



**CATALOGO
SCALE RETRATTILI**
LOFT LADDERS
CATALOGUE

SCRIGNO





LA STORIA INIZIA DAL NOSTRO NOME. THE STORY BEGINS WITH OUR NAME.	4
GAMMA PRODOTTI. PRODUCT RANGE.	6

SCALE RETRATTILI RETRACTABLE LADDERS	10
SCALE PER SOTTOTETTO LOFT LADDERS	
SIMPLO-MATIC	12
SIMPLO	16
EASY	20
SCALE A MURO (PARETE VERTICALE) VERTICAL WALL ACCESS LADDERS	
SIMPLO-WALL	24
SCALE PER SOPPALCO MEZZANINE ACCESS LOFT LADDERS	
SIMPLO-LOFT	28
DETTAGLI TECNICI TECHNICAL DETAILS	
DETTAGLIO MATERIALI	34
DETAIL OF MATERIALS	
PROVE DI RESISTENZA	36
STRENGTH TESTS	
INFORMAZIONI GENERALI	38
GENERAL INFORMATION	



SCRIGNO

La storia inizia dal nostro nome.

SCRIGNO. THE STORY BEGINS WITH OUR NAME.

Nel 1987, a Santarcangelo di Romagna, inizia la storia di Scrigno con il brevetto della prima porta scorrevole a scomparsa, in Italia.

Giuseppe Berardi, fondatore dell'azienda, già maestro d'arte di una falegnameria specializzata in porte e finestre, dà avvio a una lunga storia di innovazione che caratterizza Scrigno e i suoi rivoluzionari Opening Systems. Nel 2017, Scrigno amplia la propria attività con l'acquisizione di realtà imprenditoriali appartenenti a settori complementari, dando vita a Scrigno Group. La prima è Master, azienda piacentina, con oltre 40 anni di attività, che progetta e produce porte blindate. Segue CCE, specializzata nella produzione di guarnizioni tecniche per serramenti e dispositivi di sicurezza per aperture automatiche. In questo modo il Gruppo Scrigno si conferma sul mercato come punto di riferimento del proprio settore e a novembre 2021 la società entra nel portafoglio di PAI Partners MMF, primaria società internazionale di private equity.

Nel 2024 la proposta commerciale di Scrigno Group segna un nuovo traguardo: con l'acquisizione dell'azienda Rintal, leader nel settore delle scale di design dal 1974, Scrigno è in grado di ampliare la propria gamma di prodotti con una completa selezione di scale, intensificando così la sua presenza nei progetti di arredamento dello spazio abitativo.

Con sedi in Italia, Francia, Spagna e Repubblica Ceca, oggi Scrigno è leader nella progettazione, produzione e commercializzazione di innovative soluzioni per ambienti domestici e commerciali, garantendo comfort ed eleganza a ogni ambiente. In Italia, con i suoi stabilimenti produttivi, copre una vasta area pari a circa 80.000 mq.

The history of the flush-fitting sliding door began in 1987 in Santarcangelo, in Italy's Romagna region – this Scrigno-branded masterpiece was the first patented system of its type in Italy.

At the time, Giuseppe Berardi, Scrigno's founder, was a master carpenter in a joinery shop specialised in doors and windows. He embarked upon a long journey of innovation which distinguishes Scrigno and its revolutionary Opening Systems. In 2017, Scrigno expanded its business with the acquisition of entrepreneurial concerns in complementary industries, giving rise to the Scrigno Group. The first was Master, based in Piacenza, backed by more than 40 years of business, which designs and manufactures security doors. It was followed by CCE, which specialises in technical sealing strips for doors and automatic opening safety devices. The Scrigno Group's market positioning represents a benchmark in its sector. In November 2021, the company became part of the portfolio of PAI Partners MMF, a major international private equity group.

In 2024, Scrigno's Group product line-up has notched up another achievement: with the Scrigno Group's acquisition of Rintal, leader in designer staircases since 1974, Scrigno is now in a position to expand its product range with a comprehensive selection of staircases and ladders, thus boosting its presence in domestic interior designs.

With offices in Italy, France, Spain and the Czech Republic, Scrigno is today a leader in the design, manufacturing and sale of innovative solutions for domestic and commercial settings, delivering comfort and elegance in any setting. The company's Italian production facilities cover an enormous area of around 80,000 m².

GAMMA PRODOTTI

PRODUCT RANGE

UNA SOLUZIONE PER OGNI AMBIENTE

A SOLUTION FOR EVERY SETTING

La gamma di scale retrattili Scrigno permette di collegare due aree della casa con la possibilità di mantenere l'ambiente libero da strutture fisse. Queste soluzioni offrono risposta alle numerose esigenze dei sistemi abitativi garantendo una facilità di utilizzo e massima sicurezza.

The Scrigno range of retractable ladders allows two areas of the home to be connected while leaving the space clutter-free. These solutions are the perfect response to multiple home lifestyle needs, delivering extremely easy use and maximum safety.

PERCHÈ SCEGLIERE SCRIGNO

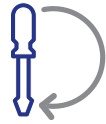
WHY CHOOSE SCRIGNO



Versatili
Easy to design



Regolabili anche in posa
Adjustable also during installation



Facili da montare
Easy to install



Prodotti certificati
Certified products



Produzione Made in Italy
Made in Italy production



Reinstallabili
Reinstallable

SIMPLO-MATIC / SIMPLO / EASY | RETRATTILI PER SOTTOTETTO

SIMPLO-MATIC / SIMPLO / EASY | LOFT LADDERS



SIMPLO-WALL | RETRATTILI A MURO (PARETE VERTICALE)

SIMPLO-WALL | (VERTICAL WALL) ACCESS LADDERS



SIMPLO-LOFT | RETRATTILI PER SOPPALCO

SIMPLO-LOFT | MEZZANINE ACCESS LOFT LADDERS



SCALE RETRATTILI RETRACTABLE LADDERS

SCALE RETRATTILI
RETRACTABLE LADDERS

SCALE RETRATTILI RETRACTABLE LADDERS

Le scale retrattili Scrigno sono realizzate per collegare due ambienti in modo efficiente e sicuro. L'accesso a zone ristrette come un sottotetto o un soppalco richiede l'applicazione di scale pratiche e funzionali, capaci di garantire la massima ottimizzazione degli spazi.

Progettate per integrarsi armoniosamente con qualsiasi ambiente e stile architettonico, le soluzioni di accesso verticale Scrigno sono realizzate con materiali di alta qualità e dotate di meccanismi di apertura e chiusura fluidi, che assicurano comfort e facilità d'uso.

Scrigno's retractable ladders are made to accommodate vertical room connection efficiently and safely. Access to restricted areas such as a loft or mezzanine requires the application of practical and functional ladders, capable of guaranteeing maximum space optimisation.

Designed to blend in seamlessly with any surroundings and with any architectural style, Scrigno's vertical access solutions are made with high-quality materials and feature seamless opening and closing mechanisms, which deliver comfort and ease of use.

Scale retrattili

RETRACTABLE LADDERS

RETRATTILI PER SOTTOTETTO

LOFT LADDERS

SIMPLO-MATIC

La scala retrattile a pantografo SIMPLO-MATIC rappresenta l'evoluzione tecnologica della classica scala retrattile, offrendo un accesso comodo e sicuro a mansarde o soffitte. La struttura, realizzata in resistente lamiera d'acciaio zincato, è dotata di 11 gradini antiscivolo, garantendo stabilità e sicurezza ad ogni passo. Grazie al sistema motorizzato, l'apertura e la chiusura diventano ancora più semplici e fluide, riducendo al minimo lo sforzo. SIMPLO-MATIC unisce praticità e innovazione, rendendo l'accesso agli spazi sopraelevati un'esperienza piacevole e senza stress. La botola è equipaggiata con viti di sblocco motore, che consentono l'apertura manuale in caso di assenza di alimentazione elettrica.

The SIMPLO-MATIC retractable pantograph staircase is the technological evolution of the classic retractable ladder, offering comfortable and safe access to attics or lofts. The structure, made of durable galvanized steel, features 11 non-slip steps, ensuring stability and safety with every step. Thanks to the motorized system, opening and closing become even simpler and smoother, minimizing effort. SIMPLO-MATIC combines practicality and innovation, making access to elevated spaces a pleasant and stress-free experience.

The hatch is equipped with motor release screws, which allow manual opening in case of a power outage.



Radiocomando di apertura e chiusura
Radio remote-control opening and closing

UNI EN 14975:2010



Portata 150 kg. Testata con carico di prova statico 260 kg.
Capacity 150 kg Tested with static test load of 260 kg.



Spedita assemblata, pronta per essere installata.
Delivered assembled, ready to be installed.



U = 1,1 W/m²K

Trasmittanza termica certificata dell'intero box per scala retrattili pari a 1,1 W/m²K.
Certified thermal transmittance for the entire loft ladder box equal to 1.1 W/m²K.



