

Spitze in Form und Funktion...

Bodentreppen, Standardabmessungen und Maßanfertigungen



TWENTA ... WIR VERBINDEN ERFAHRUNG UND KNOW-HOW



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Twenta... Qualität für höchste Ansprüche

Twenta ist ein Familienbetrieb, der mehr als 75 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Leitern, Bodentreppen und Dachluken besitzt. Unzählige Kunden in ganz Europa vertrauen unseren Produkten. Eingesetzt bei Neubau und Renovierung, werden sie sowohl für private als auch gewerbliche Häuser und Wohnungen genutzt, wie Hochhäuser, Pflegeheime und Bürogebäude. Dank unseres Know-hows und unserer flexiblen Produktion zeichnen sich unsere Bodentreppen durch ihre in Europa einzigartige Konstruktion aus. Twenta treibt die Entwicklung auf allen Gebieten voran und gilt als Schrittmacher der Branche. Ob Sie nun eine bestimmte Ausführung, eine Bodentreppe in Standardabmessungen oder eine Maßanfertigung wünschen, Sie können sicher sein, dass Sie schnell und professionell die passende Lösung erhalten.

Twenta... Wir verbessern laufend unsere Qualität

Wir arbeiten ständig an der Optimierung unserer Qualität, damit Sie sicher auf unsere Produkte bauen können. Deshalb erfüllen die Treppen natürlich stets die geltenden Sicherheits- und Qualitätsanforderungen. Darüber hinaus hat Twenta bei den meisten Treppentypen eine schwerere Belastung geprüft, als in der Norm gefordert. Mehr noch: Es ist gut zu wissen, dass auch die Benutzerfreundlichkeit der Treppen höchste Ansprüche erfüllt. Auch bei der Montagefreundlichkeit setzen wir Maßstäbe, sodass die meisten Treppen schnell und einfach von nur einer Person montiert werden können. Dank unseres cleveren Quick Fit Befestigungssystems.

Quick Fit Befestigungssystem

Einfacher, sicherer und schneller Einbau!

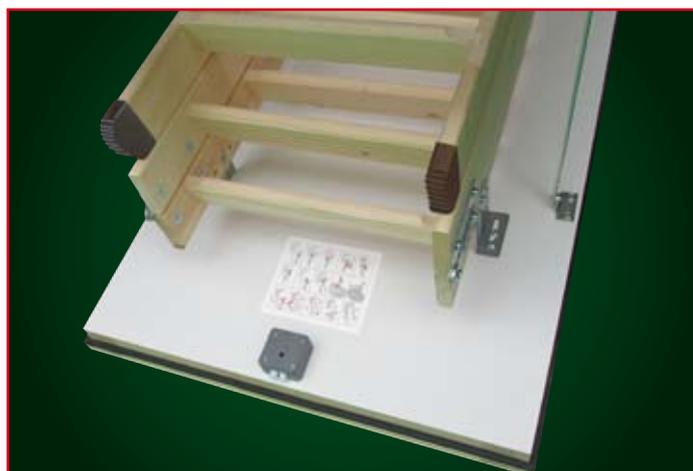
- Das Quick Fit Befestigungssystem ermöglicht die Ein-Mann-Montage
- Nur wenig Zubehör ist notwendig, fast alles ist vormontiert
- Einfache und leichte Montage durch 2-fach justierbare Montagehilfen
- Schnelle Montage des Wärmeschutz-Deckenanschlusssystems
- Justierschrauben zur einfachen, sicheren und schnellen Montage
- Lukenkasten und Treppenteil getrennt für besseres Handling beim Einbau
- Loses Treppenteil zur sehr schnellen Befestigung, in Sekunden fertig

Mehr Wirtschaftlichkeit durch Zeit- und Kosten-Einsparung!

Twenta... Wir können viel für Sie tun

Auch unsere Servicequalität gilt als vorbildlich. Für Twenta ist es selbstverständlich, auf alle Anforderungen schnell zu reagieren, flexibel zu sein und sogar für „ältere“ Treppen ein gutes Ersatzteilangebot zu haben. Höchste Qualität zu einem attraktiven Preis zu bieten ist unser oberstes Ziel, damit unsere Kunden rundum zufrieden sind.

Twenta... Wir bieten mehr, als Sie erwarten!



TWENTA... TECHNIK AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die Vorteile der Treppen von Twenta...

Vorteil 1 :

Quick Fit Befestigungssystem

Twenta Bodentreppen, Scherentreppen und Dachluken werden größtenteils vormontiert geliefert, sodass die Montage in der Öffnung schnell und problemlos verläuft. Ein Großteil kann ganz einfach von einer Person allein eingebaut werden.

Vorteil 2 :

Ausgereifte Konstruktionen und robustes Material garantieren eine lange Lebensdauer. Drehende Teile sind auf mindestens 30.000 Zyklen geprüft.

Vorteil 3 :

Jede einzelne Treppe lässt sich denkbar einfach bedienen und bietet zahlreiche Möglichkeiten, um sie in jeder Situation richtig auszurichten und einzustellen.

Vorteil 4 :

Das Preis-Leistungs-Verhältnis der Produkte ist besonders überzeugend und hält jedem Vergleich stand.

Vorteil 5 :

Alle Bodentreppen sind sicher in Karton verpackt. Eventuelle Schäden reduzieren sich auf ein Minimum.

