach Einsatzzweck kann der Neigungswinkel zwischen 55° - 65° eingestellt werden
- » Standardmäßig mit rutschfesten Stufen
- » Eloxiertes Aluminium
- » GS55: Niederländisches Patent Nr. 2007133



Dachausstieg Typ	Durchgang in mm ¹⁾	Geschosstreppe typ
RHT1015	1000 x 1500	GS50 ²⁾
RHT1020	1000 x 2000	GS50 ²⁾ /GS55 ³⁾
RHT1025	1000 x 2500	GS50 ²⁾ /GS55 ³⁾
RHT1030	1000 x 3000	GS50 ²⁾ /GS55 ³⁾
RHTG1015	1000 x 1500	GS50 ²⁾
RHTG1020	1000 x 2000	GS50 ²⁾ /GS55 ³⁾
RHTG1025	1000 x 2500	GS50 ²⁾ /GS55 ³⁾
RHTG1030	1000 x 3000	GS50 ²⁾ /GS55 ³⁾



- 1) Die Bandseite ist fett gedruckt.
- 2) Höhe Boden – Dach GS50 : 2500 mm (50°) - 3000 mm (66°)
- 3) Höhe Boden – Dach GS55 : 3000 mm (55°) - 3370 mm (65°)



Warum sind Gorter Kombinationen sicher?

- » Sie haben während des gesamten Auf- oder Abstiegs über die Leiter oder die Treppe einen sicheren Halt
- » Die Scherentreppen sind mit verstellbaren rutschfesten Tritten versehen
- » Die Leitern haben stabile rutschfeste Sprossen
- » Die Leiter oder die Treppe kann nicht wegrutschen
- » Die Leiter und die Treppe können während des Gebrauchs arretiert werden, um missbräuchlicher Verwendung entgegenzuwirken
- » Der Auf- und Abstieg ist frei von scharfen Gegenständen, an denen Sie sich verletzen oder an denen Sie hängen bleiben könnten
- » Die Dachausstieg läßt sich mit einer Hand öffnen und schließen
- » Die Dachausstieg wird in geöffneter Stellung automatisch arretiert und mit einer Hand entriegelt
- » Beim Dachauf- und abstieg haben Sie immer sicheren Halt durch den am Deckel angebrachten diagonalen Handgriff
- » Beim Dachaufenthalt bildet die geschlossene Dachausstieg einen Schutz vor dem Hineinfallen
- » Die Dachausstieg läßt sich von außen öffnen

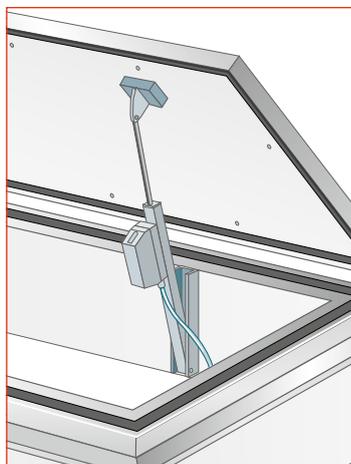


» Arretierung während des Gebrauchs



» Hineinfallschutz mit geschlossenem Deckel

Die Sicherheitsgutachten gelten nicht für Kombinationen aus einer Gorter Dachausstieg mit einer von Fremdanbietern gelieferten Scherentreppe oder Anlegeteiler.



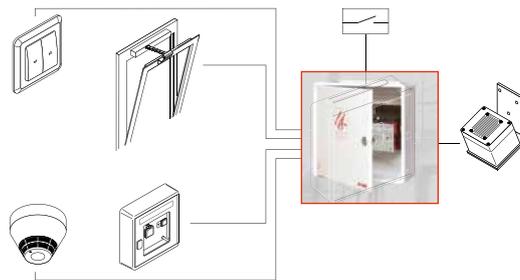
Elektrische Bedienung

Alle Dachausstiege können mit einer elektrischen Bedienung mit 24 Vdc oder 230 Vac ausgerüstet werden. Die elektrische Bedienung (24 Vdc) kann durch ein Bedienungsmodul für die Kommunikation mit einer zentralen Alarmanlage und beispielsweise einem Regen- oder Sturmmelder ergänzt werden.

Bei der Anbringung in Fluchtwegen empfehlen wir die Verwendung eines Bedienungsmoduls mit einer Notstromversorgung.

In einer Luke mit zwei Deckeln werden mindestens zwei Motoren sowie ein elektronischer Regler für das Öffnen und Schließen angebracht.

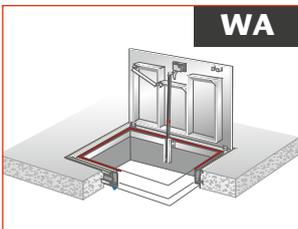
Die elektrische Installation, der Anschluß und die Verkabelung müssen von einem Fachmann ausgeführt werden.



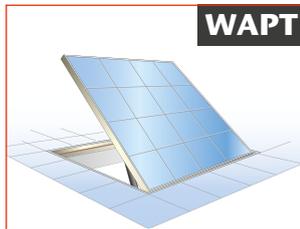
Bodenluken

Bodenluken werden mit einer Bandbefestigung (WA und OP) oder mit herausnehmbarem Deckel (VL und PT) geliefert. Diese Bodenluken sind immer bodenbündig. Auf Wunsch ist ein Aufbautyp (OP) erhältlich.

Die Deckel werden aus Tränenblech gefertigt. Die verfließbare Deckel und der Deckel für Bodenbelag werden aus glatten Aluminiumblech gefertigt. Abhängig von den Abmessungen werden ein oder zwei Deckel montiert. Bodenluken werden komplett mit Deckel und Rahmen zum Einbetonieren geliefert. Der Rahmen ist mit herausbiegbaren Ankern oder einer im Rahmen integrierten durchgängigen Verankerung ausgestattet.