CARATTERISTICHE

FEATURES

Maniglioni di sbarco maggiorati (H 55cm)
Larger exit handles (H 55 cm)

Angolo telaio rinforzato
Reinforced box corner

Tirante che prestabilisce l'inclinazione della scala a 65°
Stay-rod that pre-establishes ladder inclination at 65°

Staffe ad L di ancoraggio rapido
Quick-fit L-shaped brackets

Doppio corrimano telescopico
Dual telescopic handrail

Pacco scala mobile in acciaio verniciato
Painted steel step section

Gradino a sagomatura antiscivolo
Non-slip shaped tread

Telaio rinforzato con piastra di aggancio motore
Box reinforced with motor coupling plate

Molle ammortizzatrici per facilitare apertura e chiusura
Shock-absorbing springs for easy opening and closing

Tubolari di rinforzo
Reinforcement tubes

Coibentazione pannello botola
Hatch panel insulation

Motore elettrico (220Vac – 240W) con vite di sblocco per apertura manuale
Electric motor (220Vac – 240W) with release screw for manual opening

Perni in acciaio per un movimento più sicuro e preciso
Steel bolts for safe and accurate movement

Piedini di appoggio a terra
Support feet

MATERIALI UTILIZZATI | Materials used



Pacco Scala
Step Section

Lamiera d'acciaio stampato 15/10 verniciata bianca (RAL 9010).
15/10 embossed steel sheet, painted white (RAL9010).



Pannello botola
Hatch panel

Legno multistrato di pioppo di prima scelta spessore 15 mm con isolante.
Insulated prime poplar plywood with thickness of 15 mm.



Telaio
Box

Lamiera in acciaio zincato 10/10 con angolari di rinforzo 12/10 e piastra di aggancio motore.
10/10 galvanised steel sheet with 12/10 reinforcement angle brackets and motor coupling plate.



Termocover
Termocover

Cappuccio" brevettato in isolante riflettente.
Patented reflective insulation hood



Botola in MDF E1
MDF E1 hatch

14

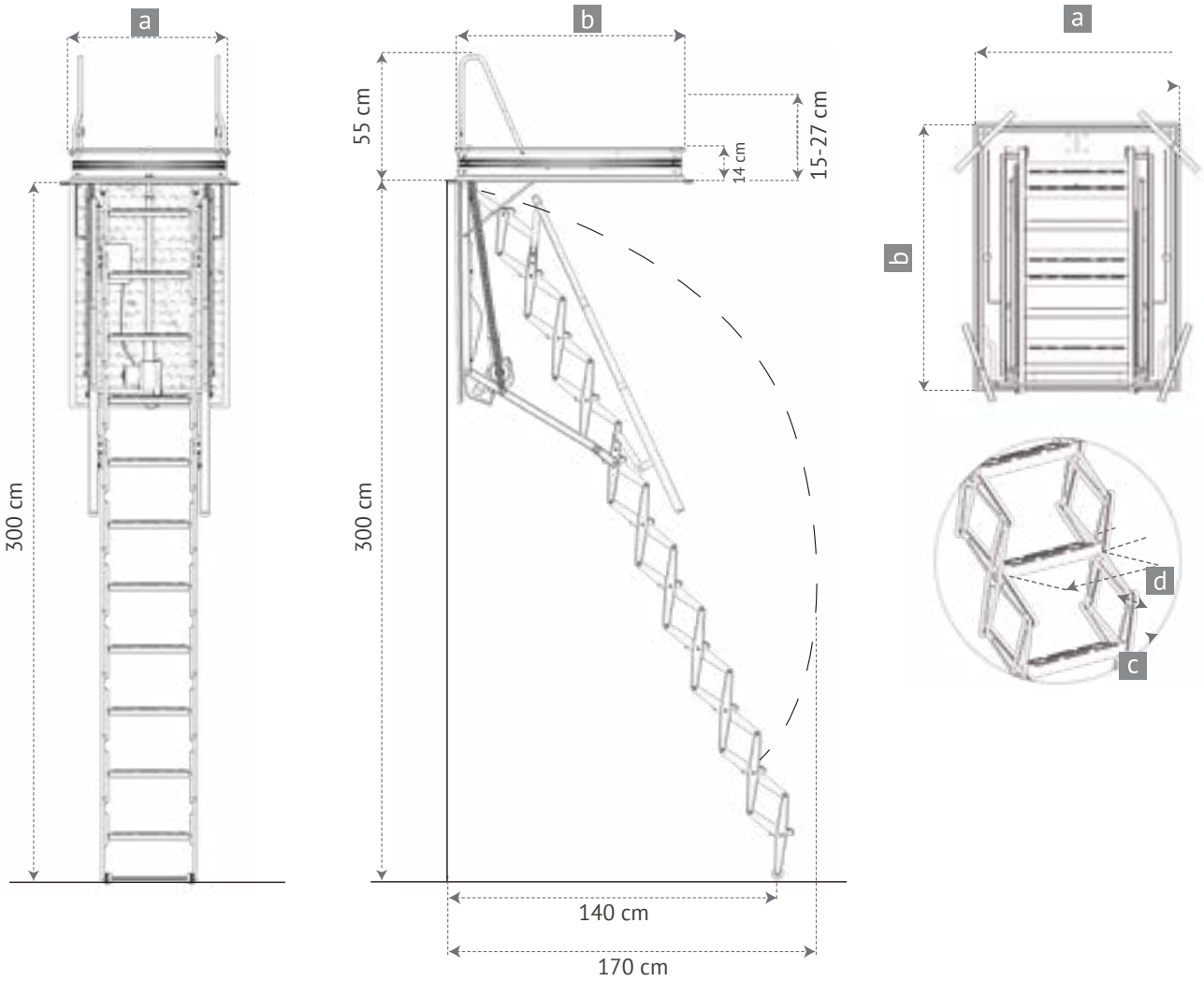
15

MISURE STANDARD DISPONIBILI

STANDARD DIMENSIONS AVAILABLE

axb	70x90 cm	70x100 cm	70x120 cm
			
cxd	35x10 cm		

Ulteriori misure standard disponibili su listino. - More standard dimensions available in the price list.
Per dimensioni fuori standard, si prega di contattare direttamente la sede. - For non-standard dimensions, please contact HQ directly .



VARIANTI E AGGIUNTE POSSIBILI | Variants and additional accessories | Ulteriori dettagli a pag. 34 - Further details on page 34.

SCALE RETRATTILI

RETRACTABLE LADDERS

INDICE | INDEX

INDICE | INDEX

SIMPLO

La scala retrattile a pantografo SIMPLO permette di collegare due ambienti sopraelevati come mansarde o soffitte. La struttura, realizzata in lamiera d'acciaio rifinita con zincatura in elettrolitico, si compone di 11 gradini con sagomatura antiscivolo. Inoltre, il sistema a pantografo rende la fase di apertura-chiusura agile e confortevole.

The SIMPLO retractable pantograph ladder provides effortless access to elevated spaces such as lofts or attics. The structure is made of steel sheet protected by electroplating and consists of 11 steps with non-slip shaped tread. In addition, the pantograph system makes all opening and closing operations smooth and comfortable.

UNI EN 14975:2010



Portata 150 kg. Testata con carico di prova statico 260 kg.
Capacity 150 kg Tested with static test load of 260 kg.



Spedita assemblata, pronta per essere installata.
Delivered assembled, ready to be installed.



U = 1,1 W/m²K

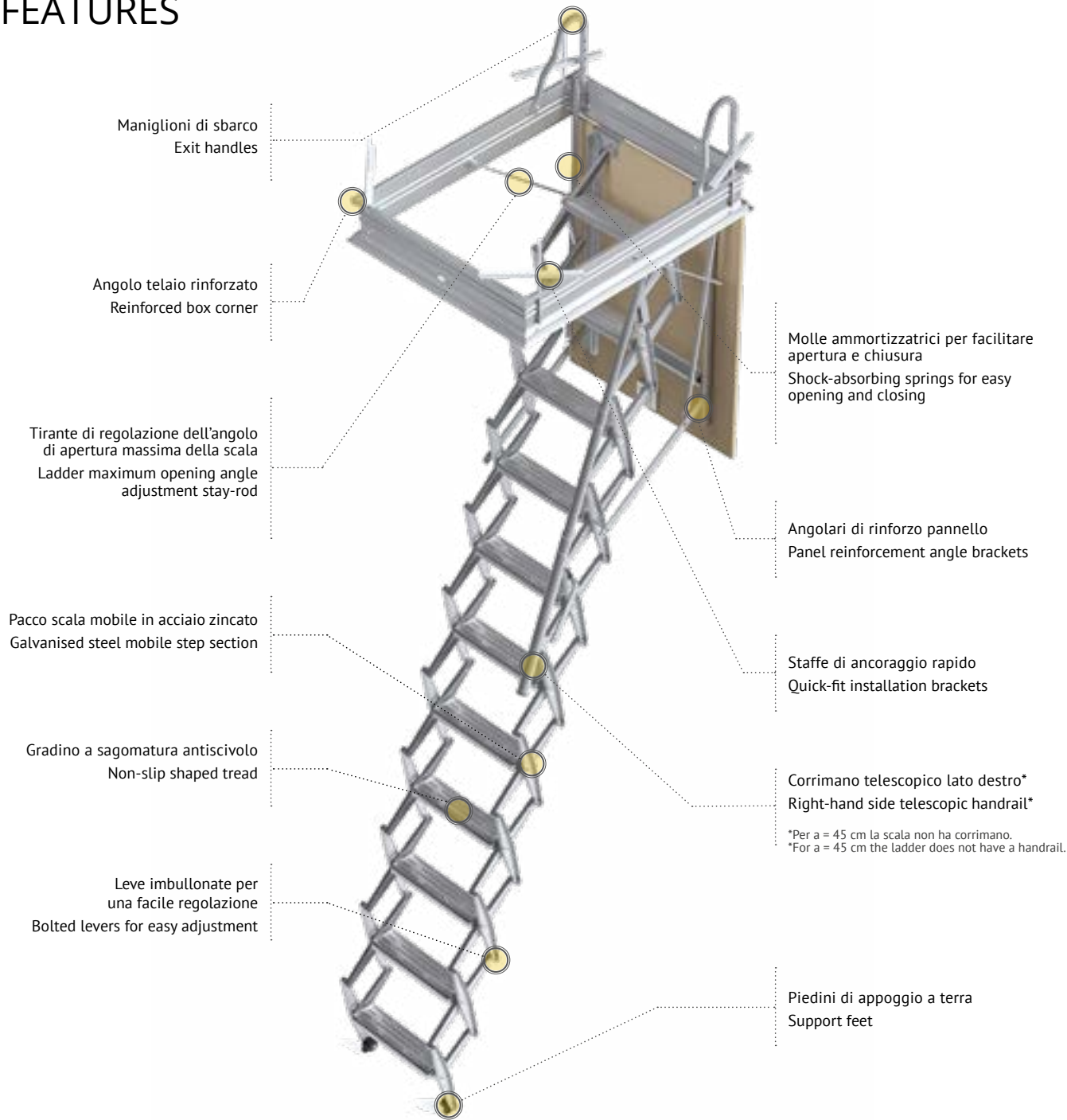
Con pannello in multistrato + coibentazione pannello + Termocover.