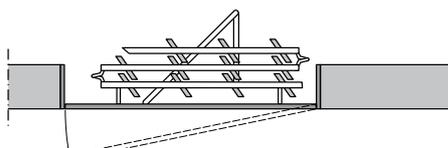
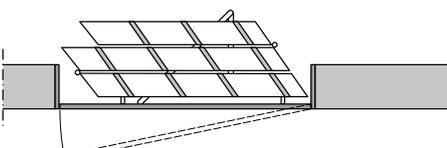
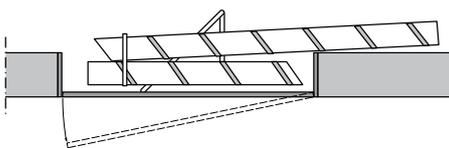


Twenta... Sie haben die Wahl

Auf den folgenden Seiten stellen wir Ihnen die wichtigsten Varianten vor:

- Bodentreppen in Holz- oder Stahlausführungen
- Bodentreppen in zwei- oder dreiteiligen Ausführungen
- Aluminium-Scherentreppen in Standardabmessungen
- Aluminium-Scherentreppen für spezielle Situationen
- Dachluken mit Scherentreppen als integrierte Lösung.





■ Typ 1180^{ISO-56}

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Zweiteilige Schiebetreppe aus Holz, komplett mit Lukenkasten aus Holz, in den der isolierte Lukendeckel mit einer Stärke 56 mm eingehängt ist. Bedienung mit Zugstab und Schnappriegelverschluss aus Kunststoff. Der Ausgleich des Lukendeckels erfolgt durch ein System aus verstellbaren Hebelarmen und Federn. Die Treppe wird standardmäßig geliefert mit Abdeckleisten, Parkett-/Laminatschützern und mit einem Multifunktions-Komprimband als Deckenanschluss-System (Wärmeschutz/Luftdichtheit).

A	B	C	D	E
60/70x100/110/120/130/140	24,5	240	120	125
60/70x100/110/120/130/140	24,5	250	130	130
60/70x100/110/120/130/140	24,5	260	145	135
60/70x100/110/120/130/140	24,5	270	150	140
60/70x100/110/120/130/140	24,5	280	165	145

Optionen

- Luke 76 mm (U=0,92 W/m²K), Typ ISO-76 *
- Handlauf
- Lukenschutzgelenker
- Lukendeckel an der Oberseite

■ Typ 1300^{ISO-56}

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Dreiteilige Falttreppe aus Holz, komplett mit Lukenkasten aus Holz, in den der isolierte Lukendeckel mit einer Stärke von 56 mm eingehängt ist. Bedienung mit Zugstab und Schnappriegelverschluss aus Kunststoff. Der Ausgleich des Lukendeckels erfolgt durch ein System aus verstellbaren Hebelarmen und Federn. Die Treppe wird standardmäßig geliefert mit Abdeckleisten, Parkett-/Laminatschützern und mit einem Multifunktions-Komprimband als Deckenanschluss-System (Wärmeschutz/Luftdichtheit).

A	B	C	D	E	F
60/70x110/120/130/140	24,5	240	-	123	155
60/70x110/120/130/140	24,5	250	-	120	155
60/70x110/120/130/140	24,5	260	-	132	155
60/70x120/130/140	24,5	270	-	133	170
60/70x120/130/140	24,5	280	-	135	170

Optionen

- Luke 76 mm (U=0,92 W/m²K), Typ ISO-76 *
- Handlauf
- Lukenschutzgelenker
- Lukendeckel an der Oberseite

■ Typ 4300^{ISO-56}

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	150 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Dreiteilige Falttreppe aus Stahl, komplett mit Lukenkasten aus Holz, in den ein isolierter Lukendeckel mit einer Stärke von 56 mm eingehängt ist. Bedienung mit Zugstab und Schnappriegelverschluss aus Kunststoff. Der Ausgleich des Lukendeckels erfolgt durch ein System aus verstellbaren Hebelarmen und Federn. Die Treppe wird standardmäßig geliefert mit Abdeckleisten, Parkett-/Laminatschützern und mit einem Multifunktions-Komprimband als Deckenanschluss-System (Wärmeschutz/Luftdichtheit).

A	B	C	D	E	F
60/70x110/120/130/140	24,5	240	-	123	165
60/70x110/120/130/140	24,5	250	-	120	156
60/70x110/120/130/140	24,5	260	-	132	165
60/70x 120/130/140	24,5	270	-	133	166
60/70x 120/130/140	24,5	280	-	135	178

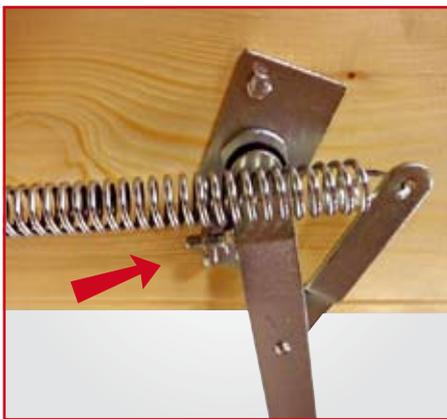
Optionen

- Luke 76 mm (U=0,92 W/m²K), Typ ISO-76 *
- Handlauf
- Lukenschutzgelenker
- Lukendeckel an der Oberseite.

* Bauelement, Bodentreppe mit Wärmeschutz-Deckenanschlussystem, geprüft nach DIN EN ISO 12567-1 durch Fraunhofer IBP.