» Bodenluke mit 1 Deckel



» Bodenluke mit einem vertieften Deckel verfließbar oder für Bodenbelag



» Bodenluke mit begehbarem Glas

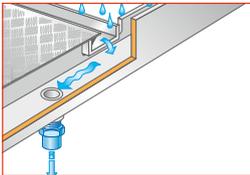


» Bodenluke - 120 Minuten Brandschutz

Eigenschaften von bündigen Bodenluken mit Bändern

WA

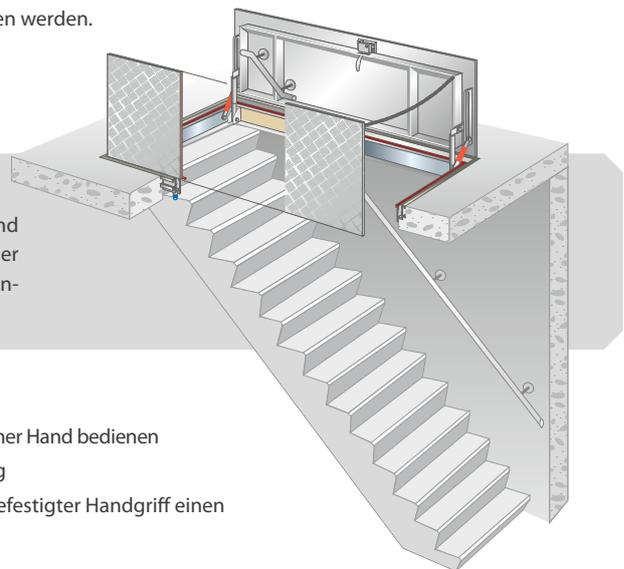
Geeignet für Innen- und Aussenanwendung



Die Typen aus Aluminium sind für Innen- und Aussenanwendung geeignet. Der U- Rahmen kann mit einer $\varnothing 40$ mm PVC- Drainageverbindung versehen werden.

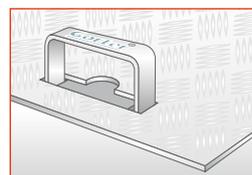
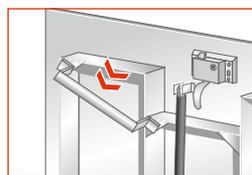
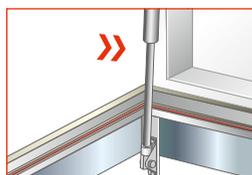
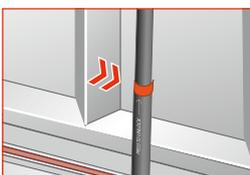
Kombination mit Leiter oder Geschosstreppe

Je nach Abmessung und Anwendung können Bodenluken mit Bändern und bündigem Deckel mit einer festen, vertikalen Leiter, einer Anlegeleiter oder einer Geschosstreppe kombiniert werden. In einigen Fällen ist die Verwendung einer Scherentreppe möglich.



Sicher und gebrauchsfreundlich

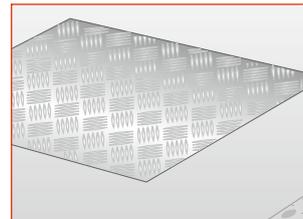
- » Der Lukendeckel lässt sich unabhängig von Abmessung und Gewicht mit einer Hand bedienen
- » Das Kontra Balance System bietet Öffnungshilfe und Zurückfallhemmung
- » Ab 600 mm Durchgangslänge bietet ein an der Innenseite des Deckels befestigter Handgriff einen sicheren Halt beim Ein- und Ausstieg
- » Anti-rutsch Deckel aus Tränenblech mit im Deckel versenktem Hebegriff



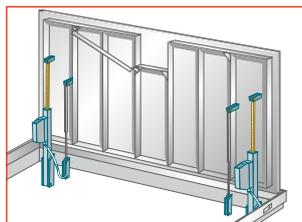
Die Belastbarkeit von bündigen Bodenluken mit Bändern

Die Belastbarkeit erfüllt die strengste Anforderung aus EN1991-1-3:2003 und AS1170-1. Die Berechnungen basieren auf der Sicherheitsklasse 3, $\gamma_f; \gamma_q; \gamma_u = 1,5$ und Roark's Formulas for Stress and Strain, 7th Edition, Table 11.4 – Case 1a – Plate, all edges simply supported, uniform loaded.

- » Die Versteifungen des Deckels sind betrachtet als Träger auf zwei Stützpunkten
- » Die Applikation in Situationen mit überwiegend dynamischer Belastung wird nicht empfohlen



Elektrische Bedienung



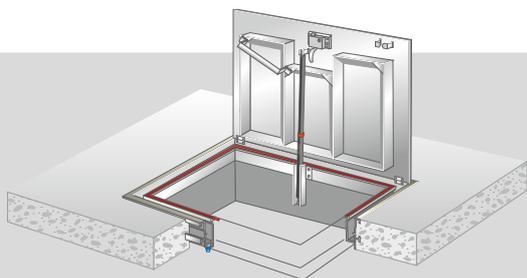
WA und WAPT können mit einer elektrischen Bedienung mit 24 Vdc oder 230 Vac ausgerüstet werden. Die elektrische Bedienung (24 Vdc) kann durch ein Bedienungsmodul für die Kommunikation mit einer zentralen Alarmanlage.

Bei der Anbringung in Fluchtwegen empfehlen wir ein Bedienungsmodul mit einer Notstromversorgung. In einer Luke mit 2 Deckeln werden mindestens zwei Motoren angebracht, und das Bedienungsmodul wird mit einem elektronischen Regler für das Öffnen und Schließen ausgerüstet. Die elektrische Installation, der Anschluss und die Verkabelung müssen von einem Fachmann durchgeführt werden.

Standardausführung

WA

Mit rutschfestem Deckel aus Tränenblech - Typ WA



Sonderabmessungen

Sonderabmessungen sind lieferbar.
Abmessungen > 1000 x 2500 mm werden mit 2 Deckeln geliefert.