With plywood panel + panel insulation + Termocover.



CARATTERISTICHE

FEATURES



MATERIALI UTILIZZATI | Materials used



**Pacco Scala
Step Section**

Lamiera d'acciaio stampato 15/10 protetto da zincatura elettrolitica.
15/10 embossed steel sheet protected by electroplating.



**Pannello botola
Hatch panel**

Legno truciolare, spessore 16 mm.
Chipboard, thickness 16 mm.



**Telaio
Box**

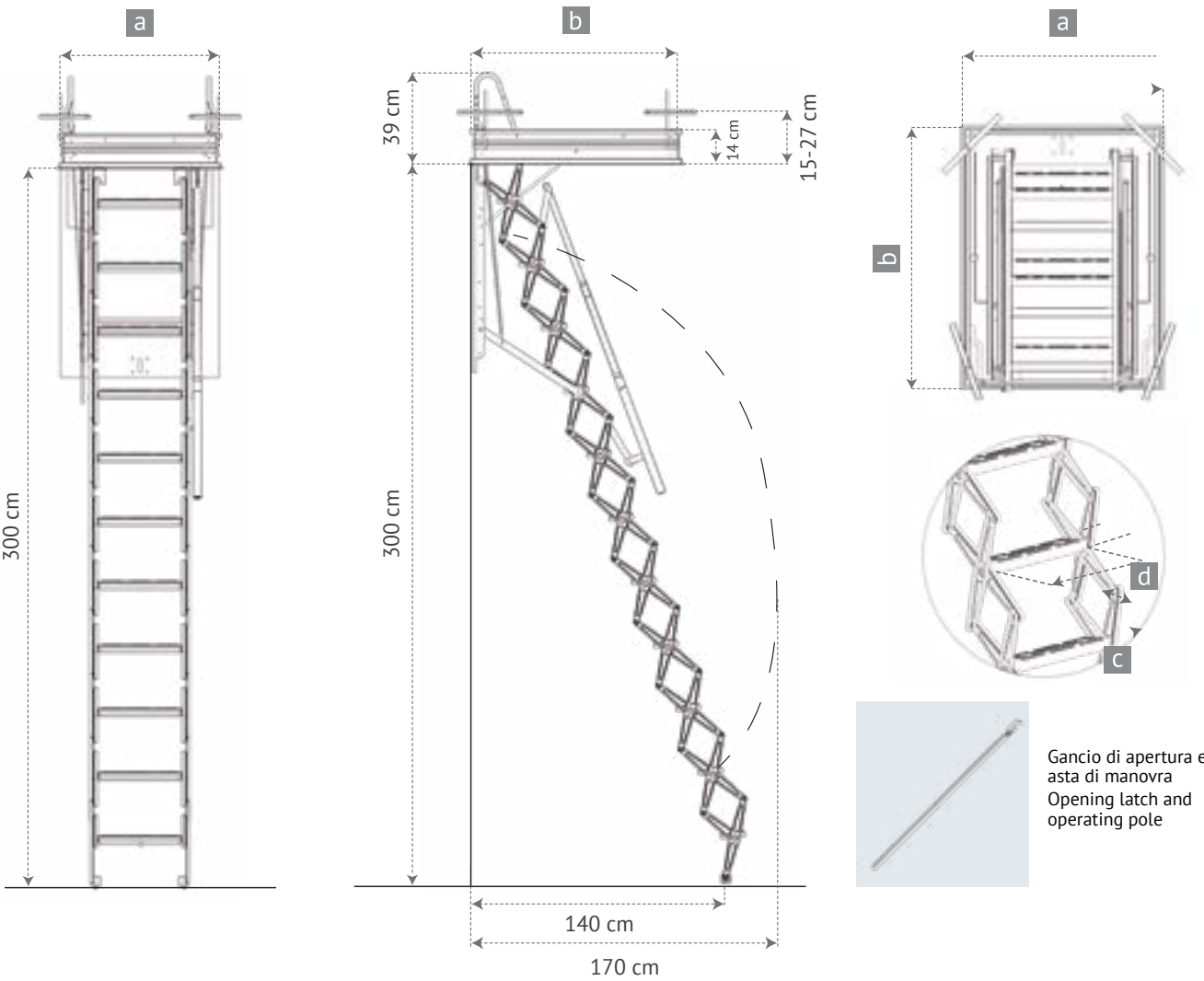
Lamiera di acciaio zincato 10/10 con angolari di rinforzo 12/10.
10/10 galvanised steel sheet with 12/10 reinforcement angle brackets.

MISURE STANDARD DISPONIBILI

STANDARD DIMENSIONS AVAILABLE

	50x70 cm	50x100 cm	70x90 cm	70x100 cm	70x120 cm
axb					
cxd	25x10 cm		35x10 cm		

Ulteriori misure standard disponibili su listino. - More standard dimensions available in the price list.
Per dimensioni fuori standard, si prega di contattare direttamente la sede. - For non-standard dimensions, please contact HQ directly.



VARIANTI E AGGIUNTE POSSIBILI | Variants and additional accessories | Ulteriori dettagli a pag. 34 - Further details on page 34.



Botola in multistrato di pioppo
Poplar plywood hatch



Botola in MDF E1
MDF E1 hatch



Coibentazione pannello
Hatch panel insulation



Termocover
Termocover



Secondo corrimano
Second handrail

EASY

EASY è la scala retrattile progettata per accedere a sottotetti o soffitte. Il suo particolare design offre una linea elegante ed essenziale che, grazie alla struttura rigida composta da 4 parti mobili, può essere facilmente chiusa a pacchetto. Composta da 10 gradini in acciaio verniciato bianco (RAL 9010) e telaio zincato, offre massima stabilità e sicurezza.

EASY is the retractable ladder designed to access attics and lofts. Its special design offers an elegant and understated silhouette which, thanks to the rigid structure comprising 4 mobile parts, can easily be folded away. Consisting of 10 white (RAL 9010) painted steel steps and galvanised box to deliver maximum stability and safety.

UNI EN 14975:2010



Portata 150 kg. Testata con carico di prova statico 260 kg.
Capacity 150 kg Tested with static test load of 260 kg.



Spedita assemblata, pronta per essere installata.
Delivered assembled, ready to be installed.