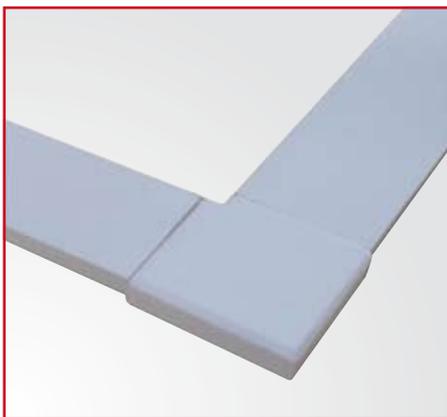
Ausgleichfedersystem



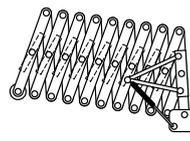
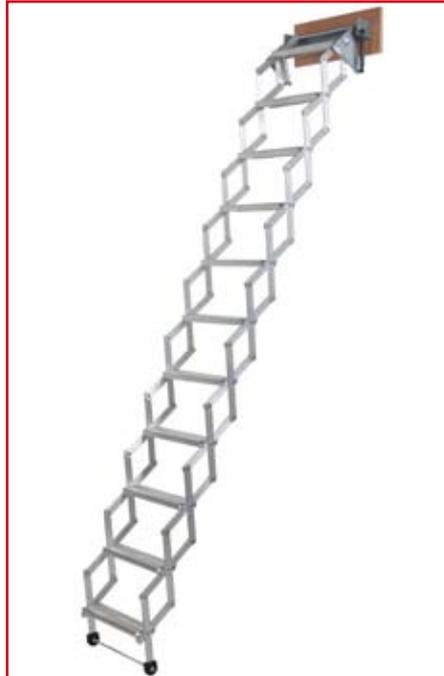
Stellmöglichkeit Ausgleichfedersystem



Verleimte Schwalbenschwanz-Verbindung



Kunststoff-Abdeckleisten, weiß, steckbar



Typ 360

Scherentreppe aus Aluminium, inklusive Montageplatte und Bedienstab. Diese Treppe wird standardmäßig ohne Lukenkasten und Lukendeckel geliefert, eine Lieferung mit Lukenkasten und Lukendeckel ist jedoch auch möglich. Typ 360 kann auch in Wandöffnungen montiert werden und ist für kleine Öffnungen geeignet (Breite x Länge mindestens 50 x 60 cm).

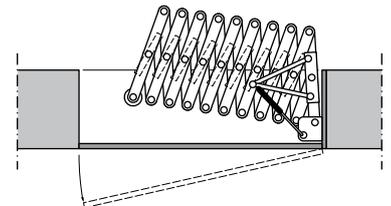
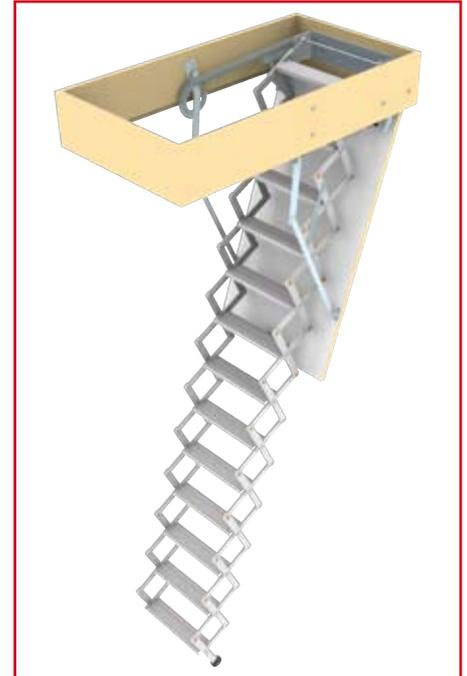
A	B	C	D	E
-	-	240	-	105
-	-	250	-	105
-	-	260	-	113
-	-	270	-	113
-	-	280	-	120

Abmessungen¹⁾

- A = Größe der Deckenöffnung
- B = Höhe des Lukenkastens
- C = Deckenhöhe
- D = Schwenkraum im Dachgeschoss
- E = Treppengrund
- F = minimaler Schwenkbereich im unteren Raum

¹⁾ siehe die Skizze auf Seite 8

* Bauelement, Bodentreppe mit Wärmeschutz-Deckenanschlussystem, geprüft nach DIN EN ISO 12567-1 durch Fraunhofer IBP.



