MOTORA

Motorisierte, wärmegedämmte Scherentreppe für den Dachboden mit 11 weiß lackierten Stufen aus gepresstem Stahlblech und einem Rahmen aus galvanisch verzinktem Stahlblech.
Stahlbolzen verbinden die beweglichen Teile und ermöglichen präzise, gleichmäßige elektromechanische Bewegungen.
Eine Entriegelungsschraube am Motor ermöglicht das manuelle Öffnen der Luke bei Stromausfall.

Electric and insulated scissor loft ladder made from 11 white-painted, embossed sheet steel treads and protected by electroplating.
The mobile structure is joined by steel bolts, which allow smooth and accurate electro-mechanical movement.
The **hatch has a motor release screw for manual opening** in the event of a power cut.

Escalier escamotable accordéon électrique et isolé composé de 11 marches en tôle d'acier emboutie vernies en blanc et d'un caisson en tôle d'acier traité au zingage électrolytique.
La structure mobile est unie par des axes permettant un mouvement électromécanique fluide et précis.
La trappe est pourvue de vis de déblocage du moteur pour l'ouverture manuelle en cas de coupure électrique.

Escalera escamoteable tipo tijera automática y aislada compuesta por 11 peldaños en chapa de acero estampado barnizados blancos y marco en chapa de acero protegido por electro galvanizado.
La estructura móvil están unida por pernos en acero que posibilitan un movimiento electromecánico corredizo y preciso.
La trampilla está dotada de tornillo de desbloqueo del motor para la apertura manual en el caso de falta de tensión de red.



UNI EN 14975:2007



Tragkraft 150 kg. Mit 260 kg statischer Prüflast getestet
Capacity 150 kg Tested with static test load of 260 kg
Charge maximale 150 kg. Testé avec charge statique de 260 kg
Carga 150 kg Probada con carga de prueba estática 260 kg



Vollständig vormontiert und einbaufertig geliefert.
Delivered fully assembled, ready to be installed.
Expédié complètement assemblé, prêt pour l'installation.
Se envía totalmente ensamblada, lista para ser instalada.



Funksteuerung zum Öffnen und Schließen
Radio remote-control opening and closing
Radiocommande pour l'ouverture et la fermeture
Mando a distancia para apertura y cierre

Öffnen und Schließen über ein Tastenfeld mit Totmannfunktion optional möglich - Possible opening and closing via push button panel ("manual control" button) - Possibilité d'installer un système d'ouverture/fermeture par boîtier de commande (fonction «homme présent») - Posibilidad de preparar la apertura y el cierre mediante botonera (función "hombre presente").

VARIANTEN UND ZUBEHÖR

Variants and additional accessories - Versions et suppléments possibles - Variantes e integraciones posibles



Lukendeckel aus MDF E1
MDF E1 hatch
Trappe en MDF E1
Trampilla en MDF E1



U = 1,1 W/m2K

Zertifizierter Wärmedurchgang - Certified thermal transmittance - Coefficient de transmission thermique certifié - Transmitancia térmica certificada.

Zertifizierter Wärmedurchgangskoeffizient des gesamten Bodentreppenkastens: 1,1 W/m2K.
Certified thermal transmittance for the entire loft ladder box equal to 1.1 W/m2K.
Coefficient de transmission thermique certifié de tout le caisson pour l'escalier escamotable de 1,1 W/m2K.
Transmitancia térmica certificada de toda la caja para escalera escamoteable igual a 1,1 W/m2K.

EIGENSCHAFTEN

Features - Caractéristiques - Características

Erhöhte Ausstiegshaltegriffe (H 55 cm)
Larger exit handles (H 55 cm)
Poignées de sortie majorées (H 55 m)
Barras de descenso incrementadas (H 55 cm)

Verstärkte Rahmenecke
Reinforced box corner
Angle caisson renforcé
Arista marco reforzado