Standardmaß in mm ¹⁾

600 x 600	1000 x 1500
800 x 800	1000 x 2000
1000 x 1000	

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

Belastbarkeit

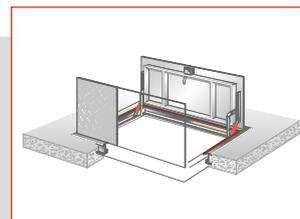
15 kN pro m² nach EN 1991-1

Oberflächenschutz

» *Serienmäßig eloxiertes Aluminium*

Optionen

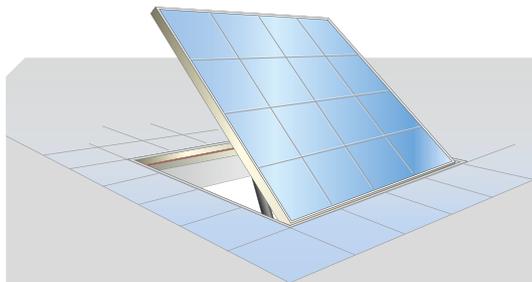
» *Pulverbeschichtet in einer RAL-Farbe*



WA = Der U-Rahmen kann mit einer PVC-Drainageverbindung versehen werden
E = mit 1 Deckel
D = mit 2 Deckeln

» *Als Notausstieg lieferbar*
» *Mit isoliertem Deckel lieferbar*

Mit einem vertieften Deckel verfließbar oder für Bodenbelag - Typ WA-PT



Sonderabmessungen

Sonderabmessungen sind lieferbar.
Abmessungen > 1000 x 2500 mm werden mit 2 Deckeln geliefert.

Standardmaß in mm ¹⁾

600 x 600	1000 x 1500
800 x 800	1000 x 2000
1000 x 1000	

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

Belastbarkeit

5 kN pro m² nach EN 1991-1

Oberflächenschutz

» *Serienmäßig eloxiertes Aluminium*

Optionen

» *Pulverbeschichtet in einer RAL-Farbe*



WA = Der U-Rahmen kann mit einer PVC-Drainageverbindung versehen werden
E = mit 1 Deckel
D = mit 2 Deckeln
PT = mit 25 mm vertieftem Deckel

Verglaste Bodenluke



Standardmaß in mm ¹⁾	
1000 x 1000	1000 x 2000

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

Material

- » Durchbruchsicheres Sicherheitsglas mit Anti-Rutsch-Punkten
- » Glas ist begehbar
- » Robuste Scharniere aus rostfreiem Stahl
- » Ebenerdig anschließende Glasplatte
- » WA = mit U-Rahmen
- » 2 Elektromotoren

Verglaste Bodenluken werden geliefert in:

RAL 9005

Leistung

- » Zu 750 kg/m² belastbar laut DIN 18008-5/ EN1991 wenn geschlossen
- » Max. Punktbelastung von 500 kg pro 50x50 mm

Oberflächenschutz

- » Serienmäßig mit Pulverbeschichtung RAL 9005

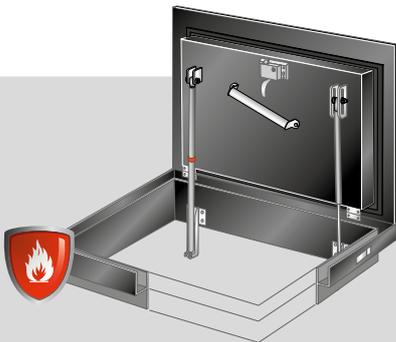
Bodenluke WAEI 120 Minuten Brandschutz



EN 1634-1

EN 13501-1

AS 1530-4



Standardmaß in mm ¹⁾	
600 x 600	1000 x 1500
800 x 800	1000 x 2000
1000 x 1000	

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

Material

- » Brandschutzluken werden aus Stahl gefertigt
- » WA = mit U-Rahmen

Oberflächenschutz

- » Bodenluken aus Stahl werden standardmäßig grundiert
- » Serienmäßig mit Pulverbeschichtung RAL 9005

Brandschutzluken werden geliefert in:

RAL 9005

Optionen

- » Pulverbeschichtet in einer speziellen RAL-Farbe

Leistung

- » Nach EN1634-1, EN13501-2 und AS1530-4 und BS 476-22:1987.
- » KOMO:SKG.0372.0488
- » Efectis-R000702
- » TÜV SUD PSB CLS1B 170697595002
- » **Brandschutzluken nach der Benutzung schließen und geschlossen halten!**

Sonderabmessungen

Max. Abmessung 1000 x 2000 mm

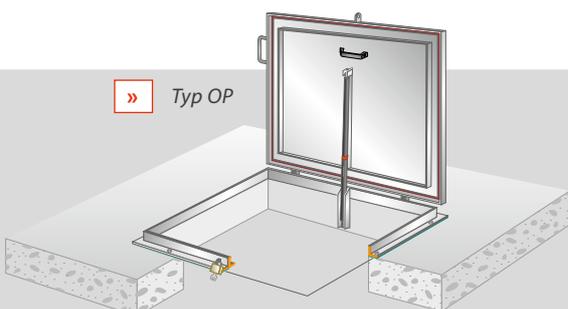
EI 1: 30 Minuten
EI 2: 45 Minuten
EW: 120 Minuten



Bodenluken mit Bändern Typ OP – Aufbau, Aluminium

OP

» Typ OP



Ausführungen

- Typ OP: mit 1 Deckel aus Tränenblech
- Typ OP-S: Typ OP mit Hineinfallsicherung
- » Serienmäßig eloxiertes Aluminium

Sonderabmessungen

Sonderabmessungen sind lieferbar.

Montage

auf der Boden- oder Schachtoberfläche.

Standardmaß in mm ¹⁾	
800 x 800	1000 x 1500
1000 x 1000	1000 x 2000

1) Die Bandseite ist fettgedruckt.