Typ 360 mit Lukenkasten

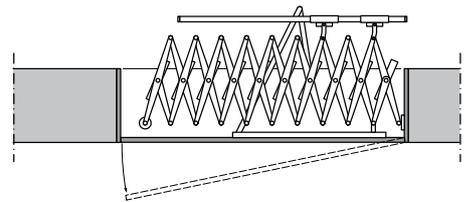
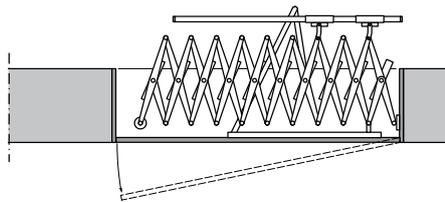
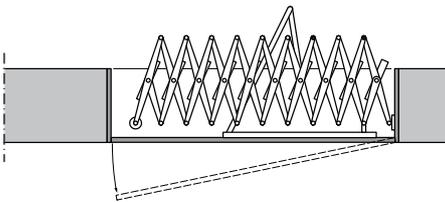
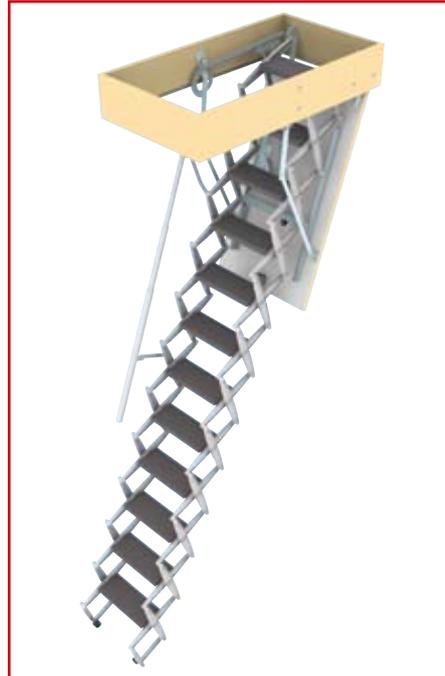
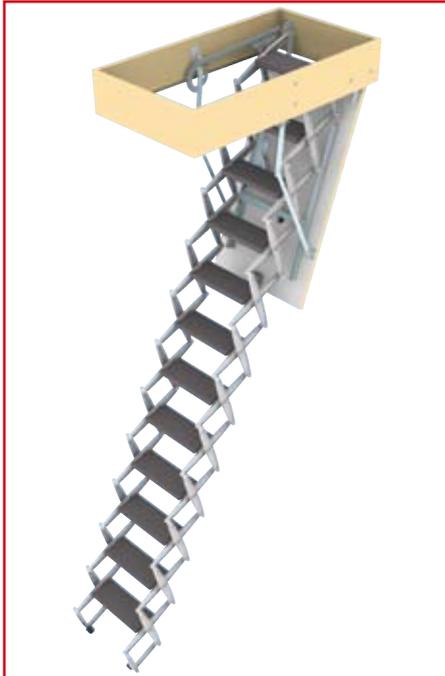
DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Scherentreppe aus Aluminium, komplett mit Lukenkasten aus Holz, in den ein isolierter Lukendeckel mit einer Stärke von 56 mm eingehängt ist. Bedienung mit Zugstab und Schnappriegelverschluss aus Kunststoff. Der Ausgleich des Lukendeckels erfolgt durch ein System aus verstellbaren Hebelarmen und Federn. Die Treppe wird standardmäßig geliefert mit Abdeckleisten, Parkett-/Laminatschützern und mit einem Multifunktions-Komriband als Deckenanschluss-System (Wärmeschutz/Luftdichtheit).

A	B	C	D	E
60/70x100/110/120/130/140	24,5	240	210	115
60/70x100/110/120/130/140	24,5	250	220	120
60/70x100/110/120/130/140	24,5	260	230	125
60/70x100/110/120/130/140	24,5	270	240	125
60/70x100/110/120/130/140	24,5	280	250	130

Optionen

- Luke 76 mm (U=0,92 W/m²K), Typ ISO-76 *
- Lukenschutzgeländer
- Lukendeckel an der Oberseite



■ Typ 2400 ISO -56

DIN	14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Typ 2400 ist das Nonplusultra unter den Bodentreppen und speziell für den häufigen Gebrauch und Deckenhöhen über 280 cm geeignet. Hergestellt aus schweren, gegossenen Aluminiumprofilen und mit polierten, 14 cm tiefen Stufen. Lieferung mit Lukenkasten aus Multiplex, in den die isolierte Luke mit einer Stärke von 56 mm eingehängt ist. Bedienung mit Zugstab und Schnappriegelverschluss aus Kunststoff. Der Ausgleich des Lukendeckels erfolgt durch ein System aus verstellbaren Hebelarmen und Federn. Der Ausgleich der Treppe wird durch ein System aus Laufschiene, Laufelementen, einem Hebelarm und einer Feder realisiert. Das Laufelement sorgt für zusätzliche Stabilität im Vergleich mit anderen Systemen. Standardmäßig ausgeführt mit MDF Abdeckleisten (Weiß), Parkett-/Laminatschützern aus Kunststoff und mit einem Multifunktions-Komprimband als Deckenanschluss-System* (Wärmeschutz/Luftdichtheit)

■ Typ 2500 ISO -56

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Wie Typ 2400, jedoch elektrisch ausgeführt und standardmäßig mit einem Teleskopgeländer.

Zusätzliche Option

- Fernbedienung

A	B	C	D	E
60/70x110/120/130/140	24,5	240	-	135
60/70x110/120/130/140	24,5	260	-	150
60/70x110/120/130/140	24,5	280	-	165
60/70x110/120/130/140	24,5	300	-	165
60/70x110/120/130/140	24,5	320	-	180

Optionen für Typ 2400

- Lukendeckel 76 mm (U=0,92 W/m²K), Typ ISO-76
- Teleskopischer Handlauf
- Lukenschutzgeländer
- Lukendeckel an der Oberseite
- Deckenhöhen bis 408 cm