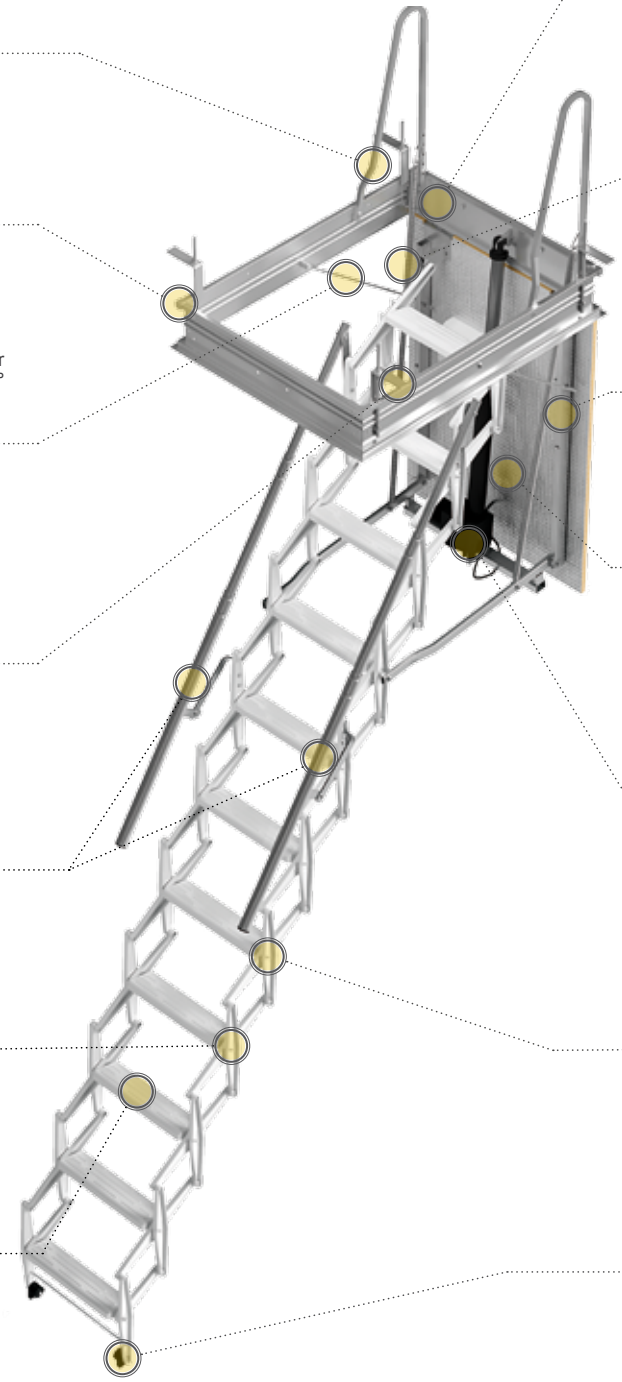
Zugstange zur Fixierung der Treppenneigung auf 65°
Stay-rod that pre-establishes the ladder inclination at 65°
Tirant de préstabilisation de l'inclinaison de l'escalier à 65°
Tirante que fija la inclinación de la escalera en 65°

L-Winkel zur Schnellbefestigung
Quick-fit L-shaped brackets
Platines à L de fixation rapide
Abrazaderas en L de sujeción rápida

Doppelter Teleskophandlauf
Dual telescopic handrail
Double main courante télescopique
Doble pasamanos telescópico

Beweglicher Treppenteil aus lackiertem Stahl
Painted steel step section
Ensemble marche mobile en acier vernie
Estructura peldaño móvil en acero barnizado

Stufe mit rutschhemmendem Profil
Non-slip shaped tread
Marche antidérapante
Peldaño con molduras antideslizante



Verstärkter Rahmen mit Motorbefestigungsplatte
Box reinforced with motor coupling plate
Caisson renforcé avec plaque d'accrochage du moteur
Marco reforzado con placa de enganche motor

Dämpfungsfedern erleichtern das Öffnen und Schließen
Shock-absorbing springs for easy opening and closing
Ressorts d'amortissement pour faciliter l'ouverture et la fermeture
Resortes amortiguadores para facilitar la apertura y el cierre

Verstärkungsrohre
Reinforcement tubes
Tubes de renfort
Tubulares de refuerzo

Wärmedämmung des Lukendeckels
Hatch panel insulation
Isolation du panneau de la trappe
Aislamiento panel trampilla

Elektromotor (220 V AC, 240 W) mit Entriegelung für manuelles Öffnen
Electric motor (220Vac – 240W) with release screw for manual opening
Moteur électrique (220Vac – 240W) avec vis de déblocage pour l'ouverture manuelle
Motor eléctrico (220Vac – 240W) con tornillo de desbloqueo para apertura manual