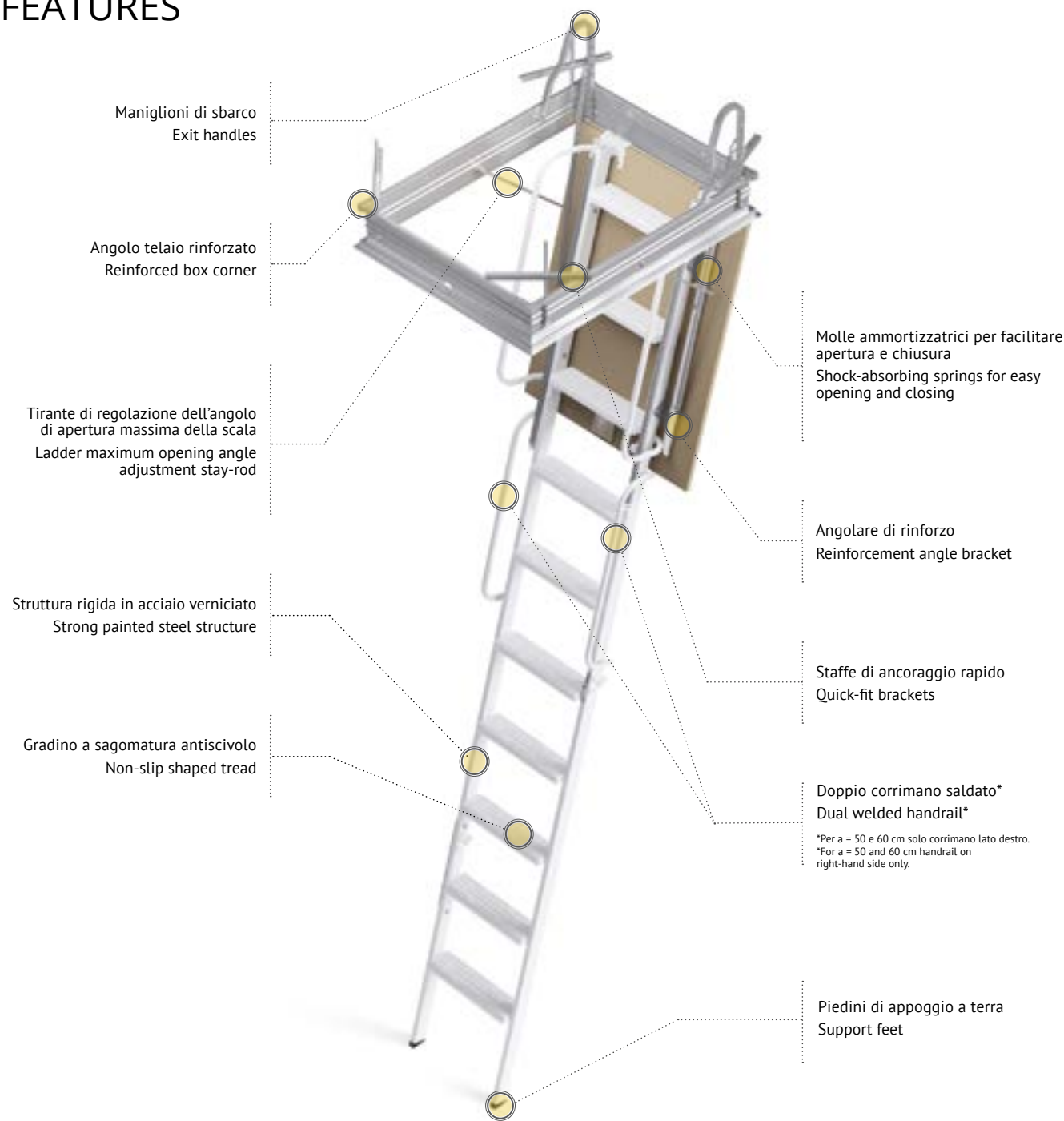
U = 1,1 W/m²K

Con pannello in multistrato + coibentazione pannello + Termocover.

With plywood panel + panel insulation + Termocover.



CARATTERISTICHE
FEATURES



MATERIALI UTILIZZATI | Materials used

**Pacco Scala
Step Section**

Gradini in lamiera di acciaio stampata 15/10, struttura in tubolare di acciaio 50x20 mm verniciati bianco RAL 9010. 15/10 embossed steel sheet treads, 50x20 mm tubular steel structure, painted white RAL 9010.

**Pannello botola
Hatch panel**

Legno truciolare, spessore 16 mm. Chipboard, thickness 16 mm.

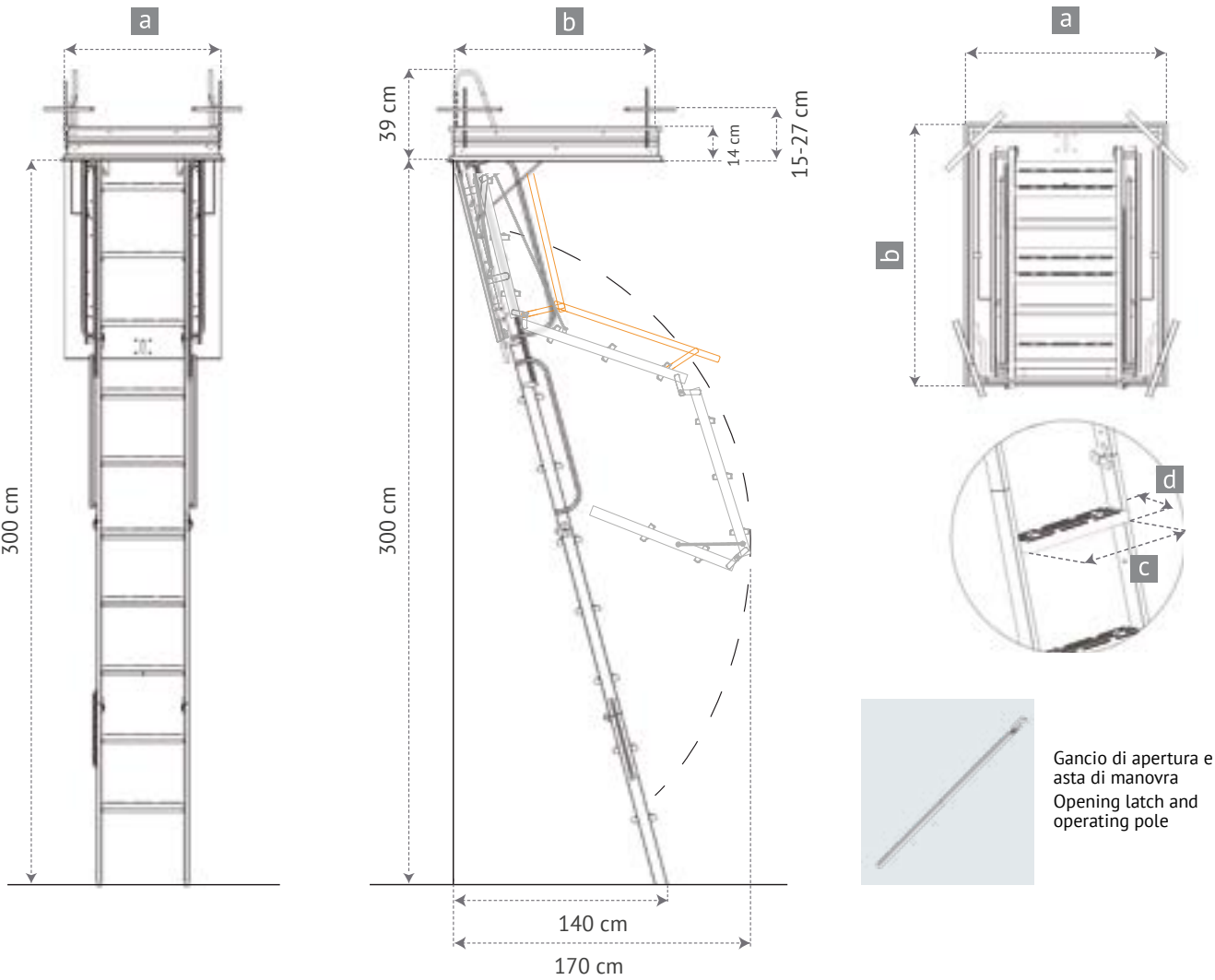
**Telaio
Box**

Lamiera di acciaio zincato 10/10 con angolari di rinforzo 12/10. 10/10 galvanised steel sheet with 12/10 reinforcement angle brackets.

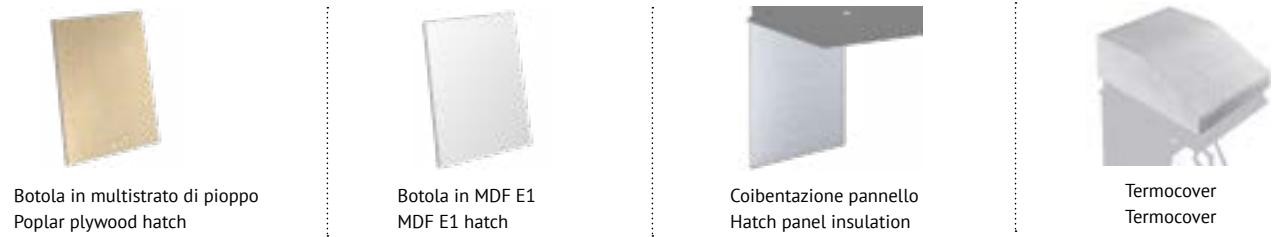
MISURE STANDARD DISPONIBILI
STANDARD DIMENSIONS AVAILABLE

axb	70x100 cm	70x120 cm
cxd	35x10 cm	

Ulteriori misure standard disponibili su listino.- More standard dimensions available in the price list.
Per dimensioni fuori standard, si prega di contattare direttamente la sede.- For non-standard dimensions, please contact HQ directly.



VARIANTI E AGGIUNTE POSSIBILI | Variants and additional accessories | Ulteriori dettagli a pag. 34 - Further details on page 34.



SIMPLO-WALL

La scala SIMPLO-WALL è un sistema di salita retrattile con struttura a pantografo composta da 11 gradini. Ideale per raggiungere ingressi a parete, rappresenta una soluzione semplice per collegare due ambienti senza rinunciare alla praticità. Con SIMPLO-WALL è infatti comodo e veloce il processo di apertura-chiusura per avere sempre l'ambiente principale libero da elementi di ingombro.

The SIMPLO-WALL ladder is a retractable system with a pantograph structure consisting of 11 steps. Ideal to access wall entrances, it is a simple solution to connect two settings without compromising on practicality. Indeed, with SIMPLO-WALL the opening/closing process is convenient and speedy, keeping the main setting clutter-free.

UNI EN 14975:2010

 Portata 150 kg. Testata con carico di prova statico 260 kg.
Capacity 150 kg Tested with static test load of 260 kg.

 Spedita assemblata, pronta per essere installata.
Delivered assembled, ready to be installed.