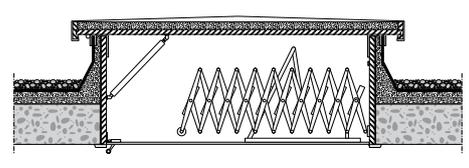
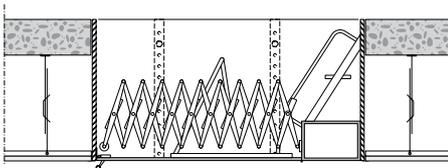
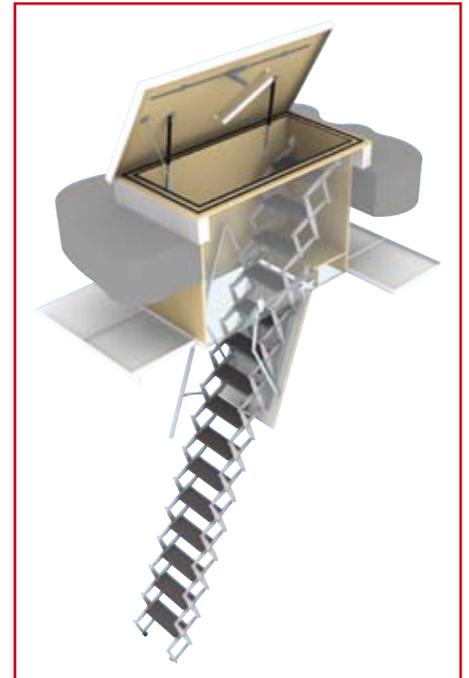
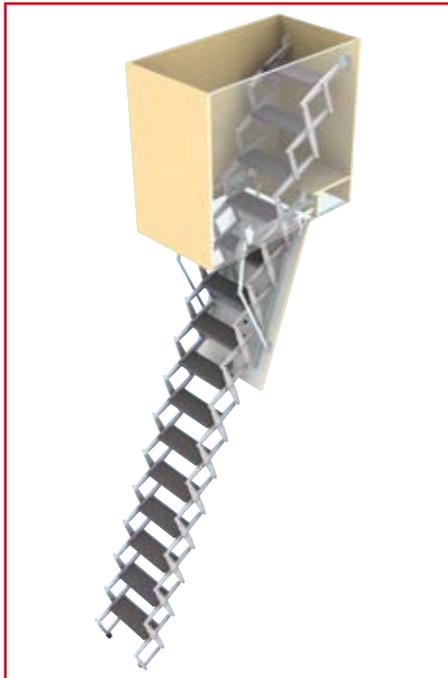
* Bauelement, Bodentreppe mit Wärmeschutz-Deckenanschlussystem, geprüft nach DIN EN ISO 12567-1 durch Fraunhofer IBP.

■ Typ 2410 ISO -56

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Wie Typ 2400, jedoch für den Zugang zu Aufzug-Maschinenräumen entwickelt. Die Treppe wird standardmäßig in größeren Abmessungen gefertigt, sodass Kundendiensttechniker den Aufzug-Maschinenraum auf eine sichere Weise erreichen können. Ein Geländer und eine Treppenverriegelung werden standardmäßig montiert, sodass die Treppe nicht von Unbefugten verwendet werden kann.





Typ 2420 ISO-56

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

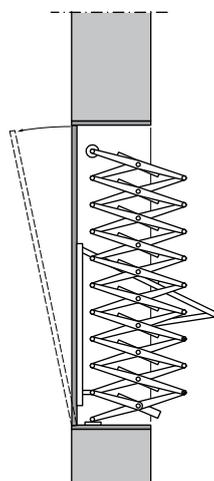
Wie Typ 2400, jedoch mit einem erhöhten Lukenkasten (Abmessung B). Abhängig von der Höhe werden im Lukenkasten eine Lukenteilung und zusätzliche Stufen vorgesehen, um die Höhendifferenz zwischen Deckenhöhe und Fußboden des Dachgeschosses auf eine sichere Weise zu überbrücken (siehe die Skizzen auf Seite 8).



Typ 2450 ISO-56

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

Wie Typ 2400, jedoch mit dem Durchgang in einer Wand anstatt in einer Decke.



Typ 2470 ISO-56

DIN	EN 14975 : 2010-12
k-Wert	1,1 W/m ² K *
Maximale Belastung	175 kg
Luftdichtheit Klasse 4	DIN EN 12207

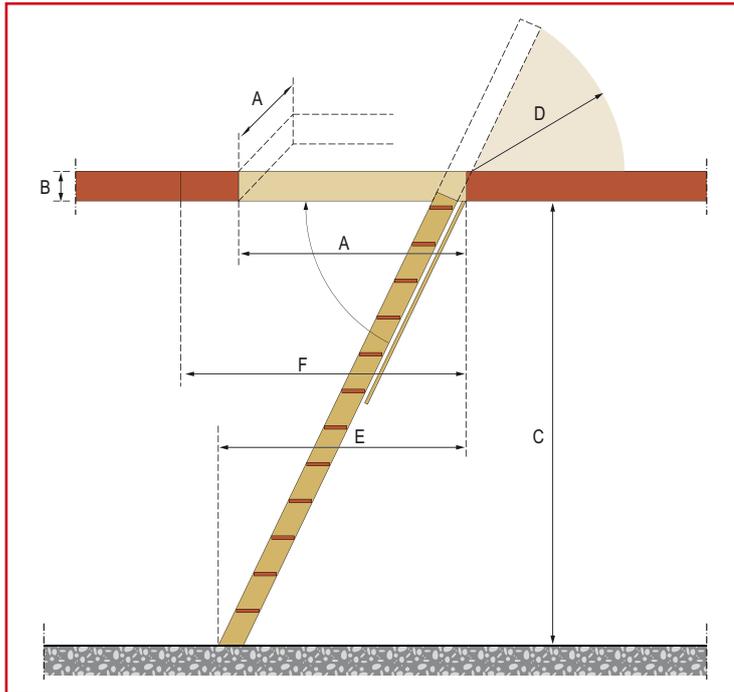
Wie Typ 2400, jedoch in Kombination mit einer Dachluke für das Betreten von Flachdächern (Flachdachausstieg). Diese Lösung besteht aus einem einzigen Element und wird häufig bei Gewerbebauten eingesetzt. Abhängig von der Lukenkastenhöhe werden im Lukenkasten eine Lukenteilung und zusätzliche Stufen vorgesehen, um die Höhendifferenz zwischen Deckenhöhe und Fußboden des Dachgeschosses auf eine sichere Weise zu überbrücken (siehe die Skizzen auf Seite 8).