Stahlbolzen für sichere und präzise Bewegungen
Steel bolts for safe and accurate movement
Axes en acier pour un mouvement plus sûr et plus précis
Pernos en acero para un movimiento más seguro y preciso

Bodenstützfüße
Support feet
Pieds d'appui au sol
Patas de apoyo al suelo

MATERIALIEN | Materials used - Matériaux utilisés - Materiales utilizados



Treppenteil - Step section - Ensemble marche Estructura peldaño

Gepresstes Stahlblech, 1,5 mm stark, weiß lackiert (RAL 9010).
15/10 embossed sheet steel, painted white (RAL 9010).
Tôle en acier emboutiee 15/10 vernise en blanc (RAL 9010).
Chapa de acero estampado 15/10 barnizada blanca (RAL 9010).



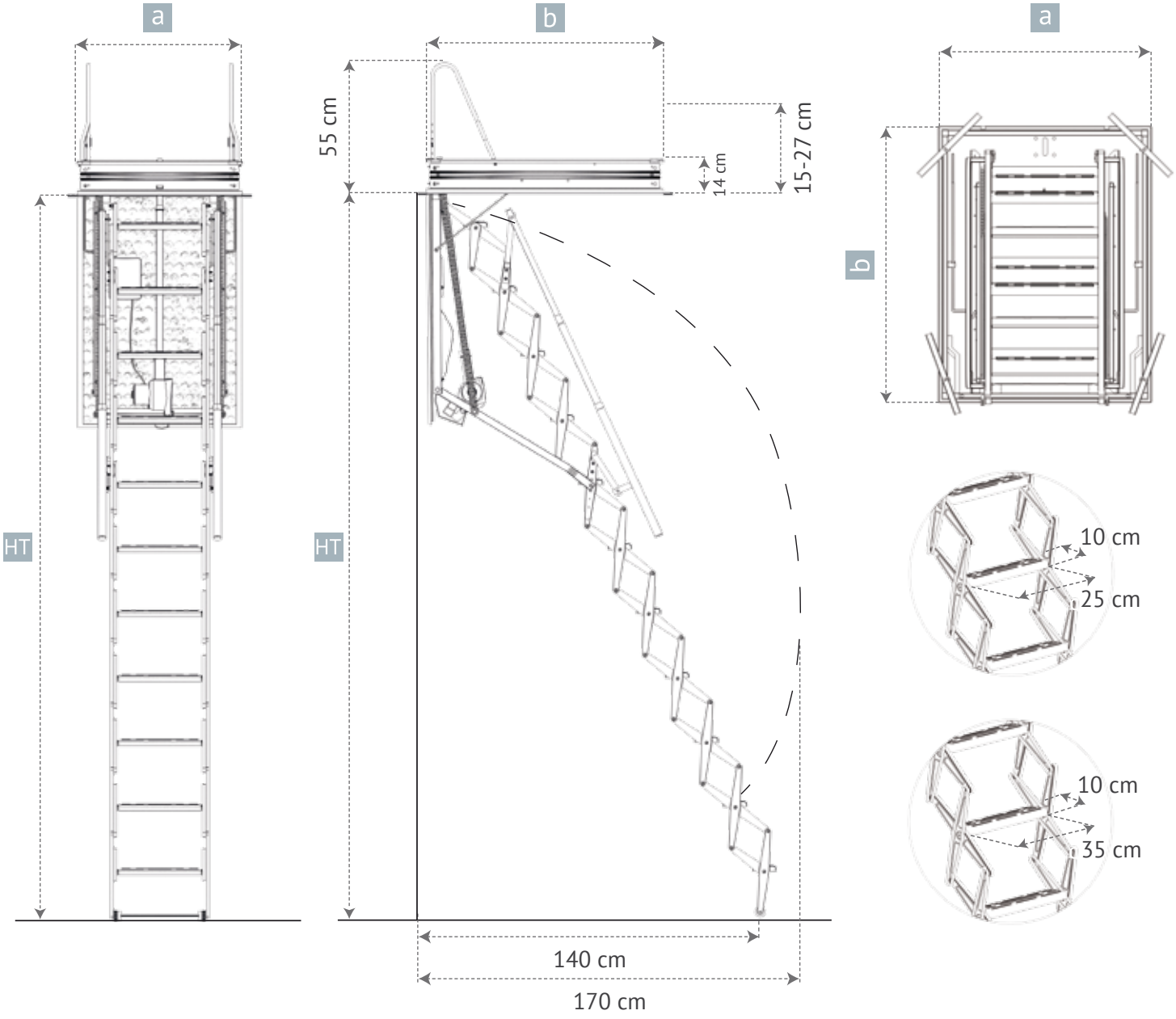
Lukendeckel - Hatch panel - Trappe Panel trampilla