Belastbarkeit

5 kN pro m² nach EN 1991-1

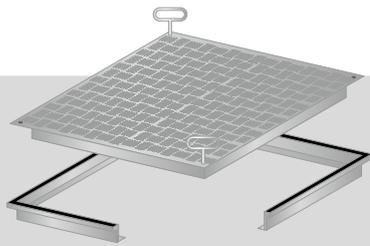
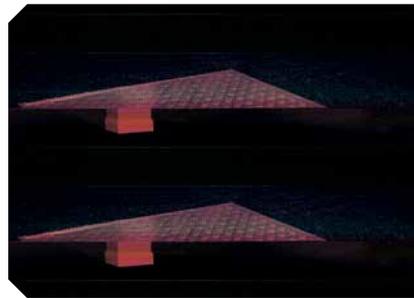
Optionen:

Typ OP-D: mit 2 Deckel aus Tränenblech



Bodenluken mit herausnehmbaren Deckel - ohne Bänder

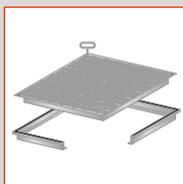
Gorter Bodenluken mit herausnehmbaren Deckel bieten eine preisgünstige Lösung in Anwendungen mit einer nicht häufigen Benutzung oder mit geringen vorgeschriebenen Abmessungen.



» Typ RVA

Ausführungen

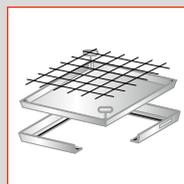
- RVA : bündig, Aluminium, mit Deckel aus Tränenblech
- RV : bündig, feuerverzinkter Stahl, mit Deckel aus Tränenblech
- BV-FL : befliesbar, feuerverzinkter Stahl, 27 mm vertiefter Deckel
- BV-FL-THERMO : befliesbar, feuerverzinkter Stahl, 27 mm vertiefter Deckel, Isoliert
- BV : befliesbar, feuerverzinkter Stahl, 50 mm vertiefter Deckel
- BV-THERMO : befliesbar, feuerverzinkter Stahl, 50 mm vertiefter Deckel, Isoliert
- BVA : befliesbar, Aluminium, 65 mm vertiefter Deckel



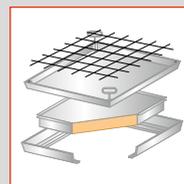
» RVA



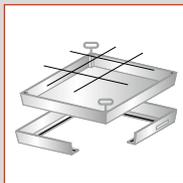
» RV



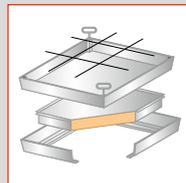
» BV-FL



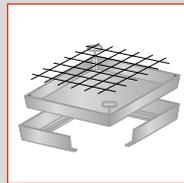
» BV-FL-THERMO



» BV



» BV-THERMO



» BVA



Standardabmessungen	Typ							
	Durchgangsmaß in mm	RVA	RV	BV-FL	BV-FL-THERMO	BV	BV-THERMO	BVA
500 x 500	-	-	-	●	-	-	●	-
600 x 400	●	●	●	-	●	-	-	●
600 x 600	●	●	●	●	●	●	●	●
800 x 600	●	●	●	●	●	●	●	●
800 x 800	●	●	●	●	●	●	●	●
1000 x 600	●	-	●	●	●	●	●	●
1000 x 1000	●	●	-	-	-	-	-	-

● = lieferbar, - = nicht lieferbar

Belastbarkeit RVA, RV, BV-FL: 15 kN pro m²

Belastbarkeit BV, BVA: 125 kN pro m²



Wand- und Deckenzugang

Wand- und Deckenluken ermöglichen den Zugang zu Leitungen, Kabelkanälen und Zwischenräumen für Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Material

Wand- und Deckentüren werden aus KTL-behandeltem Stahl hergestellt und sind pulverbeschichtet in RAL 9010.

Verschluss

Alle Luken sind mit einem Automat-Zylinderschloss ausgestattet.



Wand- und Deckenluke Typ Universal



» Typ U

Standardmaß in mm

250 x 250	600 x 600
400 x 400	600 x 800
500 x 500	800 x 800

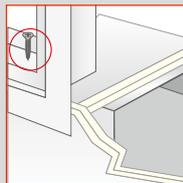
Material

» KTL-behandelter Stahl

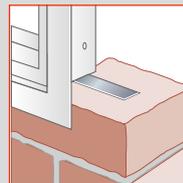
Oberflächenschutz

» Pulverbeschichtet in:

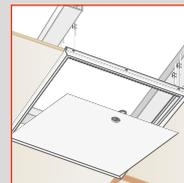
RAL 9010



» In System- oder Metallständerwand



» In Steinwand



» Deckenmontage

Wandluke Typ B, 120 Minuten hochfeuerbeständig



» Typ B

Standardmaß in mm

400 x 400	600 x 800
600 x 600	800 x 800

Material

» KTL-behandelter Stahl

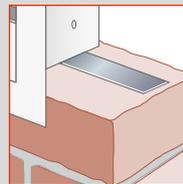
Oberflächenschutz

» Pulverbeschichtet in:

RAL 9010



» In System- oder Metallständerwand



» In Steinwand

E: 120 Minuten
 EI: 20 Minuten
 EI₂: 60 Minuten
 EW: 120 Minuten

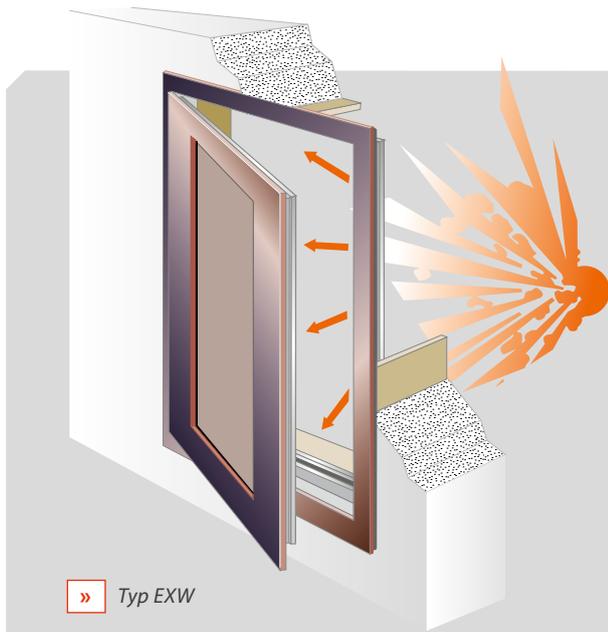
» Brandschutzklasse nach EN1634-1 und EN13501-2

» Efectis-R01165

» Brandschutzluken nach der Benutzung schließen und geschlossen halten!