Abmessungen (Siehe Seite 8)

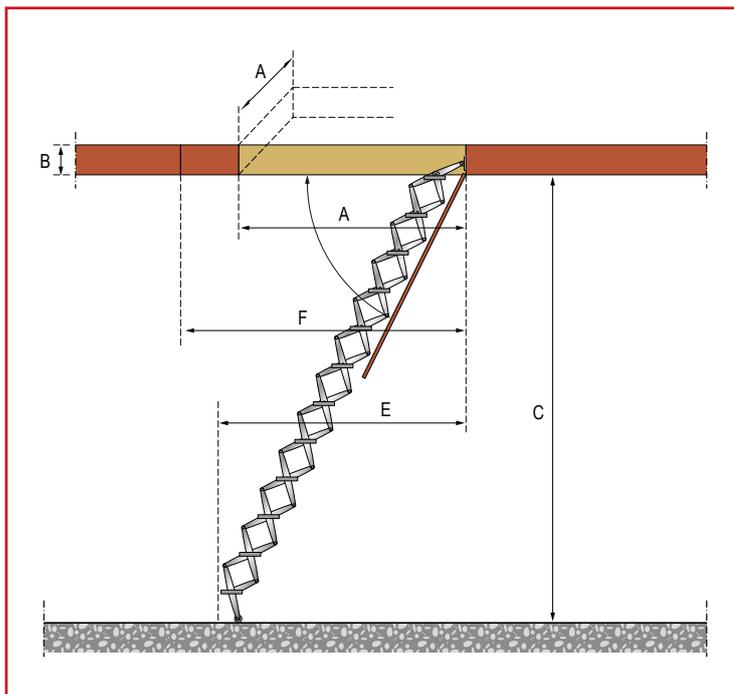
- A = Größe der Deckenöffnung
- B = Höhe des Lukenkastens
- C = Deckenhöhe
- D = nicht zutreffend
- E = Treppengrund
- F = minimaler Schwenkbereich im unteren Raum

* Bauelement, Bodentreppe mit Wärmeschutz-Deckenanschlussystem, geprüft nach DIN EN ISO 12567-1 durch Fraunhofer IBP.

DETAILS UND ABMESSUNGEN



Die wichtigsten Abmessungen bei Treppen aus Holz und Stahl



Die wichtigsten Abmessungen bei Scherentreppen

Erläuterung der Abmessungen

A = Größe der Deckenöffnung

B = Höhe des Lukenkastens

C = Deckenhöhe

D = Schwenkraum im Dachgeschoss¹⁾

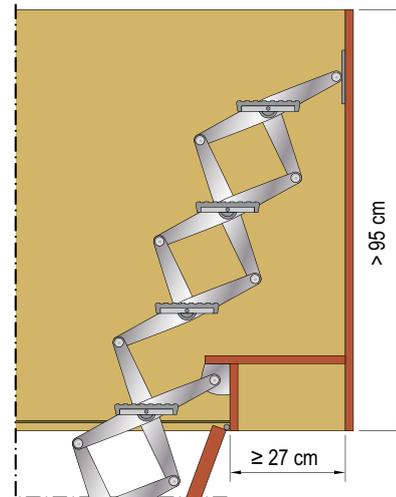
E = Treppengrund

F = minimaler Schwenkbereich im unteren Raum

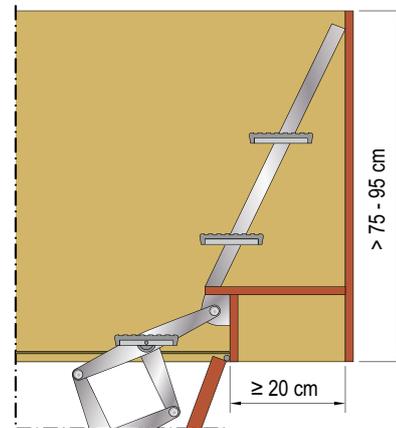
¹⁾ nur Typ 1180

Erläuterung Typen 2420 und 2470

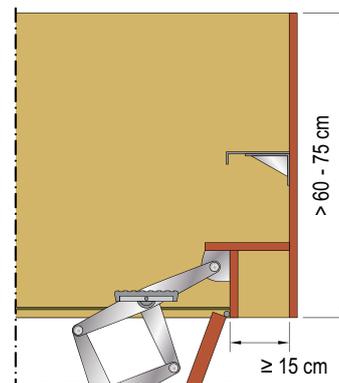
Abhängig von der Höhe des Lukenkastens werden eine oder mehrere zusätzliche Stufen vorgesehen. Siehe nebenstehende Skizzen.