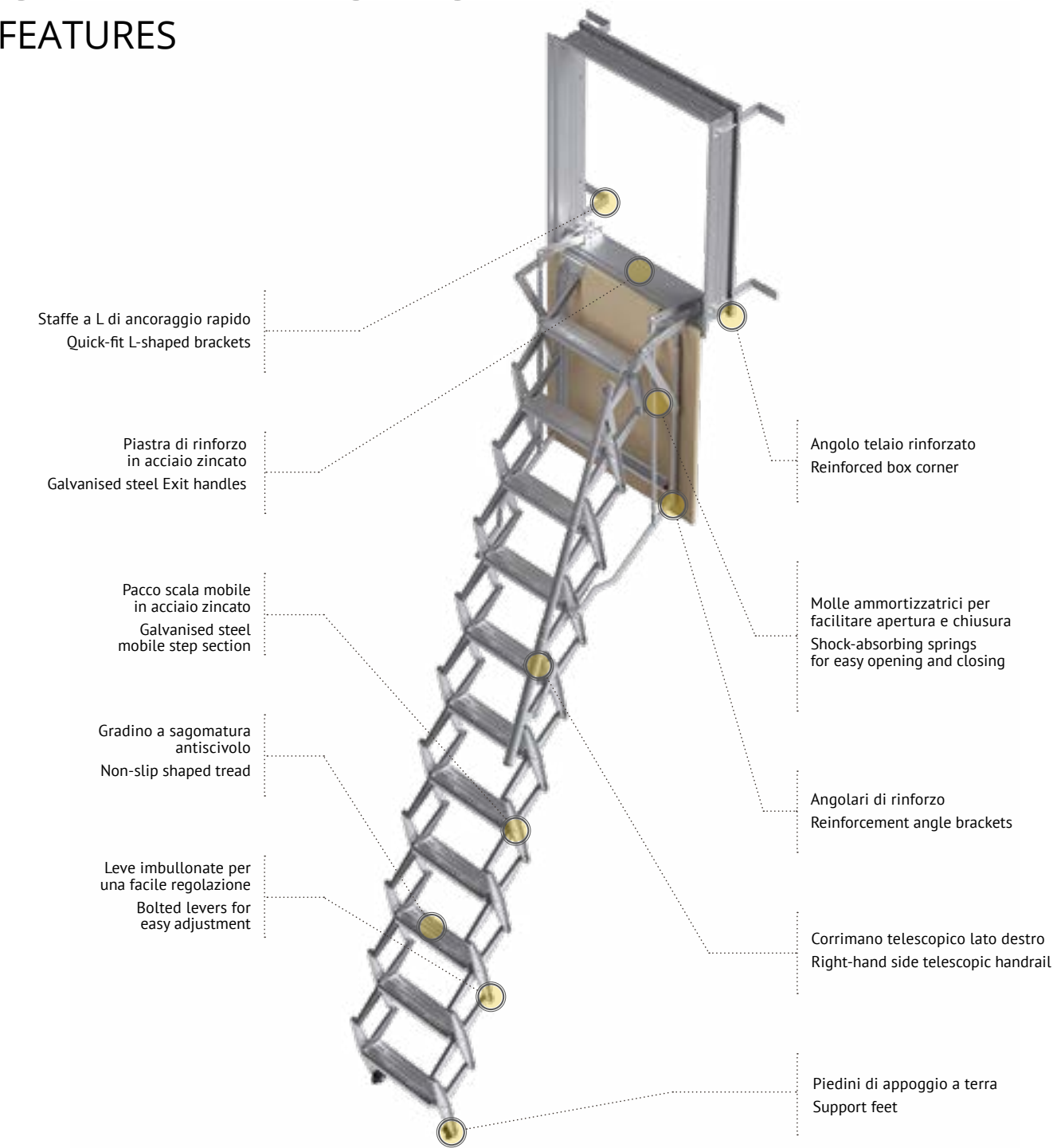
ATTENZIONE: La parete su cui deve essere fissata la scala deve essere in grado di sopportare una forte spinta orizzontale. Nel caso di montaggio su pareti in cartongesso o foratine da 8 cm la scala deve essere tassellata al pavimento nell'apposita piastra di rinforzo ed inoltre si raccomanda di rinforzare le pareti in prossimità del foro.

ATTENTION: The wall onto which the loft ladder is mounted must be able to support a strong horizontal thrust. In the case of mounting on plasterboard or hollow partition walls measuring 8 cm the loft ladder must be secured to the floor using the relevant reinforcement plate. We recommend reinforcing the walls close to the opening.



CARATTERISTICHE

FEATURES



MATERIALI UTILIZZATI | Materials used



Pacco Scala Step Section
Lamiera d'acciaio stampato 15/10 protetto da zincatura elettrolitica.
15/10 embossed steel sheet protected by electroplating.



Pannello botola Hatch panel
Legno truciolare, spessore 16 mm.
Chipboard, thickness 16 mm.



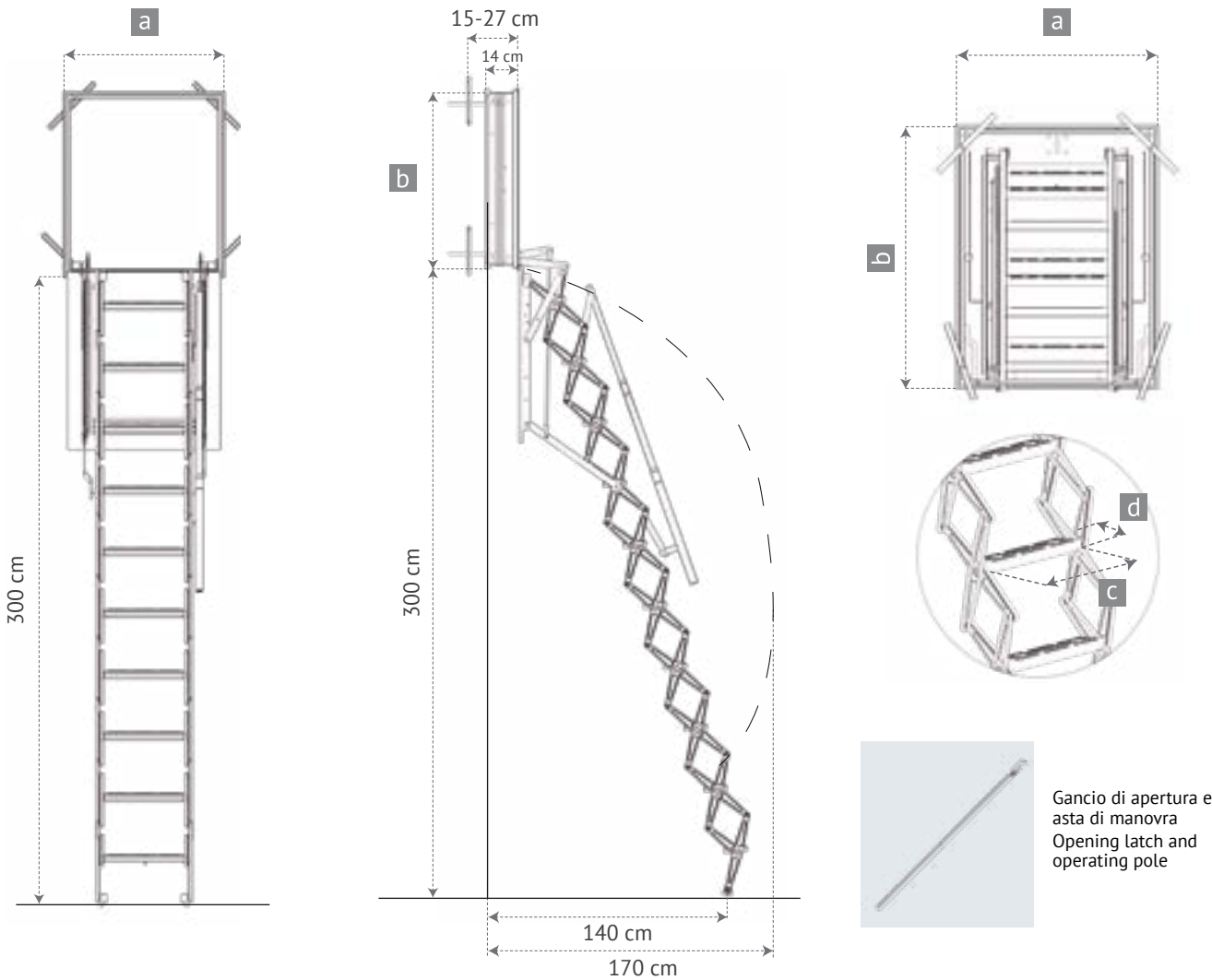
Telaio Box
Lamiera in acciaio zincato 10/10 con angolari di rinforzo 12/10 e piastra.
10/10 galvanised steel sheet with 12/10 reinforcement angle brackets and plate.

MISURE STANDARD DISPONIBILI

STANDARD DIMENSIONS AVAILABLE

axb	70x90 cm	70x100 cm
		
cxd	35x10 cm	

Ulteriori misure standard disponibili su listino. - More standard dimensions available in the price list.
Per dimensioni fuori standard, si prega di contattare direttamente la sede. - For non-standard dimensions, please contact HQ directly.



VARIANTI E AGGIUNTE POSSIBILI | Variants and additional accessories | Ulteriori dettagli a pag. 34 - Further details on page 34.