Typ EXW - Explosionsentlastende Luke für Einbau in Fassaden



» Typ EXW

Oberflächenbehandlung

Pulverbeschichtet in der gewünschten RAL-Farbe, standardmäßige Schichtdicke 60 Mikron (trocken).

Explosionsentlastung und Berechnung

Die Abmessung der explosionsentlastenden Öffnung muß von einem Sachverständiger berechnet werden.

» Aktuelle Norm: EN1991-1-7:2006

Montage in Fassaden. Das Element besteht aus einem Aluminiumrahmen mit integriertem und sich nach außen öffnendem Flügel. Das ganze Element ist thermisch getrennt. Der Flügel ist mit einem isolierten Paneel ausgestattet.

Abmessungen

Explosionsentlastende Elemente werden nach Spezifikation gefertigt.

Explosion Release Control (ERC)

Im Rahmen ist eine Explosion Release Control eingebaut (Patent nr. 1870542). Im Flügel ist ein Zylinderschloß mit Eurozylinder eingesetzt, das standardmäßig nur von innen betätigt werden kann. Die ERC wird so eingestellt, dass sich der Flügel bei einer Drucküberschreitung öffnet. Der empfohlene Öffnungsdruck beträgt ca. 1 kN. Die ERC ist vom AMOLF-Institut in Amsterdam geprüft worden.

Wichtig: Durch die Einstellung des Explosionsverschlusses kann der Flügel mit derselben Kraft von außen geöffnet werden.



» Explosion Release Control



Anlegeleitern und Scherentreppen

Gorter Anlegeleitern und Scherentreppen sind sicher und leicht bedienbar. Die Konstruktion und die Materialien garantieren eine hohe Stabilität und eine langjährige Lebensdauer.

Alle Anlegeleitern und Scherentreppen sind auf Sicherheit, Konstruktionsstärke und Wirkung geprüft und begutachtet.

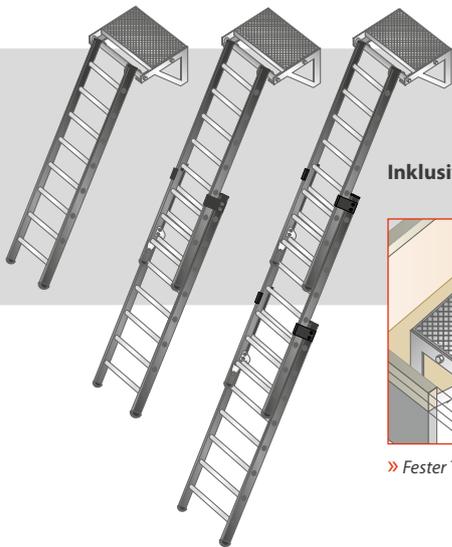


Anlegeleitern

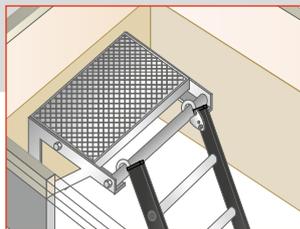
Abhängig von der gewünschten Raumhöhe werden die Anlegeleitern geliefert als Typ EL (einfach), Typ OL2 (zweifach) (OL2) oder Typ OL3 (dreifach).



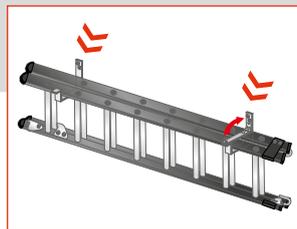
- » Die Anlegeleitern sind gefertigt nach EN 131
- » Serienmäßig eloxiertes Aluminium



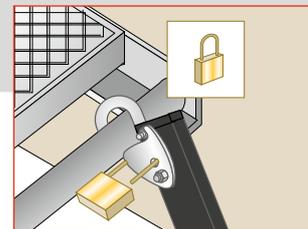
Inklusives Zubehör



» Fester Tritt



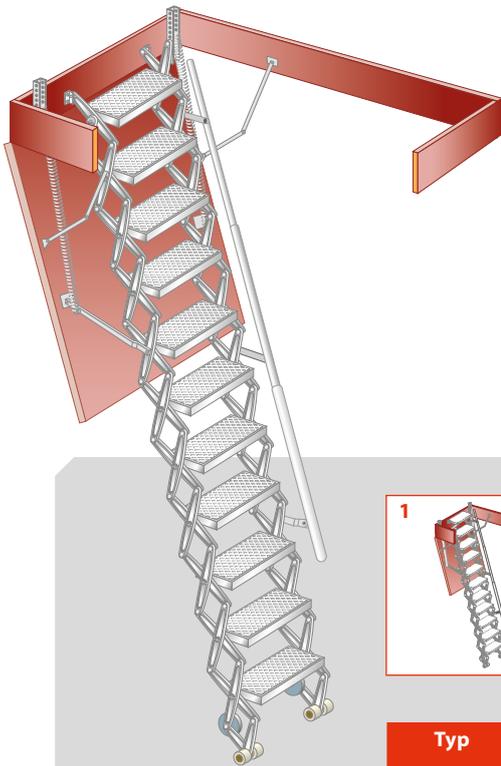
» Aufhängebügel



» Vorbereitung für Vorhängeschloß



Scherentreppen



2 Typ Large

Eine komplette Scherentreppe besteht aus einem Einbaukasten mit einem Unterdeckel aus Holz. Der Handlauf wird mitgeliefert und während der bauseitigen Montage befestigt. Die Scherentreppe ist auf den Deckel montiert und aus Druckgußaluminium. Ein Bedenungsstock gehört zum Lieferumfang.