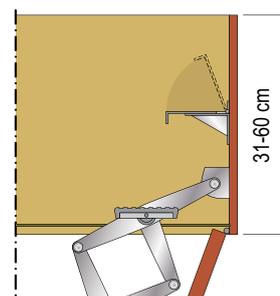
Drei oder mehr zusätzliche Stufen, Deckenteilung *



Zwei zusätzliche Stufen, Deckenteilung *



Eine zusätzliche Stufe, Deckenteilung *

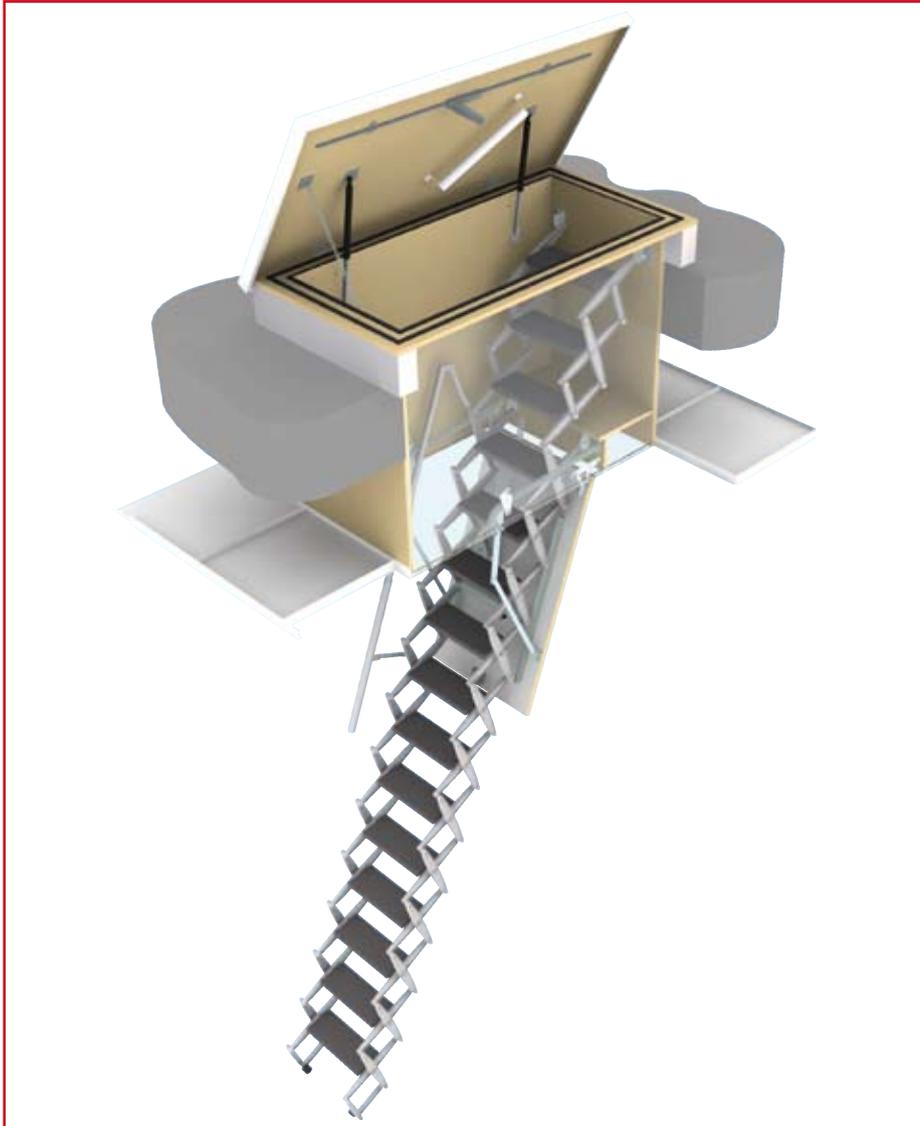


Eine ausklappbare Stufe

* Erhöht die Sicherheit beim Auf- und Ausstieg; durchgehender Neigungswinkel der Treppe vorgeschrieben in DIN EN 14975 / 2010-12

SONDERANFERTIGUNGEN

Twenta produziert bereits seit vielen Jahren maßgefertigte Scherentreppen und Dachluken für Gewerbebauten. Diese werden beispielsweise nutzbringend in Aufzug-Maschinenräumen, Pflegeeinrichtungen, Krankenhäusern, Bürogebäuden und Hochhauskomplexen eingesetzt. Für viele Bausituationen ist eine Standardlösung von Twenta optimal. In allen anderen Fällen passen sich Maßanfertigungen von Twenta praktisch jeder Situation an und lösen damit sämtliche Probleme. Die Scherentreppentypen 2400/2410/2420/2470/2500 sind zum Beispiel lieferbar bis zu einer Deckenhöhe von 408 cm, Scherentreppen mit Dachluke vom Typ 2470 sind lieferbar in Abmessungen bis 110 x 210 cm und Lukenkastenhöhen vom Typ 2420/2470 bis 300 cm!



Scherentreppe Typ 2470 einschließlich Dachluke, mit Deckelteilung und teleskopischem Handlauf

Scherentreppe Typ 2450 in geöffneten Stellung *



Scherentreppe Typ 2420 (mit erhöhtem Lukenkasten) *
Einschließlich eine Deckelteilung



Scherentreppe Typ 2470 mit erhöhtem Lukenkasten in
Kombination mit Dachluke (offen) *



Scherentreppe Typ 2450 in geschlossener Stellung *

* Ausführung mit Lukendeckel aus Tischlerplatte 19 mm

QUICK FIT BEFESTIGUNGSSYSTEM!



Das Quick Fit Befestigungssystem ermöglicht die Montage durch nur eine Person.