Botola in multistrato di pioppo
Poplar plywood hatch



Botola in MDF E1
MDF E1 hatch



Coibentazione pannello
Hatch panel insulation



Secondo corrimano
Second handrail

SIMPLO-LOFT

SIMPLO-LOFT rappresenta la soluzione più semplice e dinamica per collegare in modo pratico un ambiente principale al soppalco adiacente. La scala SIMPLO-LOFT si caratterizza per il suo sistema di apertura a pantografo che garantisce massima facilità di movimentazione e sicurezza, grazie alla presenza di un corrimano telescopico che aiuta la salita.

SIMPLO-LOFT is the simplest and most dynamic solution to connect a main setting and an adjacent mezzanine practically. The SIMPLO-LOFT ladder is distinguished by a pantograph opening system which ensures simple and safe operation thanks to the presence of a telescopic handrail to assist climbing.

UNI EN 14975:2010



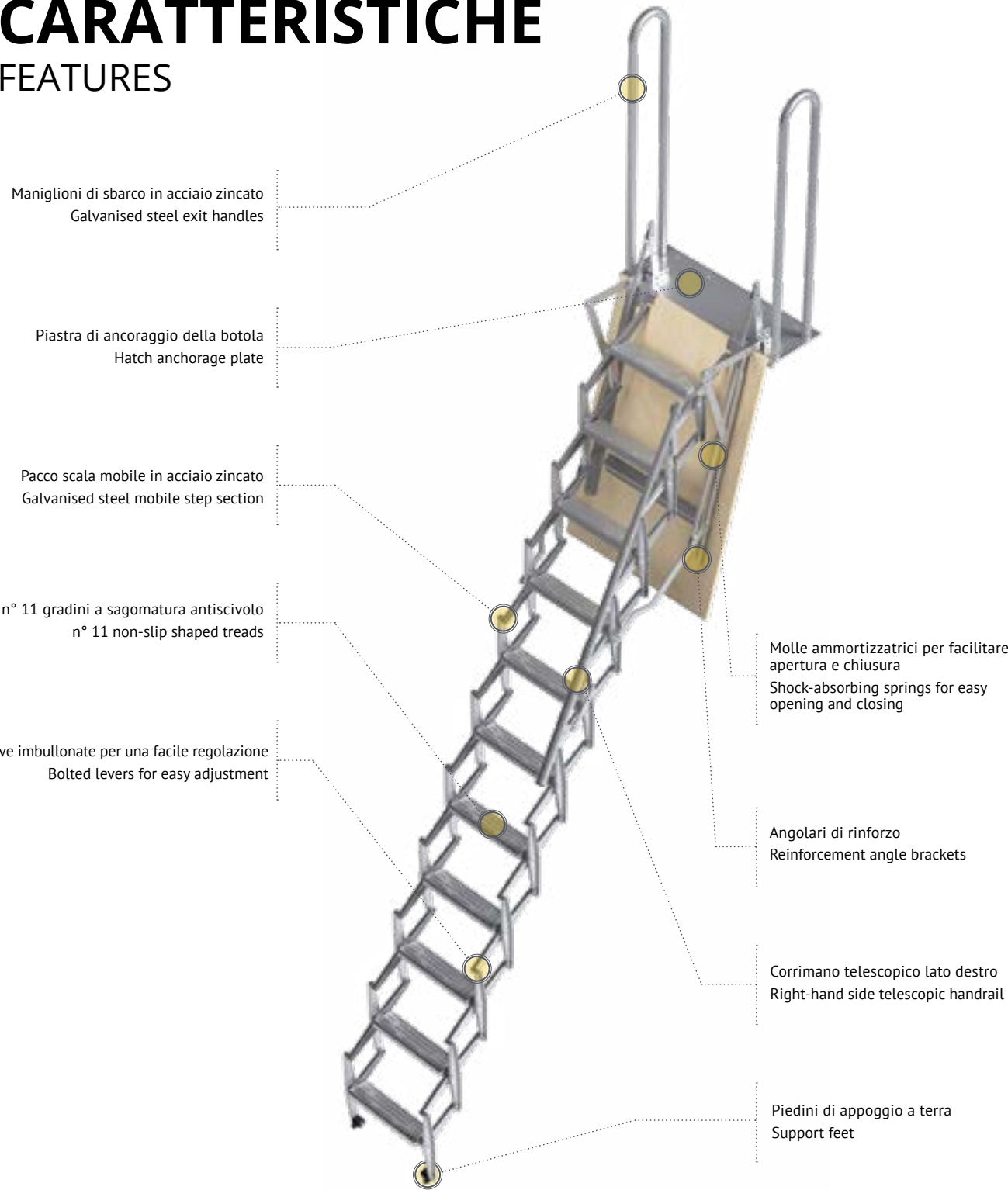
Portata 150 kg. Testata con carico di prova statico 260 kg.
Capacity 150 kg Tested with static test load of 260 kg.



Spedita assemblata, pronta per essere installata.
Delivered assembled, ready to be installed.



CARATTERISTICHE
FEATURES



MATERIALI UTILIZZATI | Materials used



**Pacco Scala
Step Section**
Lamiera d'acciaio stampato
15/10 protetto da zincatura
elettrolitica.
15/10 embossed steel sheet
protected by electroplating.

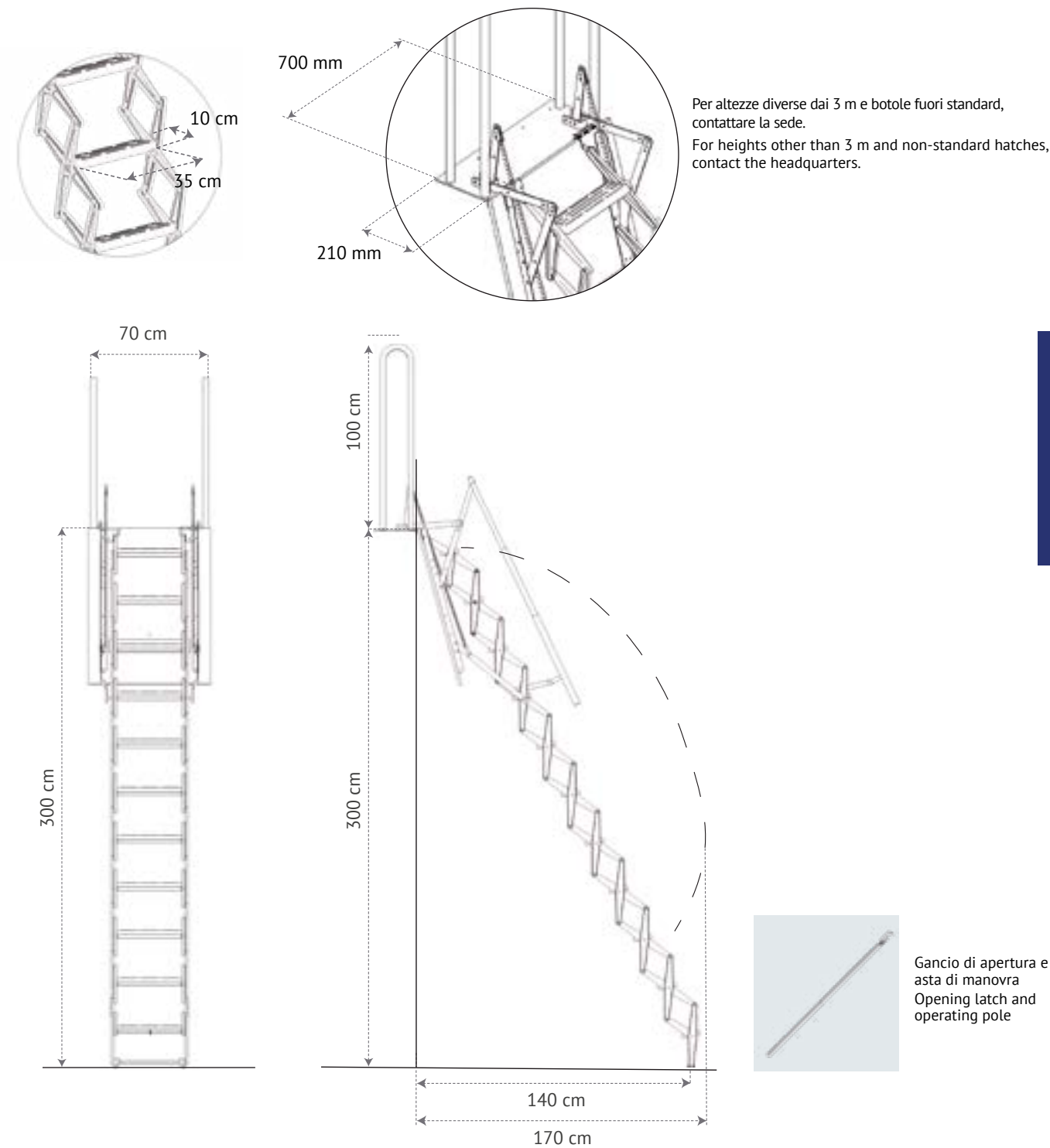


**Fissaggio
Fixing**
Piastra di ancoraggio da 6x210x700 [mm]
in acciaio zincato da fissarsi saldamente
al solaio: 6 fori Ø 8mm.
Galvanised steel anchorage plate
6x210x700 [mm], to be secured to the loft:
6 x Ø 8 mm holes.



**Pannello botola
Hatch panel**
Legno multistrato di pioppo di
prima scelta spessore 15 mm.
Prime poplar plywood with
thickness of 15 mm.