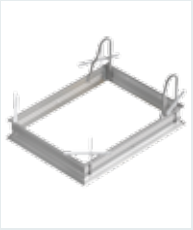
Erstklassiges Pappelsperrholz, 15 mm stark, mit Dämmung.

Insulated prime poplar plywood with thickness of 15 mm.
Panneau en peuplier contreplaqué de premier choix, 15 mm d'épaisseur avec isolation.
Madera multicapa de álamo de primera calidad, grosor 15 mm con aislante.

ABMESSUNGEN

Measurements - Dimensions - Medidas





Rahmen - Box - Caisson - Marco

Verzinktes Stahlblech, 1 mm stark, mit 1,2-mm-Verstärkungswinkeln und Motorbefestigungsplatte.
10/10 galvanised steel sheet with 12/10 reinforcement angle brackets and motor coupling plate.
Tôle en acier galvanisé 10/10 avec cornières de renfort 12/10 et plaque d'accrochage du moteur.
Chapa de acero galvanizado 10/10 con angulares de refuerzo 12/10 y placa de enganche motor.



Termocover - Termocover - Termocover Termocover

Patentierte Haube aus reflektierendem Dämmstoff.
Patented reflective insulation hood
Dispositif isolant breveté.
Capuchón" patentado en aislante reflectante.

VERFÜGBARE LUKENMASSE

Hatch measurements available - Trappe Dimensions disponibles - Medidas de trampilla disponibles

HT 225 - 250 cm **Stufen - steps - marches - peldaños: 9**

		a - Breite - Width - Largeur - Ancho			
		50	60	70	80
b Länge Lengt Longueur Longitud	90	MOT2505090	MOT2506090	MOT2507090	MOT2508090
	100	MOT25050100	MOT25060100	MOT25070100	MOT25080100
	110	MOT25050110	MOT25060110	MOT25070110	MOT25080110
	120	MOT25050120	MOT25060120	MOT25070120	MOT25080120
	130	MOT25050130	MOT25060130	MOT25070130	MOT25080130

HT 251 - 275 cm **Stufen - steps - marches - peldaños: 10**

		a - Breite - Width - Largeur - Ancho			
		50	60	70	80
b Länge Lengt Longueur Longitud	90	MOT2755090	MOT2756090	MOT2757090	MOT2758090
	100	MOT27550100	MOT27560100	MOT27570100	MOT27580100
	110	MOT27550110	MOT27560110	MOT27570110	MOT27580110
	120	MOT27550120	MOT27560120	MOT27570120	MOT27580120
	130	MOT27550130	MOT27560130	MOT27570130	MOT27580130

HT 276 - 300 cm **Stufen - steps - marches - peldaños: 11**

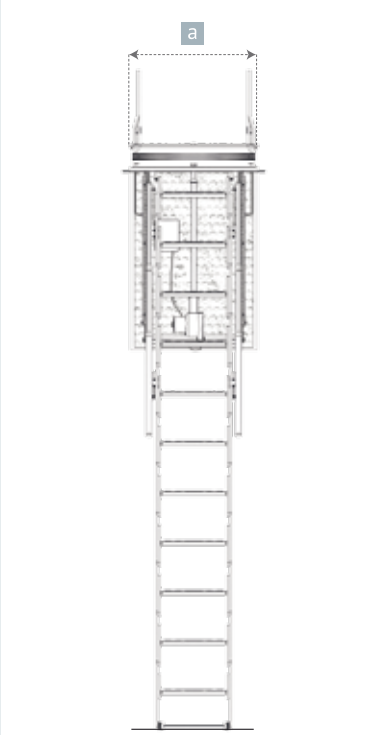
		a - Breite - Width - Largeur - Ancho			
		50	60	70	80
b Länge Lengt Longueur Longitud	90	MOT3005090	MOT3006090	MOT3007090	MOT3008090
	100	MOT30050100	MOT30060100	MOT30070100	MOT30080100
	110	MOT30050110	MOT30060110	MOT30070110	MOT30080110
	120	MOT30050120	MOT30060120	MOT30070120	MOT30080120
	130	MOT30050130	MOT30060130	MOT30070130	MOT30080130