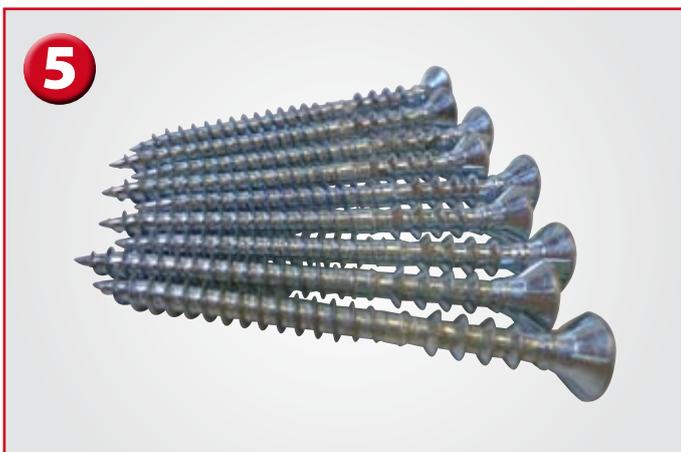
Nur wenig Zubehör ist notwendig, fast alles ist vormontiert.



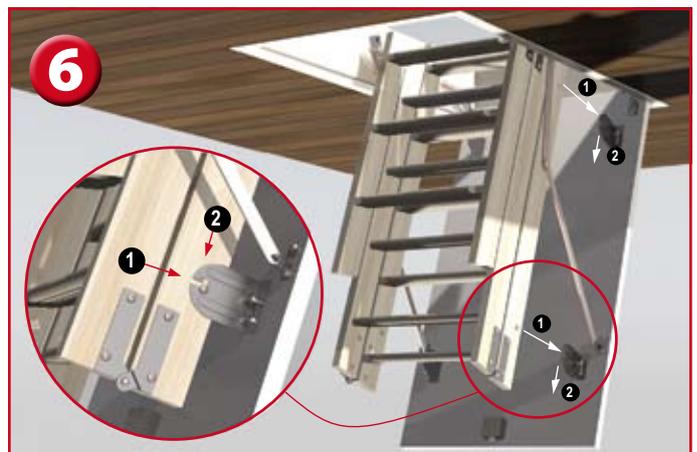
Einfache und leichte Montage durch 2-fach justierbare Montagehilfe (einmaliger Zukauf)



Schnelle Montage des Wärmeschutz-Deckenanschlusssystem. Kein Vliesband, keine Rundschnur, das Multifunktionsband genügt, es ist wärmedämmend, schallhemmend, luftdicht. Bauelement, Bodentreppe mit Wärmeschutz-Deckenanschlusssystem, geprüft nach DIN EN ISO 12567-1 durch Fraunhofer IBP (Standard Ausstattung).



10 Justierschrauben reichen für die einfache, sichere und schnelle Montage des Lukenkastens. (Standard Ausstattung)



Lukenkasten und Treppenteil getrennt, damit besseres Handling beim Einbau des Lukenkastens, loses Treppenteil zur sehr schnellen Befestigung, in Sekunden fertig.

ZUBEHÖR



■ Lukenschutzgeländer

Wird in Einzelteilen geliefert, bauaufsichtlich vorgeschrieben.



■ Luke 76 mm Stärke

Für eine erhöhte Wärmedämmung ($U=0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$)*



■ Zylinderschloss

Zylinderschloss für Treppenluke



■ Begehbare Luke

Zusätzliche Sicherheit bei der Verwendung der Bodentreppe.



■ Leichtmetall Handlauf

Für zwei- und dreiteilige Bodentritten.

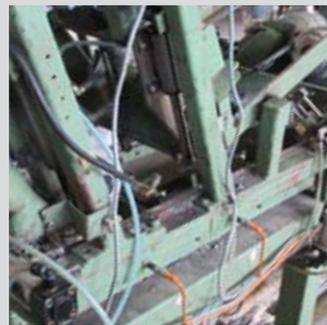


■ Teleskopischer Handlauf

Nur für Scherentritten.

* Bauelement, Bodentreppe mit Wärmeschutz-Deckenanschlussystem, geprüft nach DIN EN ISO 12567-1 durch Fraunhofer IBP.

PRODUKTION



Twenta...Ihr Partner für Bodentreppen, Scherentreppen und Dachluken

Jede Twenta-Treppe ist das Ergebnis von handwerklichem Können und modernster Fertigungstechnik. Für unsere hohe Qualität überlassen wir nichts dem Zufall. Ein Team von qualifizierten Fachleuten kümmert sich um alle Produktionsabläufe. Sämtliche Materialien werden ebenso sorgfältig ausgewählt und geprüft wie unsere Lieferanten. Am Ende steht ein ausgereiftes und durchdachtes Produkt, das durch seine Funktionalität und Langlebigkeit begeistert. Auf die pünktliche und zuverlässige Lieferung ist genauso Verlass wie auf das umfassende Ersatzteilprogramm und den persönlichen Kundendienst. Schließlich sollen unsere Kunden auf Dauer Freude an einer Treppe oder Dachluke von Twenta haben.

Dafür steht unser Name seit über 75 Jahren!

Twenta BV

Postfach 3
7590 AA Denekamp
Niederlande

Tel. : (+31)(0)541 351323
Fax : (+31)(0)541 354125

Twenta BV

Kloppendijk 72
7591 BV Denekamp
Niederlande

E-Mail : info@twenta.nl
Website : www.twenta.de