MISURE STANDARD DISPONIBILI 70x100 cm | STANDARD DIMENSIONS AVAILABLE 70X100 cm



VARIANTI E AGGIUNTE POSSIBILI | Variants and additional accessories | Ulteriori dettagli a pag. 34 - Further details on page 34.



Botola in MDF E1
MDF E1 hatch



Secondo corrimano
Second handrail



DETTAGLIO MATERIALI

DETAIL OF MATERIALS

TELAIO

BOX

Telaio di sostegno della botola e del pacco scala:
lamiera in acciaio 10/10 con angolari di rinforzo
12/10 protetti da zincatura elettrolitica.
Molle ammortizzatrici: acciaio temprato.
Staffe di ancoraggio: acciaio zincato 20/10.
Maniglioni di sbarco: acciaio zincato.

Hatch and step section frame: 10/10 steel sheet
with 12/10 reinforcement angle brackets protected
by electroplating.
Shock-absorbing springs: tempered steel.
Anchorage brackets: 20/10 galvanised steel.
Exit handles: galvanised steel.

PANNELLO BOTOLA

HATCH PANEL

Pannello botola in legno truciolare, spessore
16 mm, certificato ad emissione minima di
formaldeide.
Classe E1 norma UNI EN 13986:2005.

Chipboard hatch panel, thickness 16 mm, certified
for minimum formaldehyde emission.
Class E1 DIN EN 13986:2005.

Pannello botola in multistrato di pioppo di prima
scelta spessore 15 mm, certificato ad emissione
minima di formaldeide.
Classe E1 norma UNI EN 13986:2005.

Prime poplar plywood hatch panel with thickness
of 15 mm, certified for minimum formaldehyde
emission. Class E1 DIN EN 13986:2005.

Pannello botola in MDF 16 mm, certificato ad
emissione minima di formaldeide.
Classe E1 norma UNI EN 12460-5:2016.

MDF hatch panel with thickness of 16 mm, certified
for minimum formaldehyde emission.
Class E1 DIN EN 12460-5:2016.



ISOLAMENTO “TERMOCOVER”

“TERMOCOVER” INSULATION

Cappuccio brevettato in isolante riflettente
“over-foil 311”, che permette di ottenere una
trasmissione termica certificata dell'intero box
per scala retrattile pari a 1,1 W/m²K.
[Istituto Giordano relazione di calcolo N° 311270]

Patented reflective insulation hood “over-foil 311”,
which allows certified thermal transmittance of the
entire loft ladder box to be obtained equal to 1,1
W/m²K.
[Istituto Giordano calculation report N° 311270]



COIBENTAZIONE PANNELLO BOTOLA (SOLO SU MULTISTRATO DI PIOPPO)

HATCH PANEL INSULATION (ON POPLAR PLYWOOD ONLY)

La coibentazione del pannello botola in
multistrato di pioppo è realizzata con un doppio
foglio di bolla d'aria inerte in polietilene ad
alta grammatura, accoppiata ad una lamina
di alluminio puro protetto e con interposto un
foglio di polietilene espanso da 3 mm di spessore.
Resistenza termica certificata secondo norma
UNI EN 12667:2002 e resistenza termica misurata
in opera secondo norma ISO 9869.
[U = 0,527W/m²K; λ = 0,031 W/m²K; Rw = 55db]

The hatch poplar plywood insulation is realised
with a double sheet of inert air bubbles in high
density polyethylene, coupled to protected pure
aluminium foil and with an interposed sheet of
polyethylene foam with thickness of 3 mm.
Certified heat resistance in compliance wit
UNI EN 12667:2002 and heat resistance measured
in situ according to the ISO 9869 Standard.
[U = 0.527W/m²K; λ = 0.031 W/m²K; Rw = 55db].



PACCO SCALA

STEP SECTION

Leve e pedate in lamiera d'acciaio stampato
15/10 protetta da zincatura elettrolitica per la
scala SIMPLO-MATIC è verniciato bianco (RAL
9010).

15/10 embossed steel sheet step sections,
protected by electroplating for the SIMPLI-MATIC
ladder and painted white (RAL 9010).

Pedata in lamiera di acciaio stampata 15/10,
mentre la struttura di sostegno è in tubolare
d'acciaio 50x20 mm. Entrambe sono verniciate
bianco (RAL 9010).

Tread in 15/10 embossed steel sheet, while the
support structure is in tubular steel 50x20 mm.
Both are painted white (RAL 9010).



PROVE DI RESISTENZA SECONDO NORMA UNI EN 14975:2010

PROVA SU SCALA RETRATTILE

	Prova di carico statico		Prova di fatica
	Precarico 100 kg	Carico di prova totale 260 kg	Forza dinamica 150 kg
Numero di cicli	N.A.	N.A.	5000
Tempo dell'applicazione/ Tempo per ciclo	60 s	60 s	1s
Controllo dimensionale	Conforme	Conforme	Conforme
Stato delle saldature	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato mobile	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata
Stato staffe	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata
Tiranti	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura	Nessuna Rottura
Stato del gradino	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato chiusure	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato delle giunzioni	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
ESITO	RESISTE	RESISTE	RESISTE

PROVA SU GRADINO

	Prova di piegatura	Prova di torsione	
	Carico 260Kg	50Nm (senso orario)	50NM (senso antiorario)
Numero di cicli	N.A.	10	10
Tempo dell'applicazione/ Tempo per ciclo	60 s	10 s	10 s
Controllo dimensionale	Conforme	Conforme	Conforme
Stato delle saldature	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato mobile	Nessuna Deformazione Rilevata	N.A.	N.A.
Stato staffe	Nessuna Deformazione Rilevata	N.A.	N.A.
Tiranti	Nessuna Rottura	N.A.	N.A.
Stato del gradino	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato chiusure	Nessuna Alterazione Rilevabile	N.A.	N.A.
ESITO	RESISTE	RESISTE	RESISTE

PROVA SU CORRIMANO

	Forza esterna perpendicolare	Forze parallele e perpendicolari	Forza discendente parallela
	10 kg	10Kg	50Kg
Numero di cicli	10	10	10
Tempo dell'applicazione/ Tempo per ciclo	5 s	5 s	5 s
Controllo dimensionale	Conforme	Conforme	Conforme
Stato delle saldature	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato dei punti di fissaggio	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata	Nessuna Deformazione Rilevata
Stato chiusure	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
Stato delle giunzioni	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile	Nessuna Alterazione Rilevabile
ESITO	RESISTE	RESISTE	RESISTE

STRENGTH TESTS ACCORDING TO UNI EN 14975:2010

TEST ON LOFT LADDERS

	Static load test		Fatigue test
	Preload 100 kg	Load test total 260 kg	Dynamic force 150 Kg
Number of cycles	N/A	N/A	5000
Time of the application/ Time per cycle	60 s	60 s	1s
Dimensional control	Compliant	Compliant	Compliant
Condition of the welding	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the movements	No Deformation Detected	No Deformation Detected	No Deformation Detected
Condition of the brackets	No Deformation Detected	No Deformation Detected	No Deformation Detected
Tie rods	No Breakage	No Breakage	No Breakage
Condition of the rung	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the closures	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the joints	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
OUTCOME	RESISTS	RESISTS	RESISTS

TEST ON RUNG

	Bending test	Torque test	
	Load 260 kg	50Nm (clockwise)	50NM (counter clockwise)
Number of cycles	N/A	10	10
Time of the application/ Time per cycle	60 s	10 s	10 s
Dimensional control	Compliant	Compliant	Compliant
Condition of the welding	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the movements	No Deformation Detected	N/A	N/A
Condition of the brackets	No Deformation Detected	N/A	N/A
Tie rods	No Breakage	N/A	N/A
Condition of the rung	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the closures	No Detectable Alteration	N/A	N/A
OUTCOME	RESISTS	RESISTS	RESISTS

TEST ON HANDRAIL

	External perpen- dicular force	Parallel and per- pendicular forces	Descending parallel force
	10 kg	10 kg	50 kg
Number of cycles	10	10	10
Time of the application/ Time per cycle	5 s	5 s	5 s
Control of dimensions	Compliant	Compliant	Compliant
Condition of the welding	No Detectable Alter- ation	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the fixing points	No Deformation Detected	No Deformation Detected	No Deformation Detected
Condition of the closures	No Detectable Alter- ation	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
Condition of the joints	No Detectable Alter- ation	No Detectable Alteration	No Detectable Alteration
OUTCOME	RESISTS	RESISTS	RESISTS

INFORMAZIONI GENERALI
GENERAL INFORMATION

INFORMAZIONI GENERALI, AVVERTENZE E DOMANDE FREQUENTI

Quando si può installare una scala retrattile? Dopo la posa dei pavimenti.

È possibile montare la scala autonomamente? Sì, ogni scala viene fornita con un dettagliato manuale di istruzioni che vi guiderà in tutte le fasi dell'installazione. Durante l'installazione, è importante assicurarsi che la botola sia perfettamente livellata (0° SIMPLO, EASY, oppure 90° SIMPLO-WALL, SIMPLO-LOFT) per evitare problemi nel funzionamento dei meccanismi di apertura e chiusura della scala.

Per installare una scala retrattile, quanto deve misurare il foro nel soffitto? Le dimensioni del foro devono corrispondere esattamente a quelle indicate nella nostra documentazione (vedi abaco delle misure). Queste dimensioni assicurano che il telaio della scala entri perfettamente nel foro predisposto e sono circa le stesse della botola (misura della base per la profondità, dove per base si intende il lato parallelo al gradino di appoggio della pedata).