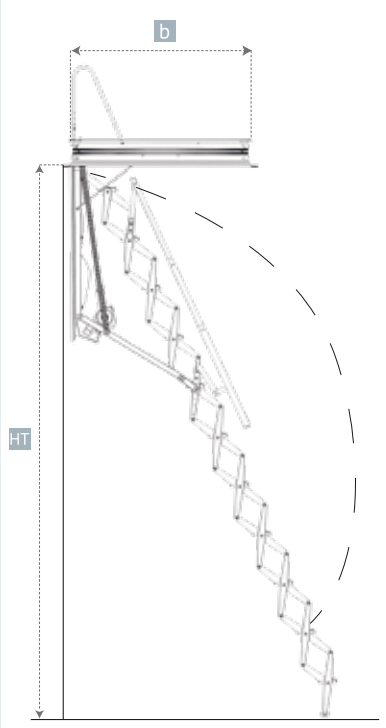
HT 301 - 325 cm **Stufen - steps - marches - peldaños: 12**

		a - Breite - Width - Largeur - Ancho			
		50	60	70	80
b Länge Length Longueur Longitud	100	MOT32550100	MOT32560100	MOT32570100	MOT32580100
	110	MOT32550110	MOT32560110	MOT32570110	MOT32580110
	120	MOT32550120	MOT32560120	MOT32570120	MOT32580120
	130	MOT32550130	MOT32560130	MOT32570130	MOT32580130

HT 326 - 350 cm **Stufen - steps - marches - peldaños: 13**

		a - Breite - Width - Largeur - Ancho	
		70	80
b Länge Length Longueur Longitud	120	MOT35070120	MOT35080120
	130	MOT35070130	MOT35080130





FESTIGKEITSPRÜFUNGEN NACH UNI EN 14975:2007

PRÜFUNG DER BODENTREPPE



	Statische Belastungsprüfung		Dauerbelastungsprüfung
	Vorlast 100 kg	Gesamtprüflast 260 kg	Dynamische Last 150 kg
Zyklenzahl	N.A.	N.A.	5000
Dauer der Belastung/ Zeit je Zyklus	60 s	60 s	1s
Maßprüfung	Konform	Konform	Konform
Schweißnähte	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Treppenteil	Keine Verformung feststellbar	Keine Verformung feststellbar	Keine Verformung feststellbar
Halterungen	Keine Verformung feststellbar	Keine Verformung feststellbar	Keine Verformung feststellbar
Zugstangen	Kein Bruch	Kein Bruch	Kein Bruch
Stufe	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Verschlüsse	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Verbindungen	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
ERGEBNIS	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN



PRÜFUNG DER STUFE

	Biege-prüfung	Torsionsprüfung	
	Last 260 kg	50 Nm (im Uhrzeigersinn)	50 Nm (gegen Uhrzeigersinn)
Zyklenzahl	N.A.	10	10
Dauer der Belastung/ Zeit je Zyklus	60 s	10 s	10 s
Maßprüfung	Konform	Konform	Konform
Zustand der Schweißnähte	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Treppenteil	Keine Verformung feststellbar	N.A.	N.A.
Halterungen	Keine Verformung feststellbar	N.A.	N.A.
Zugstangen	Keine Bruch	N.A.	N.A.
Stufe	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Verschlüsse	Keine Veränderung feststellbar	N.A.	N.A.
ERGEBNIS	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN



PRÜFUNG DES HANDLAUFS

	Äußere Kraft senkrecht	Kräfte parallel und senkrecht	Kraft abwärts parallel
	10 kg	10Kg	50Kg
Zyklenzahl	10	10	10
Dauer der Belastung Zeit je Zyklus	5 s	5 s	5 fs
Maßprüfung	Konform	Konform	Konform
Zustand der Schweißnähte	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Zustand der Befestigungen	Keine Verformung feststellbar	Keine Verformung feststellbar	Keine Verformung feststellbar
Verschlüsse	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
Zustand der Verbindungen	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar	Keine Veränderung feststellbar
ERGEBNIS	BESTANDEN	BESTANDEN	BESTANDEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN, HINWEISE UND HÄUFIGE FRAGEN

- *Wann kann eine Bodentreppe eingebaut werden?*
  Nach dem Verlegen der Bodenbeläge.