Durch die Konstruktion und Materialien wird eine hohe Stabilität und Belastbarkeit erreicht. Die Belastbarkeit ist geprüft bis zum 260 kg.

Sicherheit

- » Leichte Bedienung. Max. Leistung 3 kg Kraftaufwand
- » Nachstellbare rutschfeste Tritte
- » Handlauf links und rechts montierbar
- » Vorbereitet zur Arretierung mit einem Vorhängeschloß
- » Mit Sicherheitsgutachten: TÜV NORD-Zertifikat



Typ	Rohbaumaß in mm (b x l x h)	Tritt in mm (b x t)
1 S+	700 x 1000 x 320	350 x 140
2 Large	700 x 1200 x 250	350 x 140
2 Large-H	700 x 1200 x 250	350 x 140
3 Large Elektrisch ¹⁾	700 x 1200 x 250	350 x 140
3 Large-H Elektrisch ¹⁾	700 x 1200 x 250	350 x 140
4 Large EI-60 ²⁾	700 x 1200 x 250	350 x 140
4 Large-H EI-60 ²⁾	700 x 1200 x 250	350 x 140
5 XL ³⁾	1000 x 1300 x 250	480 x 140
5 XL-H ³⁾	1000 x 1300 x 250	480 x 140

» Alle Scherentreppe sind TÜV NORD zertifiziert

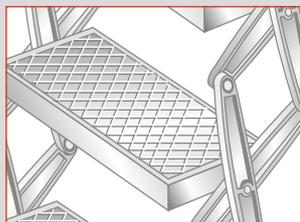
» Scherentreppe Large EI60: KOMO:SKG.0372.0457

» Brandschutzklasse nach EN 1634-1

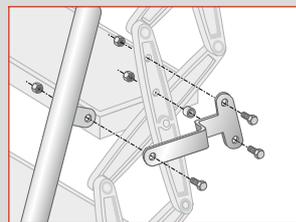
1) 230 VAC, einschließlich Steuerungseinheit und drahtloser Funkfernbedienung.

2) Mit einem brandschützenden Unterdeckel. Brandschutzklasse EI 60 (hochfeuerhemmend), KOMO:SKG.0372.0457.

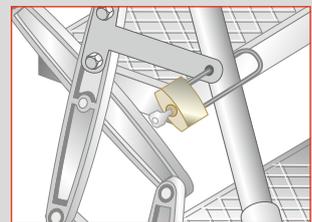
3) Mit extra Handlauf. RHT1015 Typ XL ist zertifiziert für den Zugang zu Aufzugmaschinenräumen nach EN 14122-3 und EN 14975.