Quanto spazio è necessario a terra per installare una scala? Le scale retrattili per soffitta richiedono uno spazio di apertura di almeno 170 cm. Questa misura si riferisce all'estensione compresa tra i piedini di appoggio della scala e il punto più esterno della botola durante l'apertura, per una scala di 300 cm di altezza pavimento-soffitto, tenendo conto anche della presenza dell'operatore. Per altezze inferiori, l'estensione è approssimativamente la stessa. Per motivi di sicurezza, si consiglia di non installare i prodotti vicino a dislivelli rispetto al pavimento d'appoggio (es. vicino a trombe di scale), su pavimenti scivolosi o in presenza di altre irregolarità del piano di appoggio.

Posso adattare la scala ad ogni altezza a disposizione? Tutte le scale sono progettate per operare con un'inclinazione prestabilita di circa 65°, come specificato dalla normativa UNI 14975. È quindi necessario conoscere l'altezza da pavimento a soffitto e provvedere a una corretta regolazione. Il modello retrattile a pantografo (SIMPLO) è adattabile per altezze da 2,5 m a 3 m senza costi aggiuntivi per la regolazione. Il modello retrattile a 4 pezzi (EASY) è costruito di serie per un'altezza di 3 m e può essere adattato all'altezza desiderata tagliando l'ultimo pezzo, seguendo le istruzioni allegate, o facendo eseguire l'adattamento direttamente dall'azienda con un piccolo sovrapprezzo. SCRIGNO non risponde di eventuali danni dovuti a modifiche effettuate senza l'autorizzazione del produttore.

Come determino l'altezza di scala da ordinare? È necessario specificare l'altezza da pavimento a soffitto e lo spessore del solaio.

Le scale sono autoportanti? La scala retrattile è fissata al soffitto tramite staffe di lunghezza predefinita. La scala è adatta a solai con uno spessore massimo di 28 cm. Se lo spessore del solaio supera questo valore, è possibile richiedere astine filettate allungate.

Il peso della scala sarà sostenuto dal mio soffitto? Se il soffitto è in cemento armato non si saranno problemi. In caso di pavimento in legno, si consiglia di fissare la scala quanto più vicino possibile a travature portanti e di predisporre un telaio di almeno 16 cm di altezza a cui ancorare il cassonetto in ferro della scala. È consigliabile consultare uno specialista. NON INSTALLARE SU SOFFITTI IN CARTONGESSO.

Che portata garantisce una scala retrattile? La portata è di 150 kg, conforme alle norme UNI EN 14975, e si riferisce al superamento di una prova di fatica su una scala campione.

È possibile installare le scale retrattili in ambienti esterni? I modelli retrattili sono progettati esclusivamente per l'installazione in ambienti interni.

È possibile installare le scale retrattili in ambienti di lavoro? Le scale retrattili sono progettate per uso in abitazioni civili, non per installazioni industriali. Per eventuali installazioni in ambienti di lavoro, si consiglia specificamente il modello a 4 pezzi (EASY) nelle dimensioni più ampie per facilitare l'accesso al piano superiore.

La scala può essere murata nella soletta? No, non è consentita la muratura alla soletta. Le scale devono essere fissate esclusivamente tramite le apposite staffe in dotazione.

È necessario prevedere manutenzioni periodiche? No, le scale retrattili sono testate per il funzionamento e vengono fornite già pretensionate. Non richiedono alcuna lubrificazione dei meccanismi e dei leveraggi, che potrebbe alterarne lo stato originale.

Il pannello della botola può essere modificato? Il pannello della botola non deve essere modificato se non per motivi di verniciatura. Per il pannello in legno truciolare, si consiglia di applicare una mano iniziale di cementite e di utilizzare vernici non a base d'acqua.

Le scale sono garantite? Tutti i prodotti sono coperti dalla garanzia legale e sono protetti da assicurazione RCT (responsabilità civile verso terzi).

Qual è la larghezza utile della pedata della scala?

Tipo di scala	Misura del lato la botola parallelo alla pedata	Misura della Pedata (base per profondità)
SIMPLO	50 cm	25 x 10 cm
SIIMPLO MATIC SIMPLO / EASY SIMPLO-WALL SIMPLO-LOFT	70 cm	35 x 10 cm

PULIZIA E MANUTENZIONE

Non è richiesta alcuna manutenzione specifica: per la pulizia è sufficiente un panno asciutto.

NON UTILIZZARE PRODOTTI AGGRESSIVI O ABRASIVI (alcool, smacchiatori, diluente, acetone, trielina, ammoniaca o candeggina).

GENERAL INFORMATION, WARNINGS AND FAQs

When can a retractable ladder be installed? Following floor installation.

Can the ladder be fitted autonomously? Yes, every ladder is supplied with a detailed instruction manual to guide you every step of the installation process. During installation, make sure the hatch is perfectly level (0° SIMPLO, EASY, or 90° SIMPLO-WALL, SIMPLO-LOFT) to avoid operating problems with the ladder opening and closing mechanisms.

What size should the opening in the ceiling be to install this retractable ladder? The opening dimensions must perfectly match those specified in our documentation (see dimensions chart). These dimensions make sure the ladder box fits the opening perfectly and are approximately the same as those of the hatch (size of the base by depth, where base means the side parallel with the tread).

How much floor space is necessary to install a ladder? Retractable loft ladders require an opening space of at least 170 cm. This size refers to the extension between the ladder's support feet and the outermost point of the hatch during opening, for a ladder measuring 300 cm floor-to-ceiling height, also taking into account the presence of the operator. For lower heights, the extension is approximately the same. For safety reasons, we advise against installing the product near uneven areas of the flooring (for instance near staircases), on slippery floors or in the presence of other irregularities in the support surface.

Can I adapt the ladder to any height available? All the ladders are designed to lean at a default angle of approximately 65°, as specified by UNI 14975. The height of the ceiling from the floor therefore needs to be known in order to make the proper adjustment. The retractable pantograph model (SIMPLO) can be adapted to heights of between 2.5 m and 3 m with no additional adjustment costs. The retractable 4-piece model (EASY) is built as standard for a height of 3 m and can be adapted to the desired height by cutting the last piece, according to the instructions included, or by having the manufacturer make the adjustment directly at a small surcharge. SCRIGNO will not be held liable for any damages due to changes made without the manufacturer's authorisation.

How do I determine the height of the ladder to order? You need to specify the height of the ceiling from the floor and the thickness of the ceiling.

Are the ladders self-supporting? The retractable ladder is secured to the ceiling using brackets with a default length. The ladder is suitable for ceilings with a maximum thickness of 28 cm. If the thickness of the ceiling exceeds this value, extended threaded rods can be requested.

Will my ceiling withstand the weight of the ladder? If the ceiling is in reinforced concrete you should have no problem. If the case of wooden flooring, we recommend you secure the ladder as close as possible to load-bearing beams and to envisage a frame at least 16 cm in height onto which to anchor the ladder's iron box. We recommend you consult a specialist. DO NOT INSTALL ON PLASTERBOARD CEILINGS.

What capacity does a retractable ladder guarantee? The capacity is 150 kg, in compliance with UNI EN 14975 regulations and it refers to the passing of a fatigue test on a sample ladder.

Can retractable ladders be installed outdoors? The retractable models are designed solely for installation indoors.

Can retractable ladders be installed in work environments? The retractable ladders are designed for use in residential homes, not for industrial installations. For possible installations in work environments, we specifically recommend the 4-piece model (EASY) in the biggest size to facilitate access to the upper floor.

Can the ladder be built into the concrete slab? No, building into the concrete slab is not permitted. The ladders must solely be secured using the purpose-designed brackets supplied.

Should routine maintenance be scheduled? No, the retractable ladders are tested for operation and are supplied pre-loaded. They do not require any lubrication of mechanisms and levers, which could alter their original condition.

Can the hatch panel be modified? The hatch panel must not be modified for painting reasons. For the chipboard panel, we recommend you apply an initial coat of cementite and refrain from using water-based paints.

Are the ladders covered by a guarantee? All products are covered by the statutory guarantee and are protected by third-party liability insurance.

What is the useful width of the ladder tread?

Type of loft ladder	Measurement of the side the hatch parallel to the tread	Measurement of the tread (base by depth)
SIMPLO	50 cm	25 x 10 cm
SIIMPLO MATIC SIMPLO / EASY SIMPLO-WALL SIMPLO-LOFT	70 cm	35 x 10 cm

CLEANING AND MAINTENANCE

No specific maintenance is required: simply clean with a dry cloth.

DO NOT USE AGGRESSIVE OR ABRASIVE PRODUCTS (alcohol, stain removers, thinner, acetone, trichloro-ethylene, ammonia or bleach).

Le fotografie, i disegni, le illustrazioni e i colori hanno valore puramente indicativo.
SCRIGNO S.p.A declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute,
dovute ad errori di stampa, di trascrizione o per qualsiasi altro motivo e si riserva il diritto
di apportare modifiche, atte a migliorare i prodotti, senza preavviso.
La riproduzione anche parziale è severamente vietata a norma di legge.

Photographs, diagrams, illustrations and colours are provided solely as an approximate guide.
SCRIGNO SpA declines all and any liability for possible inaccuracies herein,
due to errors of printing or transcription or to any other reason, and reserves the right to make
changes to improve its products without giving prior notice.
The reproduction of this document, even partially, is strictly prohibited by law.