- *Kann ich die Treppe selbst montieren?*
  Ja. Jeder Treppe liegt eine ausführliche Anleitung bei, die Sie durch alle Montageschritte führt. Beim Einbau muss die Luke exakt ausgerichtet sein (0° bei PANTO, 4PZ und TERRACE bzw. 90° bei WALL und PALCO), damit die Mechanismen zum Öffnen und Schließen der Treppe einwandfrei funktionieren.

- *Wie groß muss die Deckenöffnung für den Einbau einer Bodentreppe sein?*
  Es gelten die Maße in unseren Unterlagen (siehe Maßtabelle). Diese sind so angegeben, dass der Treppenrahmen genau in die vorbereitete Öffnung passt. Sie entsprechen ungefähr den Lukenmaßen (Breite × Tiefe; als Breite gilt die zur Trittstufe parallele Seite).

- *Wie viel Platz am Boden wird für die Treppe benötigt?*
  Zum Öffnen einer Bodentreppe sind mindestens 170 cm Platz erforderlich. Dieses Maß bezeichnet den Abstand zwischen den Treppenfüßen und dem äußersten Punkt der Luke beim Öffnen einer Treppe für 300 cm Raumhöhe, einschließlich des Platzes für die bedienende Person. Bei geringerer Raumhöhe ist der Platzbedarf ungefähr gleich.
  Aus Sicherheitsgründen sollten die Produkte nicht neben Höhenunterschieden zur Standfläche (z. B. Treppenöffnungen), auf rutschigen Böden oder auf anderweitig unebenen Standflächen montiert werden.

- *Welche Treppenhöhe muss ich bestellen?*
  Geben Sie die Höhe vom Fußboden bis zur Decke sowie die Deckenstärke an.

- *Sind die Treppen selbsttragend?*
  Die Einschubtreppe wird mit Halterungen vorgegebener Länge an der Decke befestigt. Sie eignet sich für Decken bis 28 cm Stärke. Bei größeren Deckenstärken sind auf Anfrage längere Gewindestangen erhältlich.

- *Trägt meine Decke das Gewicht der Treppe?*
  Stahlbetondecken sind unproblematisch. Bei Holzdecken sollte die Treppe möglichst nahe an den tragenden Balken befestigt werden. Für den Stahlkasten ist ein mindestens 16 cm hoher Befestigungsrahmen vorzusehen. Ziehen Sie bei Bedarf einen Fachmann hinzu. NICHT AN GIPSKARTONDECKEN MONTIEREN.

- *Wie hoch ist die Tragkraft einer Bodentreppe?*
  150 kg. Dieser Wert ist in UNI EN 14975 festgelegt und bezieht sich auf eine bestandene Dauerbelastungsprüfung an einer Mustertreppe.

- *Lässt sich die Treppe an jede Raumhöhe anpassen?*
  Alle Treppen sind gemäß UNI 14975 für eine feste Neigung von etwa 65° ausgelegt.
  Daher muss die Höhe vom Fußboden bis zur Decke bekannt sein und die Treppe entsprechend eingestellt werden.
  Die Scherentreppe PANTO ist für Raumhöhen von 2,5 bis 3 m anpassbar. Die Einstellung erfolgt ohne Aufpreis.
  Die vierteilige Einschubtreppe wird serienmäßig für 3 m Raumhöhe gefertigt. Durch Kürzen des untersten Teils gemäß beiliegender Skizze lässt sie sich an die erforderliche Raumhöhe anpassen. Gegen geringen Aufpreis übernimmt dies auch der Hersteller.
  SCARI SCALE haftet nicht für Schäden durch Änderungen ohne Genehmigung des Herstellers.