» Nachstellbare rutschfeste Tritte

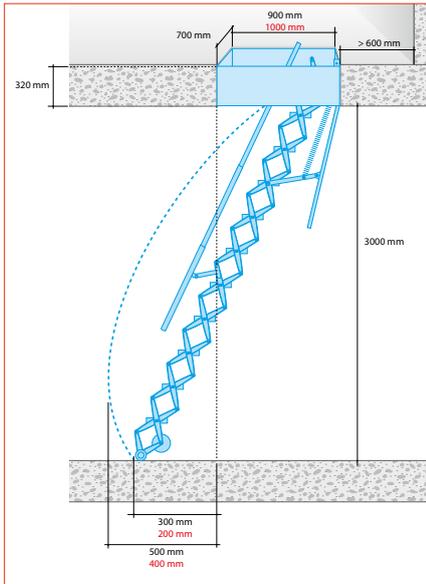


» Handlauf rechts/links montierbar

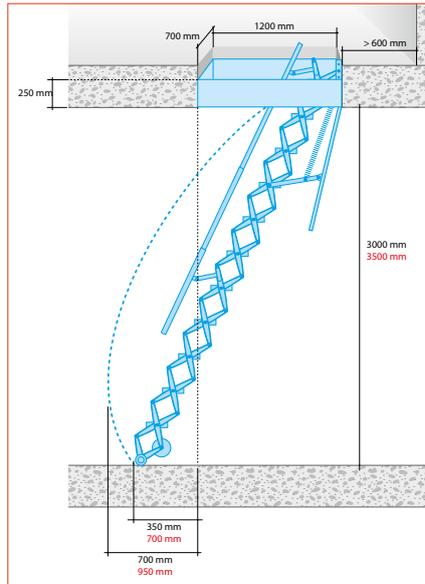


» Vorhängeschloßvorbereitung

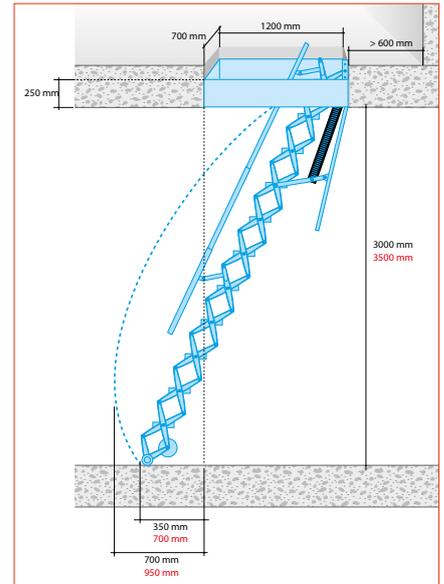
Abmessungen



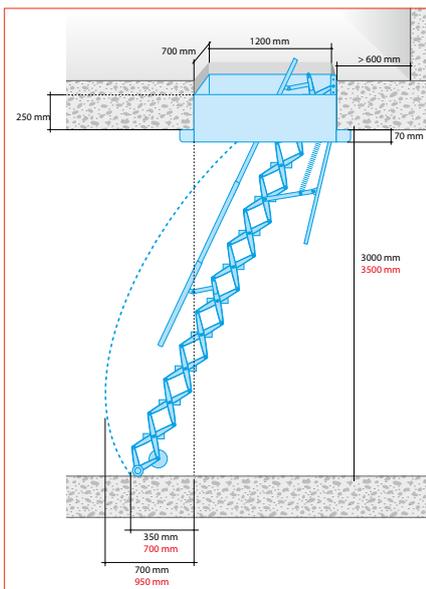
» Typ Small und S+



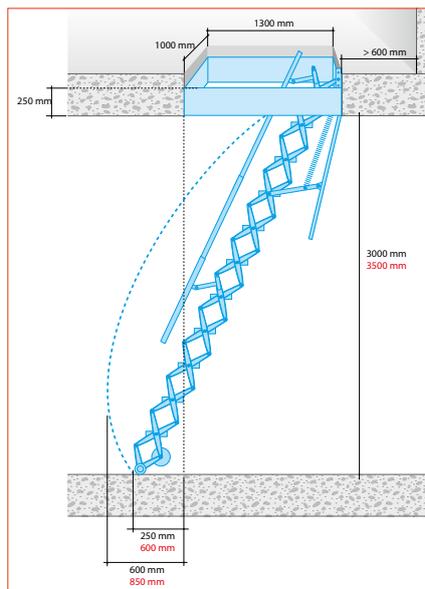
» Typ Large und Large-H



» Typ Large Elektrisch und Large-H Elektrisch



» Typ Large EI-60 und Large-H EI-60



» Typ XL und XL-H



Verlängerung der Scherentreppen für abgehängte Decken

Bei Einbau des Scherentreppekastens in die Decke muß im Deckenhohlraum der Abstand zwischen der Scherentreppe und der Dachausstieg überbrückt werden. Mit dem Verlängerungsverfahren bekommt die Scherentreppe zwei oder mehr zusätzliche Tritte mit der gleichen Neigung. Weil keine vertikale Tritte mehr notwendig sind wird die Sicherheit auf dieser Weise sehr erhöht.

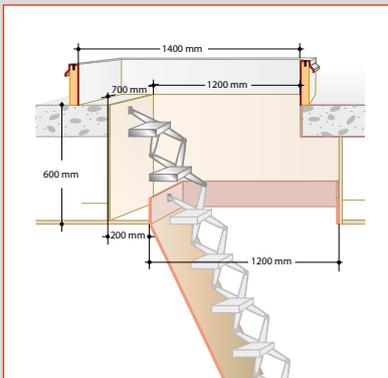
- » Typ S+, Large Elektrisch, Large EI-60 und alle H-Ausführungen sind nicht verlängerbar
- » Mit Aboma Sicherheitsgutachten
- » Niederländisches Patent Nr. 2000298



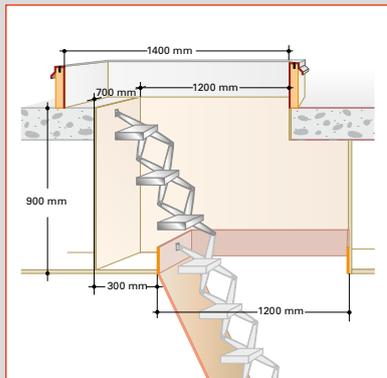
» Verlängerung der Scherentreppe (plenum 3)

Abmessungen

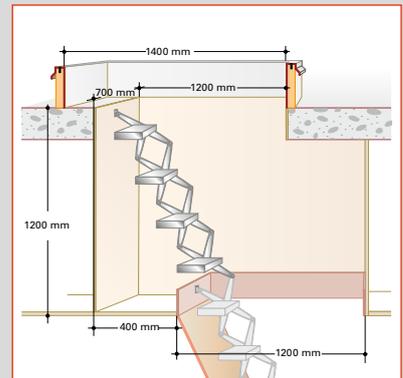
Typen Large



» Plenum 2

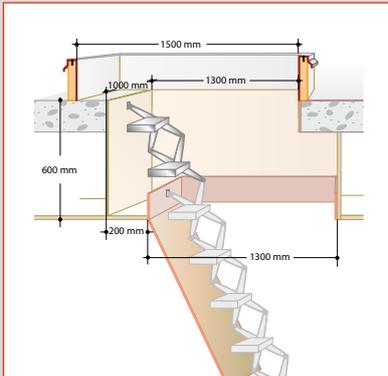


» Plenum 3

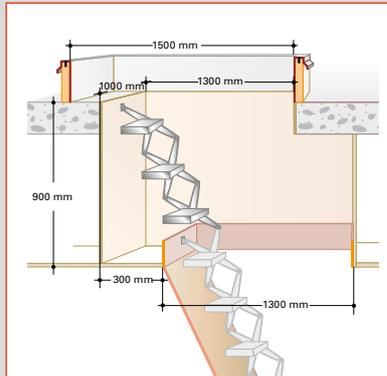


» Plenum 4

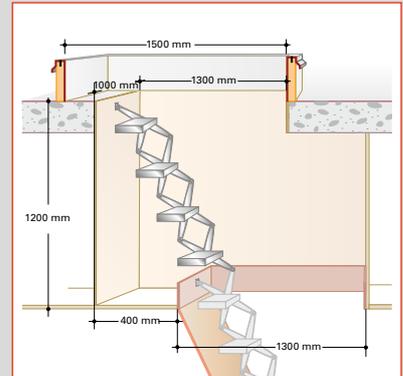
Typ XL



» Plenum 2XL



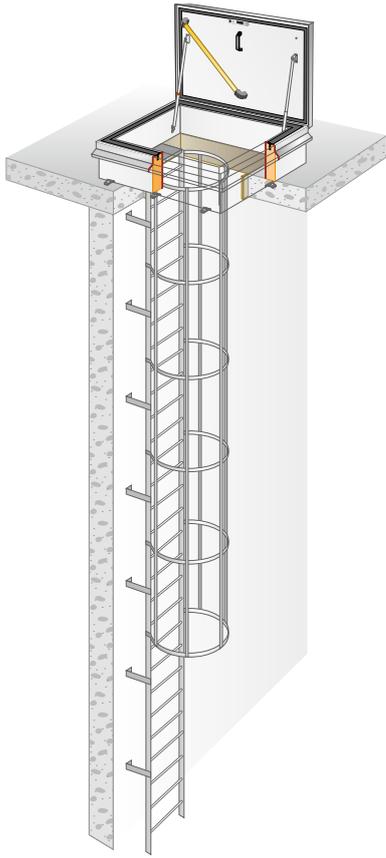
» Plenum 3XL



» Plenum 4XL



Feste vertikale Leiter, mit oder ohne Sicherheitskäfig

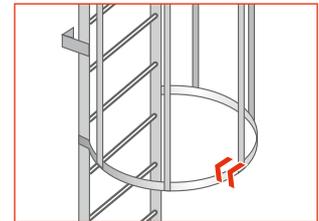


Feste Leitern werden mit genügend Befestigungsbügeln geliefert.