- *Können Bodentreppen auch im Freien montiert werden?*
  SCARI-Treppen sind ausschließlich für die Montage in Innenräumen vorgesehen.

- *Sind Bodentreppen für Arbeitsstätten geeignet?*
  SCARI-Bodentreppen sind für Wohngebäude und nicht für Industrieanlagen ausgelegt. Für Arbeitsstätten wird ausdrücklich das vierteilige Modell in den größeren Abmessungen (70 × 120 cm und 70 × 130 cm) empfohlen, um einen bequemen Zugang zum oberen Geschoss zu ermöglichen.

- *Darf die Treppe in die Decke eingemauert werden?*
  Nein. Bodentreppen dürfen keinesfalls eingemauert werden. Sie müssen ausschließlich mit den mitgelieferten Halterungen befestigt werden.

- *Muss die Treppe regelmäßig gewartet werden?*
  Nein. SCARI-Treppen werden auf ihre Funktion geprüft und werkseitig korrekt vorgespannt. Mechanismen und Gelenke dürfen nicht geschmiert werden, da dies den voreingestellten Zustand verändern könnte.

- *Darf der Lukendeckel verändert werden?*
  Der Lukendeckel darf nur aus optischen Gründen lackiert, sonst aber nicht verändert werden. Bei Spanplatten wird ein erster Anstrich mit Vorstreichfarbe empfohlen. Verwenden Sie ausschließlich Lacke, die nicht auf Wasser basieren.

- *Gibt es eine Gewährleistung für die Treppen?*
  Für alle SCARI-Produkte gilt die gesetzliche Gewährleistung. Sie sind durch eine Haftpflichtversicherung gegenüber Dritten (RCT) versichert.

- *Wie breit ist die nutzbare Trittfläche?*

Treppentyp	Lukenmaß parallel zur Trittstufe	Trittflächenmaß (Breite × Tiefe)
PANTO	45 cm (ohne Handlauf geliefert)	20 cm x 10 cm
PANTO, 4PZ, WALL, TERRACE	50 cm	25 cm x 10 cm
PANTO, 4PZ, WALL, TERRACE	60 cm	25 cm x 10 cm
PANTO, 4PZ, WALL, TERRACE, PALCO	70 cm	35 cm x 10 cm

Die Produkte müssen fachgerecht montiert, angemessen gewartet und bestimmungsgemäß verwendet werden. Die Gebrauchs- und Montagehinweise sind unbedingt einzuhalten. SCARI SCALE haftet nicht für unsachgemäße Nutzung, eigenmächtige Eingriffe sowie Bedienungs- und Montagefehler. Die Gewährleistung gilt nur bei ordnungsgemäßer Montage und Verwendung.

The products must be properly installed, maintained and used for its intended purpose (strictly respect the instructions for use and installation). SCARI SCALE is not liable for improper use, tampering, defects of use and installation. The guarantee is valid only on products used and installed properly.

Les produits doivent être installés correctement, soumis à un entretien adéquat et utilisé selon leur destination (respecter obligatoirement les mises en garde d'utilisation et d'installation). SCARI SCALE ne répond pas d'usages impropres, altérations, défauts d'emploi et d'installation. La garantie est valable uniquement sur des produits utilisés et installés correctement.

Los productos deben instalarse correctamente, mantenerse de manera adecuada y utilizarse según su destinación (respetar taxativamente las instrucciones de uso e instalación). SCARI SCALE no es responsable por usos inadecuados, alteraciones, defectos de uso y de instalación. La garantía será considerada válida solamente para los productos que sean utilizados e instalados correctamente.

WARNHINWEISE

- Nicht neben Treppenöffnungen oder anderen Höhenunterschieden zur Standfläche montieren.
- Der Boden muss rutschfest, eben und frei von Unebenheiten sein.
- Für trockene Innenräume geeignet.
- Die Montage an Außendecken ist strengstens verboten.
- Der Lukendeckel darf nur aus optischen Gründen lackiert, sonst nicht verändert werden. Keine wasserbasierten Produkte verwenden.
- Alle Scherentreppen haben eine feste Neigung von ca. 65°. Änderungen sind nur mit Genehmigung des Herstellers zulässig.
- Die Luke muss in allen Achsen waagerecht eingebaut werden, damit die Öffnungs- und Schließmechanismen der Treppe einwandfrei funktionieren.
- Mechanismen und Bauteile der Treppe keinesfalls schmieren.
- Achtung: Die Treppe darf nicht eingemauert werden.

WARNINGS

- Do not install near stairwells or other gradients over the floor support.
- The floor where it stands must not be slippery, it must be flat and without bumps.
- The indoor must be dry.
- It is absolutely forbidden to put it on the outside floors.
- The panel of the trapdoor must not be changed if not for aesthetic reasons of paint.
- All accordion stairs are built with a predetermined inclination of about 65°: it should not undergo any changes without the consent of the manufacturer.
- Make sure the trapdoor is mounted properly with respect to all axes, in order to avoid a malfunction of the mechanisms for opening and closing of the stair.
- Not lubricate the mechanisms and stair components for any circumstances.
- Attention: the stair must not be walled.

MISES EN GARDE

- Ne pas installer à proximité de cages d'escalier ou d'autres dénivellations outre le plancher d'appui.
- Le plancher où elle s'appuie ne doit pas être glissant, il doit être plat ni disjoint.
- Est adaptée pour des intérieurs non humides.
- Il est absolument interdit de la monter sur des planchers extérieurs.
- Le panneau de la trappe ne doit pas subir de modifications, si non pour des raisons esthétiques de peinture (ne pas utiliser de produits à l'eau).
- Toutes les échelles type pantographe sont construites avec une inclinaison préétablie de 65° environ : elles ne doivent subir aucune modification sans l'autorisation du constructeur.
- Faire attention que la trappe soit montée à niveau, par rapport à tous les axes, pour éviter un mauvais fonctionnement des mécanismes d'ouverture et de fermeture de l'échelle.
- Ne lubrifier sous aucun prétexte les mécanismes et les composants de l'échelle.
- Attention: l'échelle ne doit pas être murée.

ADVERTENCIAS

- No instalar cerca de huecos de escaleras u otros desniveles de la superficie de apoyo.
- d) El suelo donde se apoya no debe ser resbaloso, debe ser plano y continuo.
- Es adecuada para ambiente internos, no húmedos.
- Está absolutamente prohibido montarla en forjados externos.
- El panel de la trampilla no debe ser modificado, a menos que sea por motivos estéticos de pintura (no utilice productos al agua para tal fin).
- Todas las escaleras de tipo pantógrafo se fabrican con una inclinación de 65° aproximadamente: No deben ser modificadas sin la autorización del fabricante.
- Asegúrese de que la trampilla sea montada a nivel con respecto a todos los ejes a fin de evitar un mal funcionamiento de los mecanismos de apertura y cierre de la escalera.
- No lubrique por ningún motivo los mecanismos ni los componentes de la escalera.

GEWÄHRLEISTUNG

Für die Treppen gilt die gesetzliche Gewährleistung.
Alle unsere Treppen sind durch eine Produkthaftpflichtversicherung gegenüber Dritten (RCT) versichert.
Tragfähigkeit, Festigkeit und Torsion werden stichprobenartig geprüft.
Statische Prüfungen erfolgen durch ein Fachbüro.
Die Treppen entsprechen der Norm UNI EN 14975:2007.

WARRANTIES

The stairs are subject to legal guarantees.
All our stairs are covered by product R.C.T. assurance (third party liability).
Capacity resistance and torsion tests on random samples.
Static checks carried out by a specific technical office.
The stairs are compliant with UNI EN 14975:2007.

GARANTIES

Les échelles sont sujettes aux garanties de loi.
Toutes nos échelles sont couvertes par une assurance R.C.T produit (responsabilité civile envers des tiers).
Tests de portée, résistance et torsion d'échantillons des têtes.
Contrôles statiques effectués par un bureau technique spécifique.
Les échelles sont conformes à la norme UNI EN 14975:2007.

GARANTÍA

Las escaleras están sujetas a las garantías legales.
Todas nuestras escaleras están cubiertas por seguro R.C.T. de producto (responsabilidad civil a terceros).
Prueba de capacidad, resistencia y torsión comprobadas por muestreo.
Comprobaciones estáticas efectuadas por una oficina técnica específica.
Las escaleras cumplen con la normativa UNI EN 14975:2007.