Der Mauerabstand beträgt 200 mm. Der Sicherheitskäfig wird mit fünf vertikalen Streifen aus rechteckigen Röhren geliefert.

Sicherheit

- » in Sicherheitskäfig (Ø 700 mm) wird ab einer Höhe von 2200 mm montiert oder wenn der Aufstiegsunkt innerhalb eines Radius von 3 Metern zu einem Niveauunterschied liegt
- » Bei einer Höhenüberbrückung > 10 meter ist ein Ruheplattform erforderlich
- » Bei Höhenüberbrückungen > 10 meter dürfen die Abstände zwischen Ruhe- oder Zwischenplattformen nicht länger als 6 meter sein
- » Wird eine Käfig Leiter an der Außenfassade befestigt muß der Umstieg über den Dachrand sicher sein. Der Käfig und die Leiterpfosten werden darum mit 1100 mm verlängert. Auch können sichere Überbrückungslösungen realisiert werden
- » Beim Aufstiegsunkt muß die Leiter abschließbar sein um einer missbräuchlichen Verwendung entgegenzuwirken
- » Umstieg: Rutschfester Tritt, Breite 180 mm
- » Nach EN-ISO 14122-4
- » Feste vertikale Leitern können mit Dachausstiege von 1000 x 1000 mm kombiniert werden



» Vertikale Leiter mit Sicherheitskäfig

» Sicherheitskäfig

Gewährleistung

10
Jahre
Garantie

- » 10 Jahren ab Lieferungsdatum auf Dachausstiege (Oberflächenbehandlung RHTEI 5 Jahre)^{*)}

5
Jahre
Garantie

- » 5 Jahren ab Lieferungsdatum auf Boden-, Wand- und Deckenluken^{*)}

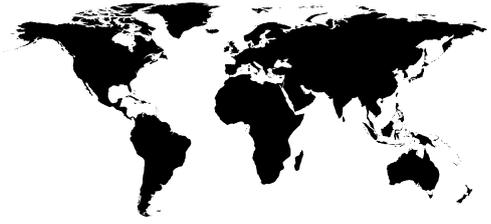
1
Jahr
Garantie

- » 1 Jahr ab Lieferungsdatum auf elektrische Bedienung, Ausschubleitern, Steigleitern, Scherentreppen und Geschosstreppe^{*)}

^{*)} Bitte fragen Sie nach unseren kompletten Gewährleistungsbedingungen.



Gorter Group™



The Netherlands

Gorter Luiken BV

Visit address:
Zuiderweg 12
NL-1741 NA Schagen
The Netherlands

Postbus 265
NL-1740 AG Schagen
The Netherlands
Phone: +31 224 21 98 60
E-mail: info@gorterluiken.nl
Website: www.gorterluiken.nl

Belgium and Luxembourg

Gorter - Obelux

Meersbloem - Leupegem 21
B-9700 Oudenaarde
Belgium
Phone: +32 5 523 2590
E-mail: info@gorterbelgie.be
Website: www.gorterbelgie.be

France

Gorter - Obelux

Phone: +33 1 86 70 06 15
E-mail: info@gorterfrance.fr
Website: www.gorterfrance.fr

Germany

Gorter Deutschland GmbH

Ohligsmühle 7
42103 Wuppertal
Germany
Phone: +49 202 94709130

Munich
Phone: +49 89 2421 8042

Zeven
Phone: +49 4281 959 3045

E-mail: info@gorterdeutschland.de
Website: www.gorterdeutschland.de

Italy

Gorter Italia™

Via Nazionale 64
39040 Ora (BZ)
Italy
Phone: +39 3408 230 686
E-mail: info@gorter.it
Website: www.gorter.it

Switzerland

Gorter Schweiz

E-mail: info@gorter.ch
Website: www.gorter.ch

Spain

Gorter España™

Phone: +34 91 7710 249
E-mail: info@gorter.es
Website: www.gorter.es

Denmark

Gorter Danmark™

E-mail: info@gorterdanmark.dk
Website: www.gorterdanmark.dk

Sweden

Gorter Sverige™

E-mail: info@gorter.se
Website: www.gorter.se

Hungary

Gorter Hungary Kft.

Helvécia, H-6034
Rákóczi Str. 84.
Hungary

E-mail: info@gorterhungary.hu
Website: www.gorterhungary.hu

Singapore

Gorter Hatches Singapore

Phone: +65 3159 0002
E-mail: sales@gorterhatches.com
Website: www.gorterhatches.com

Argentina

Gorter Argentina™

E-mail: info@gorter.com.ar
Website: www.gorter.com.ar

United Arab Emirates

Gorter UAE

E-mail: info@gorter.ae
Website: www.gorter.ae

Australia, Asia and Middle East

Gorter Hatches Pty Ltd

Melbourne
105 Wellington Street
St Kilda VIC, 3182
Australia
Phone: +61 3 8648 6636

Perth
Phone: +61 8 9463 6636

Adelaide
Phone: +61 8 8311 1136

Brisbane
Phone: +61 7 3337 9936

Sydney
Phone: +61 2 8580 4436

E-mail: sales@gorterhatches.com.au
Website: www.gorterhatches.com.au

New Zealand

Gorter Hatches™

Auckland
Phone: +64 9 280 4726
E-mail: sales@gorterhatches.co.nz
Website: www.gorterhatches.co.nz

Verteiler:

