



misterstep

EXTERIOR ZINK

ISTRUZIONI DI POSA

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

INSTRUCCIONES PARA LA COLOCACION

MONTAGEANLEITUNG

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Descrizione

Scala a chiocciola modulare per esterni a pianta circolare con gradino in lamiera bugnata. La struttura portante è composta da un palo centrale in acciaio rivestito con distanziatori interposti fra i gradini. L'alzata è regolabile attraverso distanziali in plastica filettati. La ringhiera è a colonnine con corrimano plastica.

La resistenza agli agenti atmosferici è realizzata tramite:

- il trattamento di zincatura a caldo di tutti gli elementi metallici a vista (gradino, fusto e colonnine ringhiera) cataforesi per i componenti interni (Palo centrale, vitone, boccola filettata)
- l'utilizzo di minuteria e bulloneria inox.
- l'utilizzo di particolari in plastica.

La bugnatura presente sui camminamenti conferisce al gradino maggiore [rigidezza](#), proprietà antisdrucciolo e maggior resistenza al [calpestio](#).

Alzata

Regolabile da minimo **21** cm a massimo **23** cm tramite i distanziali filettati in plastica.

Pedata

Angolo gradini: **30°**

Angolo sbarco: **60°**

Sbarco

Tipo di sbarco: solo filo pavimento testa dritta.

Diametro scala

120, 140, 160 cm.

Gradini e struttura

Nro. di gradini 12 + 1 In lamiera stampata saldata al tubo distanziatore.

Altezza Totale (HT) : da **273** a **299** cm

Materiale gradino: Fe P13 (UNI 5867 EN111)

Materiale tubo distanziatore: S235-JR (EN 10027)

Trattamento superficiale: Zincato a caldo (UNI EN 14.07.000.0)

Distanziali filettati: Nylon 6.6 - Nero

Ringhiera e altri componenti

Colonnine Ø22

Materiale: S235-JR (EN 10027)

Trattamento superficiale: Zincato a caldo (UNI EN 14.07.000.0)

Materiale cime ed accessori: Nylon 6.6 - Nero

Corrimano: Moplen - Nero

Bulloneria: inox 304

Ingombri

Diametro nominale gradino (cm)	con ringhiera	
	Diametro foro minimo (mm)	Sfioro (mm)
120	1250	25
140	1450	25
160	1650	25

Colori

Grigio zincato naturale

NOTA BENE E' anche possibile verniciare la scala autonomamente subito dopo l'assemblaggio, utilizzando un primer adatto, oppure dopo un'esposizione agli agenti atmosferici non inferiore a 12 mesi.

Packing

Confezione scala completa 12 gradini + 1 sbarco

Kit Palo Aggiuntivo

Kit Fermo Block

Kit Gancio

Kit Colonna Stop

Kit Balaustra 1 mt

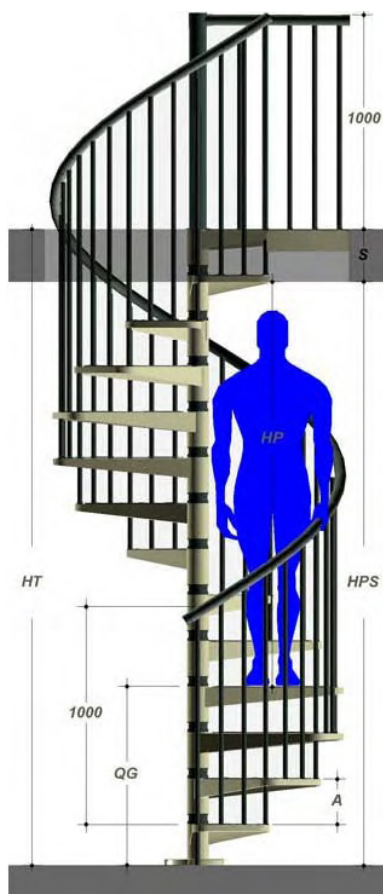
Kit Gradino Supplementare Ø1200

Kit Gradino Supplementare Ø1400

Kit Gradino Supplementare Ø1600

Note

E' caratteristica dei prodotti zincati a caldo presentare piccole zone in cui l'adesione di zinco non è perfetta. E' possibile, inoltre, che si danneggi la superficie zincata durante il montaggio. A garanzia di una lunga durata del prodotto è compresa nella fornitura una confezione di zinco spray, applicabile a pennello, per eventuali ritocchi dopo l'assemblaggio. Consigliamo di verificare periodicamente l'integrità della scala ritoccando eventuali punti danneggiati con prodotti analoghi, reperibili in commercio. E' caratteristica dei prodotti zincati a caldo diventare opachi col tempo, per un normale processo d'ossidazione dello zinco esposto agli agenti atmosferici. E' possibile colorare la scala immediatamente dopo l'assemblaggio utilizzando però un primer adatto, oppure, senza particolari precauzioni, dopo un'esposizione agli agenti atmosferici di almeno 12 ÷ 18 mesi.



HT –	Altezza totale da pavimento a pavimento
HPS –	Altezza da pavimento inferiore a soffitto
S –	Spessore del solaio (HT-HPS)
A –	Alzata
QG –	Quota del primo gradino interno al foro
HP –	Quota di passaggio nel foro (HPS-QG)

NOTE PER LA POSA

Prima di iniziare il montaggio della scala verificare sempre la capacità di carico del pavimento. Tutte le parti metalliche zincate sono a misura. Nessuna parte metallica deve essere assolutamente, forata, tagliata, ecc., per evitare l'insorgere della ruggine, ad eccezione di Gancio e Fermo Block.

Struttura e gradini

- 1) Preparare i gradini intermedi e quello di sbarco, assemblando nei fori appositi le boccole in plastica per l'inserimento delle colonne passanti. Il foro presente nella boccola sotto al gradino, deve essere orientato verso il centro gradino al fine di permettere un semplice e corretto serraggio della rondella quadrata sulla colonna.

Nota: l'inserimento della rondella quadrata e del grano avviene subito e si deve fare attenzione a non avvitare troppo il dado, in modo da mantenerlo comunque in sede, ma tale da evitare graffi sulla colonna passante al momento del suo inserimento

- 2) Assemblare il palo nella sequenza indicata bloccando saldamente gli elementi fra loro, facendo leva con un perno negli appositi fori dei tubi.
- 3) Posizionare il palo in riferimento al foro, disponendo il gradino di sbarco sul lato di uscita della scala. Verificare l'esatta perpendicolarità al pavimento. Prima di bloccare lo sbarco, assicurarsi della sua perfetta orizzontalità utilizzando una livella. Prima di segnare la posizione dei fori della piastra del palo centrale sul pavimento, bloccare temporaneamente il gradino di sbarco per evitare spostamenti ed errori di misurazione.
- 4) Fissare la piastra con viti e tasselli. In caso di pavimenti/travi in legno utilizzare solo mordenti/viti da legno per sostituire quelle fornite, adatte solo per cemento armato.
- 5) Regolare i distanziali in plastica avvitando la ghiera filettata, lasciando tra le due battute una distanza pari ad **A-170**. (Ricordare che **A = HT/n° gradini**)
E' poi necessario aumentare l'altezza con mezzo giro in meno sul distanziale al fine di recuperare la compressione sul filetto della vite (tolleranza) in fase di serraggio di tutti i gradini.
N.B. Per la 1° alzata occorre tenere conto della piastra del palo centrale e dell'interferenza dovuta alla saldatura piastra – palo.
- 6) Inserire gli elementi nel palo iniziando dal copri piastra e proseguendo con distanziali e gradini.
- 7) Posizionare lo sbarco nel corretto punto di uscita e fissarlo al muro con gli appositi ancoraggi. In caso di pavimenti/travi in legno utilizzare solo mordenti/viti da legno per sostituire quelle fornite, adatte solo per cemento armato.
- 8) Inserire nel palo la flangia terminale, la barra filettata ed il terminale, quindi avvitare con il dado, in modo da comprimere la scala, ma lasciando ai gradini la libertà di ruotare.

Ringhiera

Predisporre le colonne al posizionamento, ricordando che le colonne da 116.5 cm sono quelle passanti fra i gradini. Queste colonne definiscono l'esatta posizione delle pedate.

Non bloccare "definitivamente" le colonne al gradino, perché dovranno subire successive regolazioni durante la posa, per il corretto posizionamento. Non serrare completamente i grani delle colonne passanti prima di aver terminato il serraggio della scala completa. Completare il serraggio solo dopo aver avvitato completamente la barra filettata M22 con il dado.

- 9) Inserire le colonne in tutti i gradini, bloccando quelle passanti con i grani, e quelle sul gradino con i relativi fissaggi in materiale plastico.
Per l'assemblaggio dei componenti in plastica utilizzare sempre del grasso lubrificante. Serrare bene le ghiera in plastica nelle bussole prima di inserirle. Non avvitare troppo a fondo il grano perché potrebbe danneggiare la colonna durante il suo inserimento nel foro.
- 10) Comporre la cima della colonna e bloccare definitivamente al corrimano, inclinando secondo la pendenza della scala.
- 11) La prima colonna della scala, va fissata a terra. Non tagliare la prima colonna (per prevenire la formazione di ruggine): il corrimano in partenza non seguirà perfettamente l'inclinazione della scala. In caso di pavimenti/travi in legno utilizzare solo mordenti/viti da legno per sostituire quelle fornite, adatte solo per cemento armato.

12) Le colonne della ringhiera hanno diverse altezze in funzione del diametro scala. Verificarne l'esatto posizionamento, come da schema.

Alzata 210: fare scorrere le colonne centrali attraverso l'asola, portandole alla massima distanza fra loro.

Alzata 220: tenere le colonne centrali nella mezzeria dell'asola, formando tre interassi uguali.

Alzata 230: scorrere le colonne centrali attraverso l'asola, portandole alla minima distanza fra loro.

Regolare di conseguenza le colonne passanti facendole scorrere in altezza.

13) Disporre le colonne sul gradino di sbarco e inserirvi le cime: in corrispondenza del foro con la boccola utilizzare la colonna da 964 mm fornita nel kit.

Assemblare i corrimani alle colonne, fissando le cime con le apposite viti. ***(Il tratto di corrimano fornito nell'imballo della scala è sufficiente per 2 gradini supplementari).***

Il corrimano va fissato prima sulle colonne passanti e poi su quelle centrali al gradino.

Fissare la colonna stop fornita per bloccare l'ultima colonna passante sul pianerottolo di sbarco (lato opposto al balustrino).

Description

Modular spiral staircase for outdoors with a circular plan and embossed metal plate step. The support structure is composed of a central steel pole covered with spacers interposed between the steps. The riser is adjustable using threaded plastic spacers. The railing is made up of columns with a plastic handrail.

Weather resistance is achieved through:

- hot dip galvanising of all exposed metal parts (step, shaft and railing columns)
- internal components treated with cataphoresis system (central pole, auger, threaded bushing)
- the use of stainless steel bolts and hardware.
- the use of plastic parts.

The embossing on the walkways gives greater [stiffness](#), non-slip properties and greater resistance to [footfall](#).

Riser

Adjustable from a minimum of **21** cm to a maximum of **23** cm using the plastic threaded spacers.

Tread

Step angle: **30°**

Landing angle: **60°**

Landing

Type of landing: only flush to floor, straight head.

Staircase diameter

120, 140, 160 cm.

Steps and structure

No. of steps 12 + 1 in printed sheet metal welded to the spacer tube.

Overall height (HT): from **273** to **299** cm

Step material: Fe P13 (UNI 5867 EN111)

Spacer tube material: S235-JR (EN 10027)

Surface treatment: Nylon 6.6 - Black

Railing and other components

Columns Ø22

Material: S235-JR (EN 10027)

Surface treatment: hot dip galvanised (UNI EN 14.07.000.0)

Top material and accessories: Nylon 6.6 - Black

Handrail: Moplen - Black

Bolts: 304 stainless steel

Overall dimensions

Nominal step diameter (cm)	with railing	
	Minimum hole diameter (mm)	Overflow (mm)
120	1250	25
140	1450	25
160	1650	25

Colours

Natural galvanised grey

N.B. It is also possible to paint the staircase autonomously immediately after assembly, using a suitable primer, or after exposure to weather for at least 12 months.

Packing

Complete staircase kit with 12 steps + 1 landing

Additional Pole Kit

Fermo Block (column to wall connection) Kit

Gancio (stair column to balustrade column connection) Kit

Stop Column Kit

Balustrade Kit 1 m

Extra Step Kit Ø1200

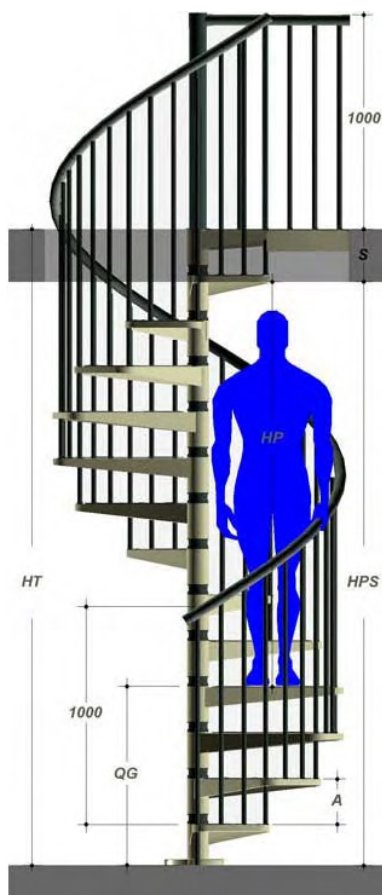
Extra Step Kit Ø1400

Extra Step Kit Ø1600

Remarks

A feature of hot dip galvanised products is small areas where the adhesion of zinc is not perfect.

It is also possible that the galvanised surface is damaged during assembly. To guarantee a long product life, a bottle of spray zinc is included, and can be applied by brush to make small touch-ups after assembly. We recommend that you periodically check the integrity of the staircase, touching up any damaged spots with similar products available on the market. A feature of hot dip galvanised products is that they become dull over time, due to a normal process of oxidation of the zinc exposed to the weather. It is possible to paint the staircase immediately after assembly, using a suitable primer or, without special precautions, after exposure to the weather of at least 12 to 18 months.



HT – Total height from floor to floor
HPS – Height from lower floor to ceiling
S – Floor thickness (HT-HPS)
A – Riser
QG – Height of the first step inside the hole
HP – Passage height in the hole (HPS-QG)

NOTES FOR INSTALLATION

Before positioning the stair, always check the bearing capacity of the pavement.

All galvanised metal parts are made to size. Under no circumstance must any metal part be pierced, cut etc. to prevent the onset of rust, with the exception of the Gancio and the Fermo Block.

Structure and steps

- 1) Prepare the intermediate steps and the landing, assembling the plastic bushing in the special holes for insertion of the through-columns. Direct the hole on the bush for the insertion of the locking dowel toward the center of the step.
- 2) Assemble the pole in the sequence indicated, locking the elements firmly together, levering using a pin in the holes in the tubes.
- 3) Position the pole in relation to the hole, placing the landing step on the exit side of the staircase. Check for exact perpendicularity to the floor. Before securing the platform, make sure of its perfect horizontality by the use of the level tube. Before taking the measure of the holes in the floor for the center pole, block temporarily the platform on the pole to avoid traveling and measurement errors.
- 4) Secure the plate using screws and dowels. In the case of wooden floor/slab use only screws for wood, of the hanger bolt/leg bolt type, to replace those provided exclusively suited to reinforced concrete.
- 5) Adjust the plastic spacers by tightening the threaded ring nut, leaving a distance of **A-170** between the two beats. (Remember that **A = HT/n° steps**).
Attention. In the first rise, from the average height of the plastic spacer must be deducted the thickness of the central pole plate.
It is necessary to give a half turn more to the flange of all plastic spacers, so as to increase the average height and recover the tolerances of the threading when you compact the stair.
- 6) Insert the elements in the pole, starting from the plate cover and continuing with the spacers and steps. Overturn the first spacer in order to regulate the first riser.
- 7) Position the landing at the correct exit point and secure it to the wall with wall anchors. In the case of wooden floor/slab use only screws for wood, of the hanger bolt/leg bolt type, to replace those provided exclusively suited to reinforced concrete.
- 8) Insert the terminal flange, the threaded bar and the terminal in the pole, then tighten using the nut, in order to compress the staircase, but leaving the steps free to rotate.

Railing

Arrange the columns, remembering that the 116.5 cm columns are the ones that pass through the steps. These columns define the exact position of the treads.

Do not secure the columns to the step “permanently”, because they will have to be adjusted further during installation, to reach the correct position. Do not fully tighten all the fixing dowels of the passing balusters before having compacted the whole stair. Finish the definitive tightening only after having completely screwed the threaded rod with a M22 nut.

- 9) Insert the columns in all the steps, securing the through ones using the dowels, and those on the step with the relative plastic fastenings.
For the assembly of plastic components of the railing always use the lubricating grease. Lock well the plastic insert in the outer bush of plastic, before inserting it in the baluster. Do not tighten the dowel too hard because it could damage the column during its fitting into the hole: check it before inserting the column into the hole.
- 10) Construct the top of the column and secure it permanently to the handrail, tilting it according to the slop of the staircase.
- 11) The first column of the staircase must be secured to the ground. Do not cut the first baluster to prevent the rust. The handrail on the first step will not follow perfectly the inclination of the stair. In the case of wooden floor/slab use only screws for wood, of the hanger bolt/leg bolt type, to replace those provided.
- 12) The railing columns have different heights depending on the diameter of the staircase. Check the exact location, as shown in the diagram.

Riser 210: slide the central columns through the slot, bringing them to the maximum distance

between them.

Riser 220: keep the central columns in the middle of the slot, forming three equal distances between centres.

Riser 230: slide the central columns through the slot, bringing them to the minimum distance between them.

Adjust the through-columns accordingly, sliding them upwards.

- 13) Arrange the columns on the landing step and insert the tops. Secure the handrails to the columns, fixing the tops with the relative screws. ***(The section of handrail supplied in the staircase package is enough for 2 additional steps).***

For the platform railing, in correspondence of the plastic bush use the baluster 964 mm long that is specially provided in the kit. Fix the provided baluster-floor fixing element to block the last passing baluster on the landing platform (on the opposite side of the platform railing).

The handrail must be fixed first to the passing balusters and secondly to the central balusters of the step.

Fiche technique

Description

Escalier hélicoïdal modulaire pour extérieur à base circulaire avec marche en tôle larmée. La structure portante est constituée par un poteau central en acier revêtu avec des entretoises interposées entre les marches. La hauteur de la marche est réglable au moyen d'entretoises en plastique filetées. La rampe est à balustres avec main courante en plastique.

La résistance aux agents atmosphériques est réalisée au moyen de:

Un traitement de zingage à chaud de tous les éléments métalliques exposés (marche, tiges e balustres rampe).

Traitement par cataphorèse des composants intérieurs (Poteau central, vis, douille filetée)

L'emploi de minuterie métallique et de boulonnerie en acier inox.

L'emploi d'éléments en plastique.

Le bossage présent sur les cheminements donne à la marche une [rigidité](#) plus élevée ainsi que des propriétés antiglisse et une résistance supérieures au [piétinement](#).

Entremarche

Réglable d'un minimum de **21** cm au maximum de **23** cm au moyen d'entretoises filetées en plastique.

Surface de marche

Angle marches: **30°**

Angle palier d'arrivée: **60°**

Palier d'arrivée

Type de palier d'arrivée: seulement à fleur du plancher tête droite.

Diamètre escalier

120, 140, 160 cm.

Marches et structure

N.bre. de marches 12 + 1 en tôle estampée soudée au tube d'espacement.

Hauteur totale (HT) : de **273** à **299** cm

Matériau marche: Fe P13 (UNI 5867 EN111)

Matériau tube d'espacement: S235-JR (EN 10027)

Traitement superficiel: zingage à chaud (UNI EN 14.07.000.0)

Entretoises filetées: Nylon 6.6 - Noir

Rampe et d'autres composants

Balustres Ø22

Matériau: S235-JR (EN 10027)

Traitement superficiel: Zingué à chaud (UNI EN 14.07.000.0)

Matériau extrémité supérieure et accessoires : Nylon 6.6 - Noir

Main courante: Moplen - Noir

Boulonnerie: inox 304

Dimensions d'encombrement

Diamètre nominal marche (cm)	Avec garde-corps	
	Diamètre trou minimum (mm)	Dépass. (mm)
120	1250	25
140	1450	25
160	1650	25

Couleurs

Gris zingué naturel

NOTA BENE Il est aussi possible de vernir l'escalier de façon autonome après l'assemblage, en utilisant un primaire approprié, ou bien après une exposition aux agents atmosphériques non inférieure à 12 mois.

Emballage

Emballage de l'échelle complète 12 marches + 1 palier d'arrivée

Kit Poteau supplémentaire

Kit Fermo Block (arrêt de blocage)

Kit Crochet

Kit Colonne Stop

Kit Balustrade 1 m.

Kit Marche Supplémentaire Ø1200

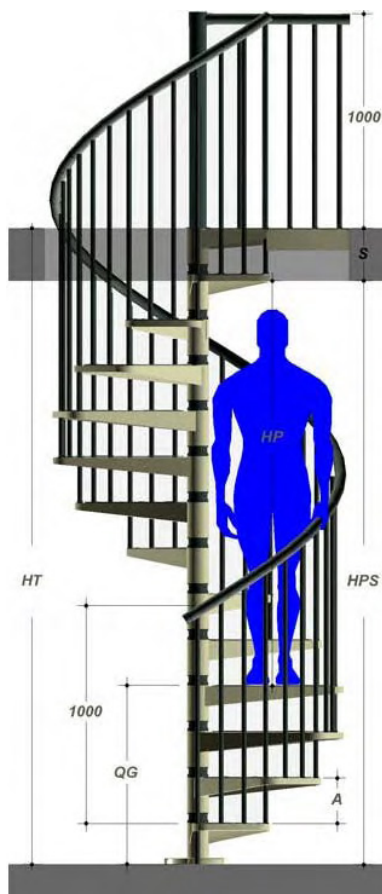
Kit Marche Supplémentaire Ø1400

Kit Marche Supplémentaire Ø1600

Notes

C'est une caractéristique des produits zingués à chaud de présenter de petites zones où l'adhésion de zinc n'est pas parfaite.

Il est possible, en outre, que la surface zinguée puisse s'endommager pendant le montage. Comme garantie pour une longue durée du produit un récipient de zinc liquide est compris dans la fourniture, applicable au pinceau, pour des retouches éventuelles après l'assemblage. Nous conseillons de vérifier périodiquement l'intégrité de l'escalier en retouchant des points éventuels endommagés avec des produits du même type, disponibles sur le marché. C'est une caractéristique des produits zingués à chaud de devenir opaques dans le temps, ceci est dû à un processus normal d'oxydation du zinc exposé aux agents atmosphériques. Il est possible de colorer l'échelle immédiatement après l'assemblage en utilisant un primaire approprié, ou bien sans des précautions particulières, après une exposition aux agents atmosphériques d'au moins 12 ÷ 18 mois.



HT –	Hauteur totale de plancher à plancher
HPS –	Hauteur du plancher inférieur au plafond
S –	Épaisseur du plancher (HT-HPS)
A –	Entremarche
QG –	Hauteur de la première marche à l'intérieur du trou
HP –	Dimension de passage du trou (HPS-QG)

NOTES POUR LA POSE

Toutes les parties métalliques zinguées sont usinées à longueur précise. Aucune partie métallique ne doit être pour aucune raison, percée, coupée, etc..., pour éviter la formation de rouille, à l'exception du Crochet et de l'Arrêtoir de Blocage.

Structure et marches

- 1) Préparer les marches intermédiaires et le palier d'arrivée, en assemblant dans les trous relatifs les douilles en plastique pour l'introduction des balustres passants.
- 2) Assembler le poteau dans la séquence indiquée en bloquant fermement les éléments entre eux, en faisant levier avec un pivot dans les trous des tubes relatifs.
- 3) Positionner le poteau par rapport au trou, en disposant la marche d'arrivée sur le côté de sortie de l'escalier. Vérifier la perpendicularité exacte par rapport au sol.
- 4) Fixer la plaque avec des vis et des chevilles expansibles.
- 5) Régler les entretoises en plastique en vissant l'embout fileté, laisser entre les deux butées une distance égale à **A-170**. (Se rappeler que **A = HT/n° de marches**)
- 6) Introduire les éléments dans le poteau en commençant du couvre-plaque et en continuant avec les entretoises et les marches.
- 7) Positionner le palier d'arrivée dans le point correct de sortie et le fixer au mur avec les dispositifs de fixation relatifs.
- 8) Introduire dans le poteau la bride terminale, la barre filetée et la partie terminale, donc visser avec l'écrou, de façon à comprimer l'escalier, mais en laissant aux marches la liberté de tourner.

Rampe

Prédisposer les balustres au positionnement, en rappelant que les balustres de 116.5 cm sont celles passantes entre les marches. Ces balustres définissent la position exacte des girons.

Ne pas bloquer “définitivement” les balustres à la marche, vu qu’ils devront subir des réglages successifs pendant la pose, pour leur positionnement correct.

- 9) Introduire les balustres sur toutes les marches, bloquer les balustres passants avec les goujons filetés, et ceux sur la marche avec les dispositifs de fixation en matière plastique.
- 10) Composer le sommet de la colonne et bloquer définitivement à la main courante, en inclinant selon l’inclinaison de l’escalier.
- 11) Le premier balustre de l’escalier doit être fixé au sol.
- 12) Les balustres de la rampe ont des hauteurs différentes en fonction du diamètre de l’escalier. Vérifier le positionnement exact, en se référant au schéma.

Hauteur de marche 210: faire coulisser les balustres centraux à travers la fente, en les portant au maximum de la distance entre eux.

Hauteur de marche 220: maintenir les balustres centraux dans la ligne médiane de la fente, en formant ainsi trois entraxes égaux.

V230: faire coulisser les balustres centraux à travers la fente, en les portant à la distance minimum entre eux.

Régler par conséquent les balustres passants en les faisant coulisser en hauteur.

- 13) Disposer les balustres sur la marche d’arrivée et introduire les extrémités supérieures. Assembler les mains courantes aux balustres, en fixant les parties supérieures avec les vis relatives. ***(le bout de main courante fourni dans l’emballage de l’échelle est suffisant pour 2 marches supplémentaires).***

Technische Daten

Beschreibung

Modulare Wendeltreppe für den Außenbereich mit runder Basis aus Noppenstahlblech. Die Trägerstruktur besteht aus einer zentralen Stahlstange, die mit Abstandshaltern zwischen den Stufen versehen ist. Der Abstand zwischen zwei Stufen kann mithilfe einer Distanzmutter aus Plastik eingestellt werden. Das Geländer besteht aus Stäben mit einem Plastikhandlauf.

Folgende Verarbeitung bzw. folgender Materialeinsatz tragen zur Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüssen bei:

Sämtliche sichtbaren Metallteile wurden mit heißem Zink verarbeitet (Stufe, Schaft und Stäbe des Geländers)

Mit Kataphorese - System behandelt der internen Teile (Zentrale Stange, große Schraube, Gewindebuchse) Einsatz von Kleinteilen und Schrauben aus Edelstahl.

Einsatz verschiedener Plastikteile.

Das Noppenblech auf den Trittflächen verleiht den Stufen mehr [Härte](#), man rutscht nicht und sie sind gegen [Abnutzung](#) widerstandsfähiger.

Abstand zwischen zwei Stufen

Kann zwischen minimal 21 cm und maximal 23 cm mithilfe einer Distanzmutter aus Plastik eingestellt werden.

Tritt

Stufenwinkel: **30°**
Austrittswinkel: **60°**

Austritt

Typ des Austrittes: eben zum Fußboden mit geradem Endstück.

Durchmesser Treppe

120, 140, 160 cm.

Stufen und Struktur

Anzahl der Stufen 12 + 1 aus gepresstem Blech an das Abstandsrohr geschweißt.

Gesamthöhe (HT) :	von 273 bis 299 cm
Stufenmaterial:	Fe P13 (UNI 5867 EN111)
Material Abstandsrohr:	S235-JR (EN 10027)
Oberflächenbehandlung:	Heiß verzinkt (UNI EN 14.07.000.0)
Distanzmutter:	Nylon 6.6 - Schwarz

Geländer und andere Teile

Stäbe Ø22

Material:	S235-JR (EN 10027)
Oberflächenbehandlung:	heiß verzinkt (UNI EN 14.07.000.0)
Material der Kuppen und des Zubehörs:	Nylon 6.6 - Schwarz
Handlauf:	Moplen - Schwarz
Schraubenauswahl:	Edelstahl 304

Ausmaße

Nominaler Durchmesser Stufe (cm)	Mit Geländer	
	Minimaler Durchmesser Öffnung (mm)	Abweichung (mm)
120	1250	25
140	1450	25
160	1650	25

Farben

Verzinktes natürliches Grau

HINWEIS Nach dem Zusammenbau kann die Treppe auch selbst angestrichen werden. Dafür einen geeigneten Primer verwenden bzw. nachdem die Treppe den Witterungsverhältnissen mindestens 12 Monate ausgesetzt wurde, kann sie auch ohne Primer angestrichen werden.

Packing

Verpackung komplette Treppe 12 Stufen + 1Austritt

Set zusätzlicher Stange

Set Fermo Block

Set Haken

Set Sperre für Stäbe

Set Geländer 1m

Set zusätzliche Stufe Ø1200

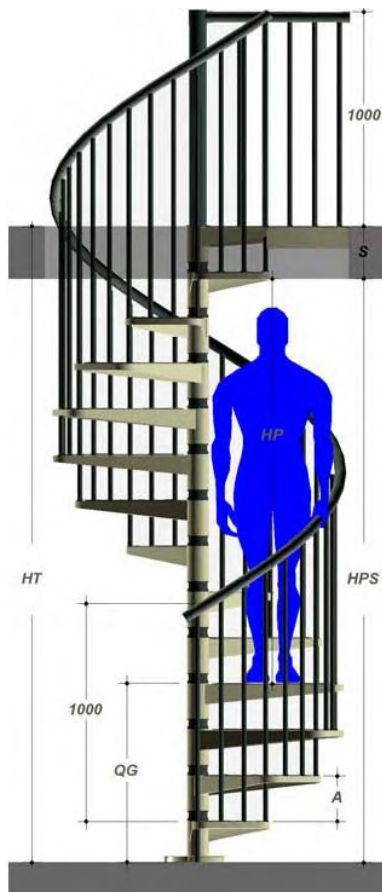
Set zusätzliche Stufe Ø1400

Set zusätzliche Stufe Ø1600

Anmerkungen

Bei heiß verzinkten Produkten ist es normal, wenn das Zink an kleinen Stellen Unebenheiten aufweist.

Außerdem kann die verzinkte Oberfläche während des Aufbaus beschädigt werden. Damit eine lange Lebensdauer des Produktes garantiert werden kann, liegt der Verpackung flüssiges Zink bei. Damit können beschädigte Stellen nach dem Aufbau und mit dem Pinsel ausgebessert werden. Es wird geraten regelmäßig die Unversehrtheit der Treppe zu überprüfen und eventuelle beschädigte Stellen mit geeigneten Produkten, die im Handel erhältlich sind, auszubessern. Aufgrund eines normalen Oxidationsprozesses von Zink, das Witterungseinflüssen ausgesetzt wird, werden heiß verzinkte Produkte mit der Zeit matt. Man kann die Treppe gleich nach dem Zusammenbau mit einem geeigneten Primer anstreichen oder aber, ohne besondere Vorkehrungen, nachdem sie mindestens 12 ÷ 18 Monate den Witterungsverhältnissen ausgesetzt wurde.



HT –	Gesamthöhe von Stockwerk zu Stockwerk
HPS –	Höhe vom unteren Stockwerk bis unter das Dach
S –	Stärke des Dachbodens (HT-HPS)
A –	Stufenabstand
QG –	Wert der ersten Stufe in der Öffnung
HP –	Quota di passaggio nel foro (HPS-QG)

HINWEISE FÜR DIE MONTAGE

Sämtliche verzinkte Metallteile sind auf Maß zugeschnitten. Kein Metallteil darf gelocht, geschnitten, usw. sein, um Rostbildung zu vermeiden, mit Ausnahme der Aufhängung und dem Fermo Block.

Struktur und Stufen

- 1) Die Zwischenstufen und die Austrittsstufe vorbereiten. Dafür in den Öffnung die entsprechenden Plastikhülsen für die Durchlaufstäbe zusammenbauen.
- 2) Die Stange in der beschriebenen Reihenfolge zusammenbauen. Dabei die Elemente untereinander fest anbringen und mit einem Bolzen auf die Rohröffnungen einwirken.
- 3) Die Stange der Öffnung entsprechend platzieren und die Austrittsstufe an der Seite des Treppenausganges anlegen. Prüfen, dass sie genau senkrecht zum Boden steht.
- 4) Die Stange mit den Schrauben und Dübeln befestigen.
- 5) Die Plastikabstandshalter einstellen, indem der Lagerring angeschraubt wird, zwischen den beiden Anschlägen einen Abstand von **A-170** lassen (Darauf achten, dass **A = HT/Anzahl der Stufen**)
- 6) Die Teile in die Stange einfügen, dafür mit der Plattenabdeckung beginnen und mit den Abstandshaltern und den Stufen fortfahren.
- 7) Den Austritt an der richtigen Stelle des Ausganges platzieren und mit den extra dafür vorgesehenen Verankerungen an der Wand befestigen.
- 8) In die Stange die Endflansche, die Gewindestange und das Endstück einfügen, die Schraubenmutter aufschrauben, damit die Treppe komprimiert wird, jedoch so, dass sich die Stufen frei drehen können.

Geländer

Die Stäbe des Geländers entsprechend platzieren. Dabei darauf achten, dass die Stäbe mit 116,5 cm die Durchlaufstäbe der Stufen sind. Diese Stäbe bestimmen die genaue Position der Tritte.

Die Stäbe an den Stufen nicht ganz anziehen, denn während der Montage werden diese noch in ihre korrekte Position verschoben.

- 9) Die Stäbe in alle Stufen einfügen und die Durchlaufstäbe mit Gewindestiften festmachen. Die Stäbe an den Stufen mit der entsprechenden Plastikbefestigung anbringen.
- 10) Die Stabspitze zusammenbauen und definitiv am Handlauf befestigen. Dabei entsprechend der Treppe neigen.
- 11) Der erste Stab der Stufe muss am Boden befestigt werden.
- 12) Die Stäbe des Geländers haben unterschiedliche Längen, je nach Durchmesser der Treppe. Gemäß der Zeichnung deren genaue Position prüfen.

Tritt 210: die Mittelstäbe durch die Öffnungen führen und diese dabei so weit wie möglich voneinander platzieren.

Tritt 220: die Mittelstäbe so in der Mitte der Öffnung platzieren, dass sich drei gleiche Achsenabstände bilden.

Tritt 230: die Mittelstäbe durch die Öffnung führen und sie dabei so nah wie möglich zusammenbringen.

Dann die Durchlaufstäbe auf die gewünschte Länge durch Schieben einstellen.

- 13) Die Stäbe auf der Austrittstufe platzieren und die Enden einfügen. Die Handläufe an den Stäben anbringen und die Enden mit den entsprechenden Schrauben befestigen. ***(Das Handlaufteil in der Verpackung der Treppe reicht für 2 zusätzliche Stufen).***

Ficha técnica

Descripción

Escalera de caracol modular para exteriores de planta circular con peldaño de chapa lagrimada. La estructura portante está compuesta por un poste central de acero recubierto con distanciadores interpuestos entre los peldaños. La contrahuella es regulable a través de distanciadores plásticos roscados. La baranda tiene barrotes y el pasamanos es de plástico.

La resistencia a los agentes atmosféricos se realiza a través:

de un tratamiento de galvanizado en caliente de todos los elementos metálicos a vista (peldaño, fuste y barrotes de la baranda).

Tratado con el sistema de cataforesis de los componentes internos (palo central, junta vitón, boca roscada) el uso de minutería y pernería inox.

el uso de elementos plásticos.

El almohadillado presente en las pasarelas otorga al peldaño una mayor [rigidez](#), propiedad antideslizamiento y mayor resistencia a las [pisadas](#).

Contrahuella

Regulable desde un mínimo de **21** cm a un máximo de **23** cm mediante distanciadores roscados de plástico.

Huella

Ángulo peldaños: **30°**

Ángulo egreso: **60°**

Egreso

Tipo de egreso: sólo al ras del suelo cabeza recta.

Diámetro escalera

120, 140, 160 cm.

Peldaños y estructura

Nº de peldaños 12+1 en chapa moldeada soldada al tubo distanciador.

Altura total (HT): de **273** a **299** cm

Material peldaño: Fe P13 (UNI 5867 EN111)

Material tubo distanciador: S235-JR (EN 10027)

Tratamiento superficial: Galvanizado en caliente (UNI EN 14.07.000.0)

Distanciadores roscados: Nylon 6.6 - Negro

Baranda y otros componentes

Barrotes Ø22

Material: S235-JR (EN 10027)

Tratamiento superficial: Galvanizado en caliente (UNI EN 14.07.000.0)

Material cimas y accesorios: Nylon 6.6 - Negro

Pasamanos: Moplen - Negro

Pernería: inox 304

Dimensiones generales

Diámetro nominal peldaño (en cm)	Con baranda	
	Diámetro orificio mínimo (mm)	Aliviadero (mm)
120	1250	25
140	1450	25
160	1650	25

Colores

Gris galvanizado natural

NÓTESE BIEN: también se puede pintar la escalera autónomamente inmediatamente después del ensamblaje, utilizando una pintura de fondo apropiada, o después de una exposición a los agentes atmosféricos no inferior a 12 meses.

Embalaje

Confección escalera completa 12 peldaños + 1 rellano de salida

Kit poste adicional

Kit retén block

Kit gancho

Kit barrote Stop

Kit balaustrada 1 m

Kit peldaño adicional Ø1200

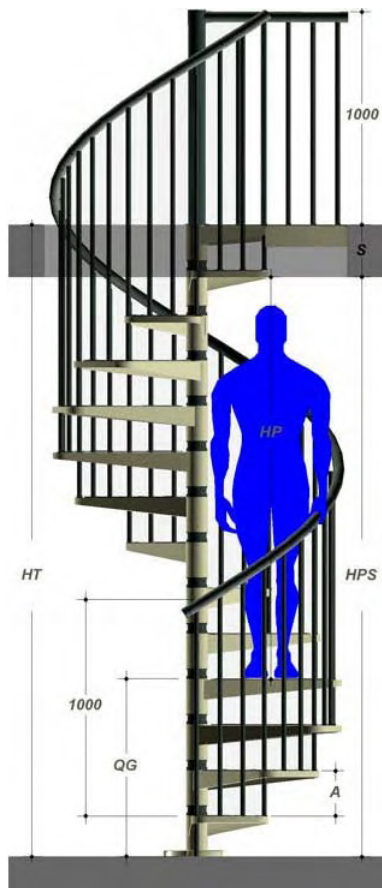
Kit peldaño adicional Ø1400

Kit peldaño adicional Ø1600

Notas

Una de las características de los productos galvanizados en caliente es presentar pequeñas zonas donde la adhesión del zinc es imperfecta.

Además, puede dañarse la superficie galvanizada durante el montaje. Como garantía de una larga vida útil del producto, en el suministro incluimos una confección de zinc líquido, aplicable con un pincel para realizar retoques después del ensamblado. Aconsejamos controlar periódicamente la integridad de la escalera retocando los posibles puntos dañados con productos análogos de venta en los comercios. Una de las características de los productos galvanizados en caliente es opacarse con el paso del tiempo debido al proceso normal de oxidación del zinc expuesto a los agentes atmosféricos. Se puede colocar la escalera inmediatamente después del ensamblaje utilizando una pintura de fondo apropiada, o, sin precauciones particulares, después de una exposición a los agentes atmosféricos de como mínimo 12 ÷ 18 meses.



HT –	Altura total del suelo a suelo
HPS –	Altura del suelo inferior al techo
S –	Espesor del entramado (HT-HPS)
A –	Contra huella
QG –	Cota del primer peldaño interior del orificio
HP –	Cota de pasaje en el orificio (HPS-QG)

NOTAS PARA LA COLOCACIÓN

Todas las partes metálicas galvanizadas se fabrican a medida. Ninguna parte metálica debe perforarse, cortarse, etc para evitar la aparición de óxido, con excepción del gancho y del retén Block.

Estructura y peldaños

- 1) Preparar los peldaños intermedios y aquel de egreso, ensamblando en los respectivos orificios las bocas plásticas para la introducción de los barrotes pasantes.
- 2) Ensamblar el poste en la secuencia indicada bloqueando firmemente los elementos entre sí, haciendo palanca con un perno en los respectivos orificios de los tubos.
- 3) Posicionar el poste en el orificio, disponiendo el peldaño de egreso en el lado de salida de la escalera. Verificar la perpendicularidad exacta al suelo.
- 4) Fijar la placa con tornillos y tarugos.
- 5) Regular los distanciadores plásticos enroscando la abrazadera roscada, dejando entre los dos topes una distancia equivalente a **A-170**. (Recordar que **A = HT/nº peldaños**)
- 6) Introducir los elementos en el poste iniciando desde el cubre-placa y continuando con los distanciadores y los peldaños.
- 7) Posicionar el egreso en el punto correcto de salida y fijarlo a la pared con los respectivos anclajes.
- 8) Colocar en el poste la brida terminal, la barra roscada y el terminal, enroscar con la tuerca para comprimir la escalera pero permitiendo que los peldaños puedan rotar libremente.

Baranda

Predisponer los barrotes en el posicionamiento, recordando que los barrotes de 116.5 cm son aquellos pasantes entre los peldaños. Estos barrotes definen la posición exacta de las huellas.

No bloquear “definitivamente” los barrotes al peldaño porque deberán someterse a otros ajustes durante la colocación para su posicionamiento correcto.

- 9) Colocar los barrotes en todos los peldaños, bloqueando aquellos pasantes con los tornillos prisioneros y aquellos en el peldaño con las relativas fijaciones en material plástico.
- 10) Colocar la cima del barrote y bloquearla definitivamente al pasamano, inclinándola según la pendiente de la escalera.
- 11) El primer barrote de la escalera debe fijarse en el suelo.
- 12) Los barrotes de la baranda tienen diferentes alturas según el diámetro de la escalera. Comprobar su posicionamiento exacto como se ilustra en el esquema.

Contrahuella 210: hacer deslizar los barrotes centrales a través de la ranura, colocándolos a la distancia máxima entre sí.

Contrahuella 220: mantener los barrotes centrales en la medianera de la ranura, formando tres distancias entre ejes iguales.

Contrahuella 230: hacer deslizar los barrotes centrales a través de la ranura, colocándolos a la distancia mínima entre sí.

Regular, de consecuencia, los barrotes pasantes haciéndolos deslizar en altura.

- 13) Disponer los barrotes sobre el peldaño de egreso e introducir en los mismos las cimas. Ensamblar los pasamanos a los barrotes, fijando las cimas con los respectivos tornillos. **(El tramo de pasamanos suministrado en el embalaje de la escalera es suficiente para 2 peldaños adicionales).**

Descrição

Escadaria em espiral modular externa de planta circular com degraus em chapa estampada em relevo. A estrutura de suporte é constituída por um poste central em aço revestido com espaçadores interpostos entre os degraus. A altura do degrau é regulável através de espaçadores de plástico roscados. O parapeito é de colunas com corrimão de plástico.

A resistência aos agentes atmosféricos é realizada através de:

Tratamento de galvanização a quente de todos os elementos metálicos a vista (degrau, tubo e colunas do parapeito)

Galvanização a frio de componentes internos (Poste central, parafuso, casquilho roscado)

o uso de pequenos acessórios, porcas e parafusos em aço inoxidável.

o uso de peças em plástico.

A gravação em relevo nas passagens dá ao degrau mais [rigidez](#), propriedades anti-derrapantes e maior resistência à [transitabilidade](#).

Altura do degrau

Regulável a partir de um mínimo de **21** cm a um máximo de **23** cm, através dos espaçadores roscados em plástico.

Piso do degrau

Ângulo degraus: **30°**

Ângulo patamar: **60°**

Patamar

Tipo de patamar: só nível pavimento reto.

Diâmetro escada

120, 140, 160 cm.

Degraus e estrutura

Número de degraus 12 + 1 em chapa estampada em relevo soldada no tubo espaçador.

Altura Total (HT) : de **273** a **299** cm

Material degrau: Fe P13 (UNI 5867 EN111)

Material tubo espaçador: S235-JR (EN 10027)

Tratamento superficial : Galvanizado a quente (UNI EN 14.07.000.0)

Espaçadores roscados: Nylon 6.6 - Preto

Parapeito e outros componentes

Colunas Ø22

Material: S235-JR (EN 10027)

Tratamento superficial : Galvanizado a quente (UNI EN 14.07.000.0)

Materiais cime e acessórios: Nylon 6.6 - Preto

Corrimão: Moplen - Preto

Porcas e Parafusos: aço inox 304

Dimensões totais

Diâmetro nominal degrau (cm)	com parapeito	
	Diâmetro orifício mínimo (mm)	Saliência (mm)
120	1250	25
140	1450	25
160	1650	25

Cores

Cinzentos zincados naturais

NOTA BENE Também é possível pintar a escada autonomamente imediatamente após a montagem, utilizando uma primeira demão de primer adequado, ou após uma exposição aos agentes atmosféricos, não inferior a 12 meses.

Embalagem

Embalagem escada completa 12 degraus + 1 patamar

Kit Poste Adicional

Kit Bloqueador Block

Kit Gancho

Kit Coluna Stop

Kit Balaústre 1 mt

Kit Degrau Suplementar Ø1200

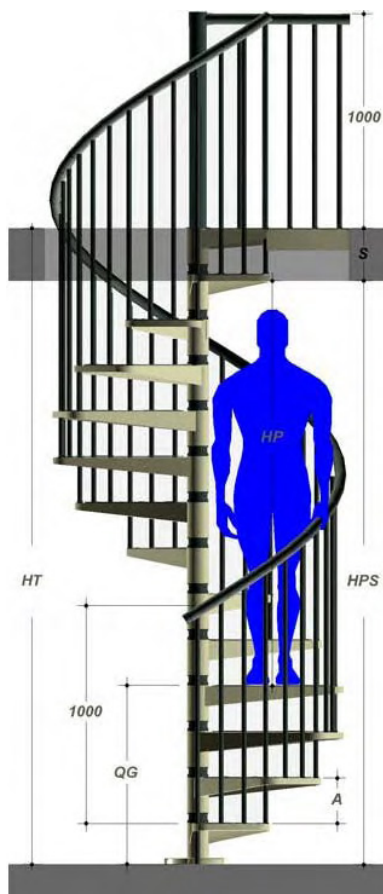
Kit Degrau Suplementar Ø1400

Kit Degrau Suplementar Ø1600

Nota

É uma característica dos produtos galvanizados a quente apresentar pequenas zonas onde a adesão de zinco não é perfeita.

É possível também, que se danifique a superfície galvanizada durante a montagem. Para garantir uma longa vida do produto, no fornecimento está incluída uma embalagem de zinco líquido, que é aplicado a pincel, para pequenos retoques após a montagem. Recomendamos que verifique periodicamente a integridade da escada retocando eventuais pontos danificados com produtos similares disponíveis no mercado. É uma característica dos produtos galvanizados tornar-se opacos com o passar do tempo, por um processo normal de oxidação do zinco exposto aos agentes atmosféricos. É possível colorir a escada imediatamente após a montagem, utilizando um primer adequado ou sem precauções especiais após a exposição a agentes atmosféricos, pelo menos entre 12 ÷ 18 meses.



HT –	Altura total do pavimento a pavimento
HPS –	Altura do pavimento inferior ao teto
S –	Espessura do soalho (HT-HPS)
A –	Altura do degrau
QG –	Dimensão do primeiro degrau interno ao orifícios
HP –	Dimensão de passagem no orifício (HPS-QG)

NOTA PARA A INSTALAÇÃO

Todas as peças metálicas galvanizadas são feitas à medida. Nenhuma parte metálica deve ser absolutamente, perfurada, cortada, etc ..., para evitar o aparecimento de ferrugem, com a exceção do Gancho e do Bloqueador Block.

Estrutura e degraus

- 1) Preparar os degraus intermédios e o do patamar, montando nos furos apropriados as buchas de plástico para a inserção das colunas passantes.
- 2) Montar o poste na sequência indicada, bloqueando firmemente os elementos entre eles, elevando com um pino nos furos dos tubos.
- 3) Coloque o poste em referência ao orifício, colocando o degrau do patamar no lado de saída da escada. Verificar a exata perpendicularidade ao pavimento.
- 4) Fixar a placa com parafusos e cavilhas.
- 5) Regule os espaçadores de plástico apertando a bucha roscada, deixando entre os dois espaços uma distância igual a **A-170**. (Lembre-se que **A = HT/nº degraus**)
- 6) Coloque os elementos no poste começando da cobertura da placa e continuando com os espaçadores e os degraus.
- 7) Posicionar o patamar no correto ponto de saída correto e fixá-lo na parede com adequadas fixações.
- 8) Coloque no poste a flange terminal, a barra roscada e o terminal, de seguida, aparafusar com a porca, de modo a comprimir a escada, mas deixando aos degraus a liberdade para girar.

Parapeito

Predispor as colunas para a posição, observando que as colunas de 116.5 cm são as passantes entre os degraus. Estas colunas definem a posição exata do piso dos degraus.

Não bloqueie "definitivamente" as colunas ao degrau, porque terão de sofrer regulações posteriores durante a instalação, para o correto posicionamento.

- 9) Insira as colunas em todos os degraus, bloqueando os passantes com as cavilhas, e aquelas dos degraus com as suas fixações em material plástico.
- 10) Componha a parte superior da coluna e bloqueie definitivamente ao corrimão, inclinado de acordo com a pendência da escada.
- 11) A primeira coluna da escada, deve ser fixada ao solo.
- 12) As colunas do parapeito têm alturas diferentes, dependendo do diâmetro da escada. Verificar a posição exata, tal como mostrado no esquema.

Altura do degrau 210: fazer deslizar as colunas centrais através da abertura, levando-as à distância máxima entre elas.

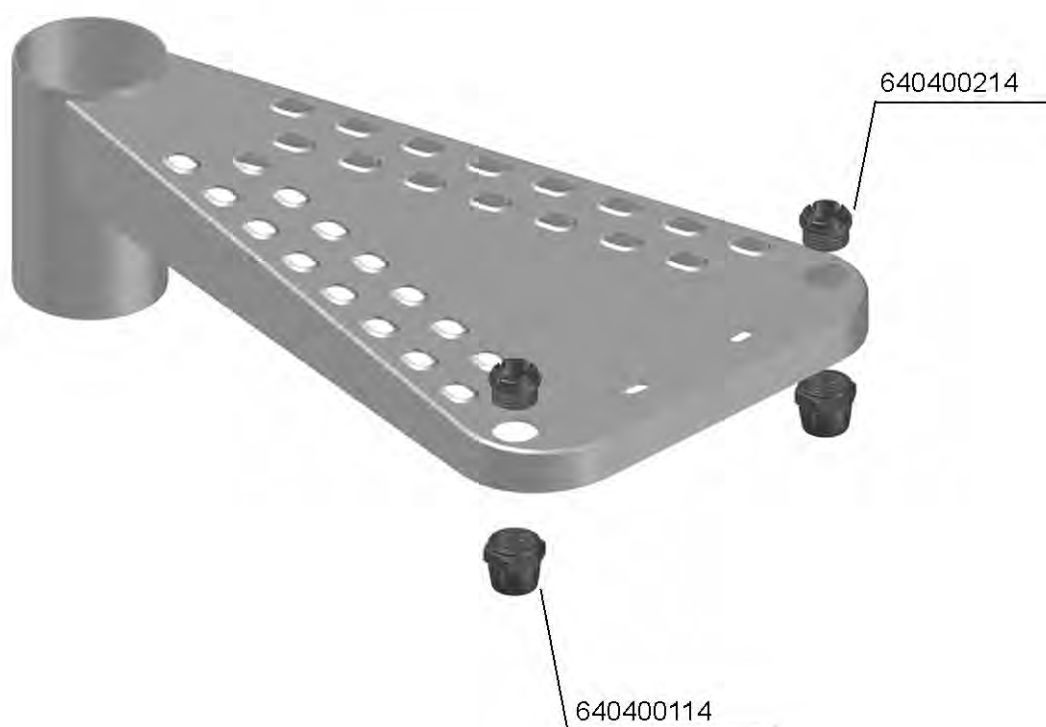
Altura do degrau 220: manter as colunas centrais na linha média da abertura, formando três entre-eixos iguais.

Altura do degrau 230: fazer deslizar as colunas centrais através da abertura, levando-as à distância mínima entre elas.

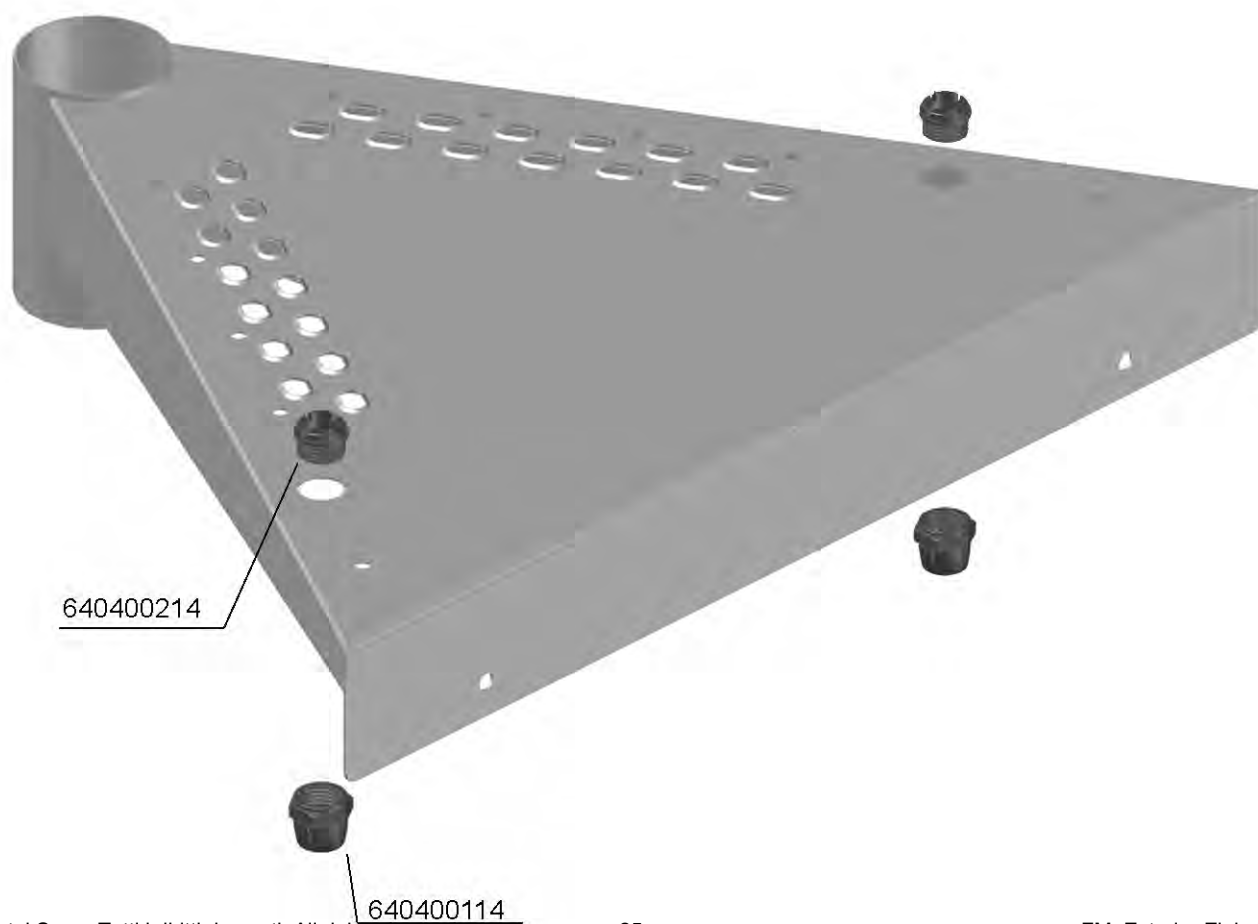
Regular as colunas passantes fazendo-as deslizar em altura.

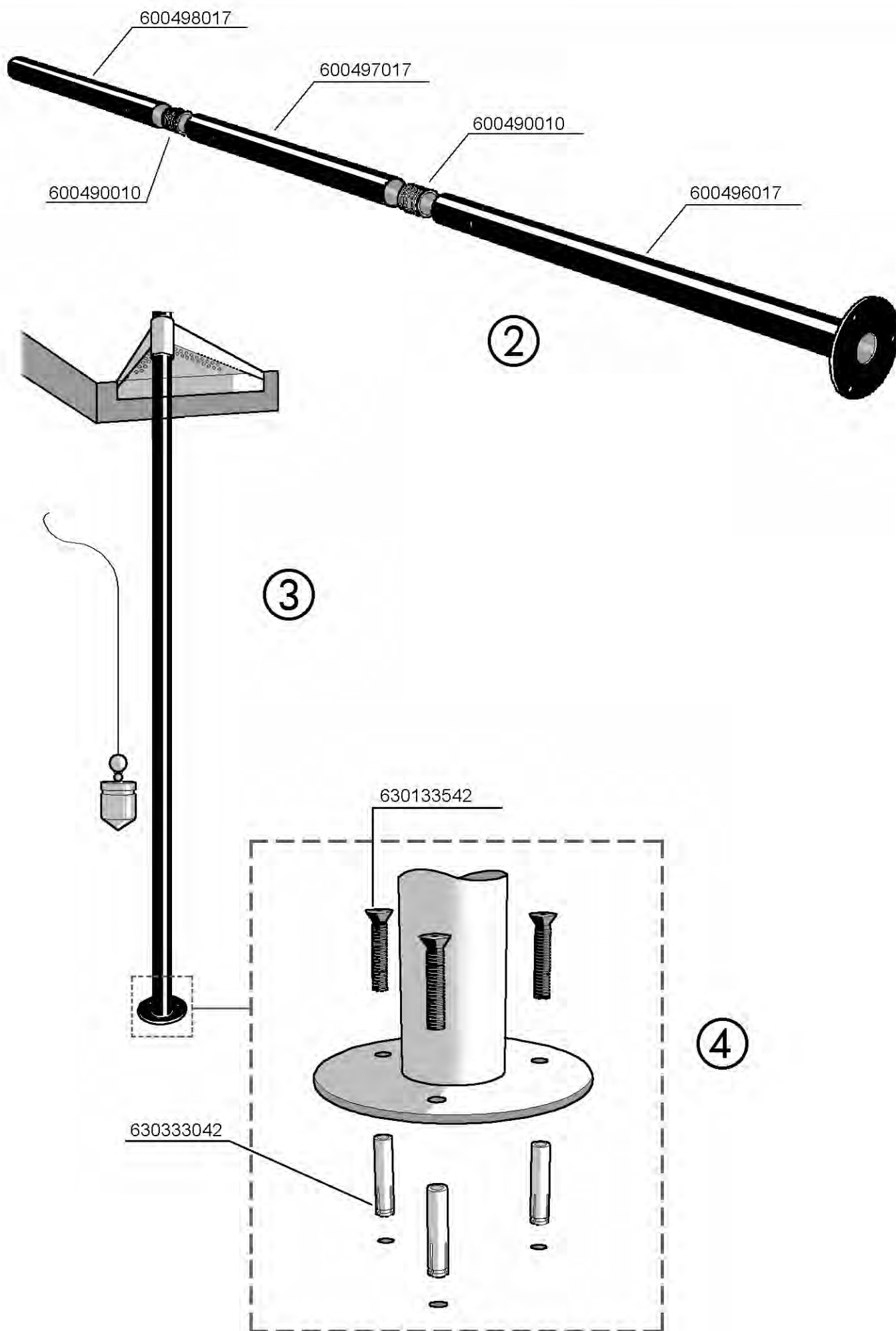
- 13) Dispor as colunas no degrau do patamar e colocar as partes superiores. Montar os corrimãos nas colunas, fixando as partes superiores com os adequados parafusos. ***(O trecho de corrimão fornecido na embalagem da escada é suficiente para 2 degraus adicionais).***

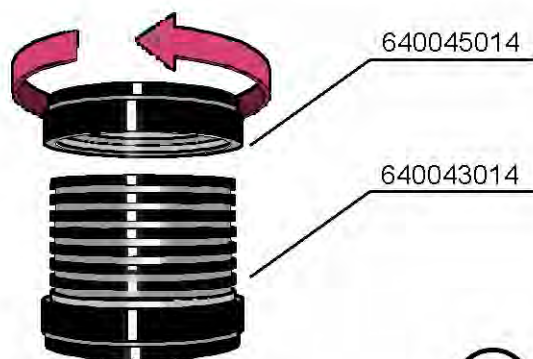
(Cada coluna passante tem uma tampa "final". ***Recomenda-se não fechar as colunas, ou abrir periodicamente a tampa, porque dentro do tubo forma-se condensação.***)



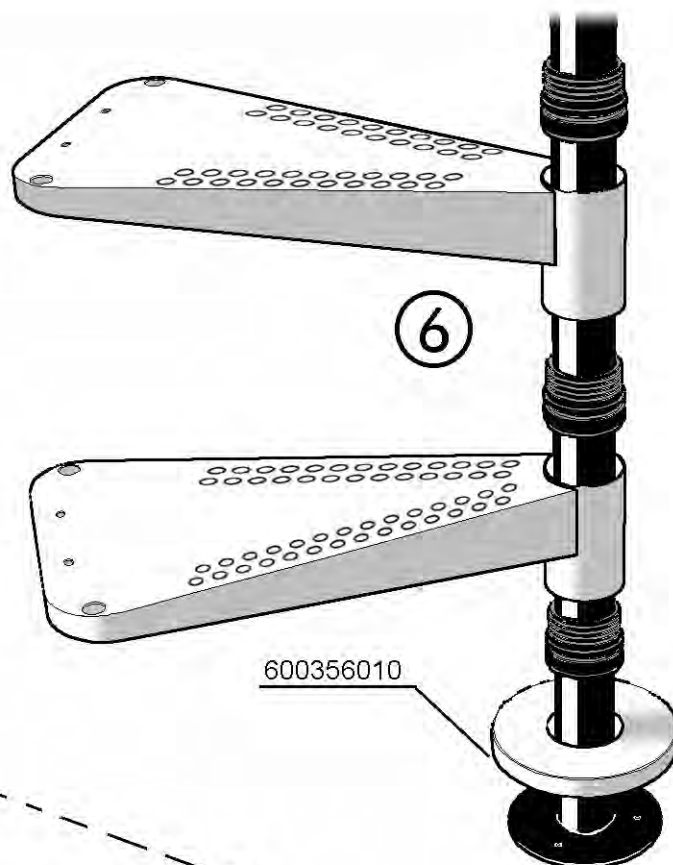
①



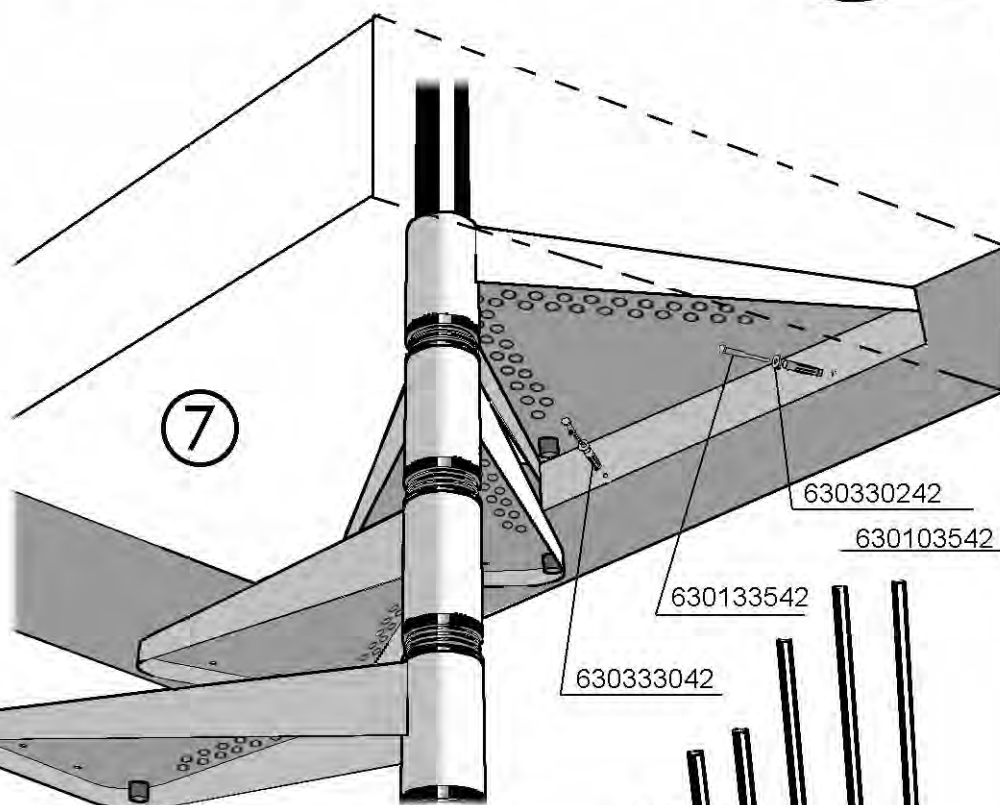




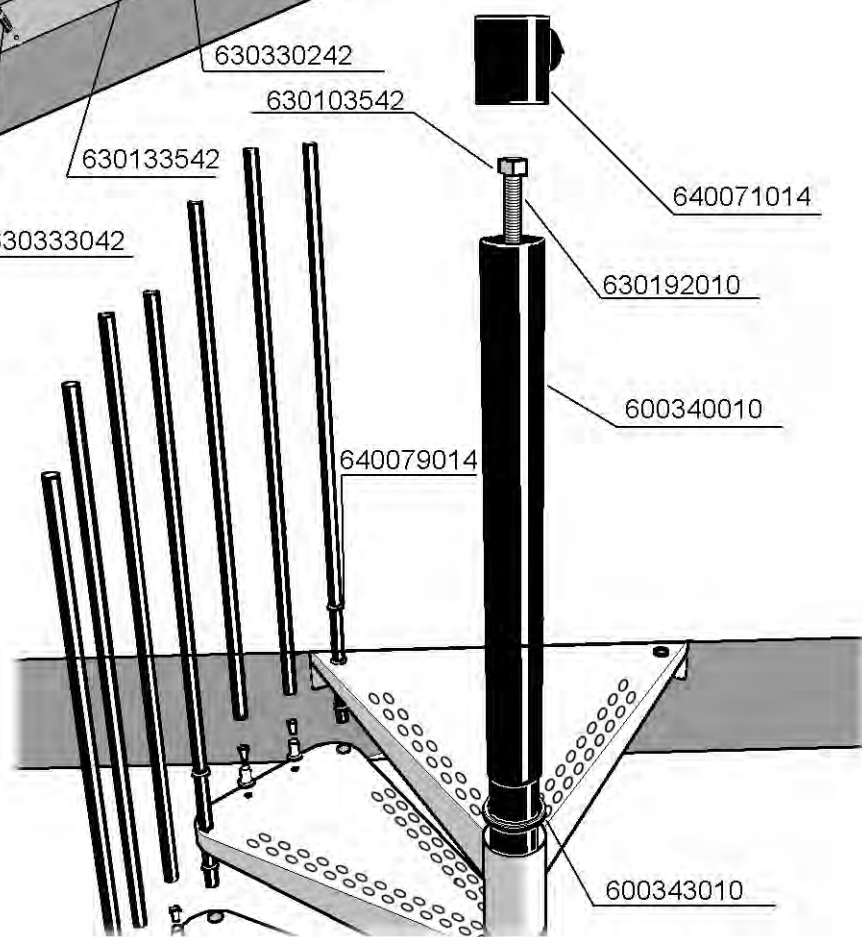
⑤



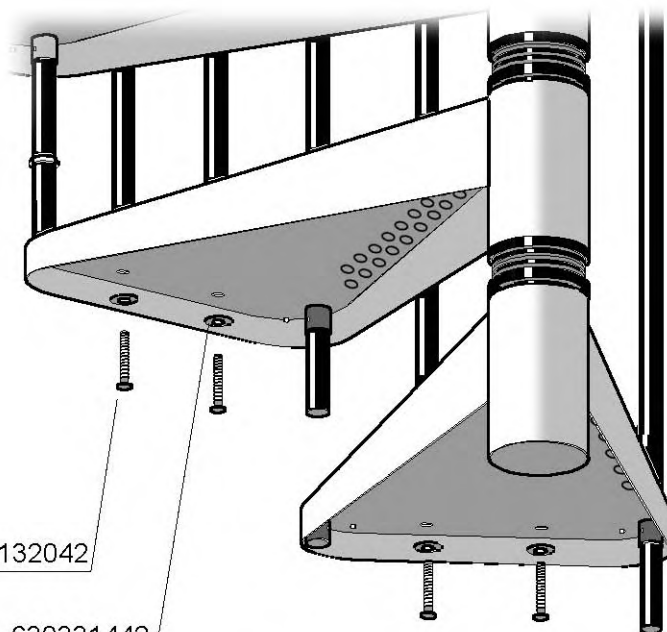
⑥



⑦



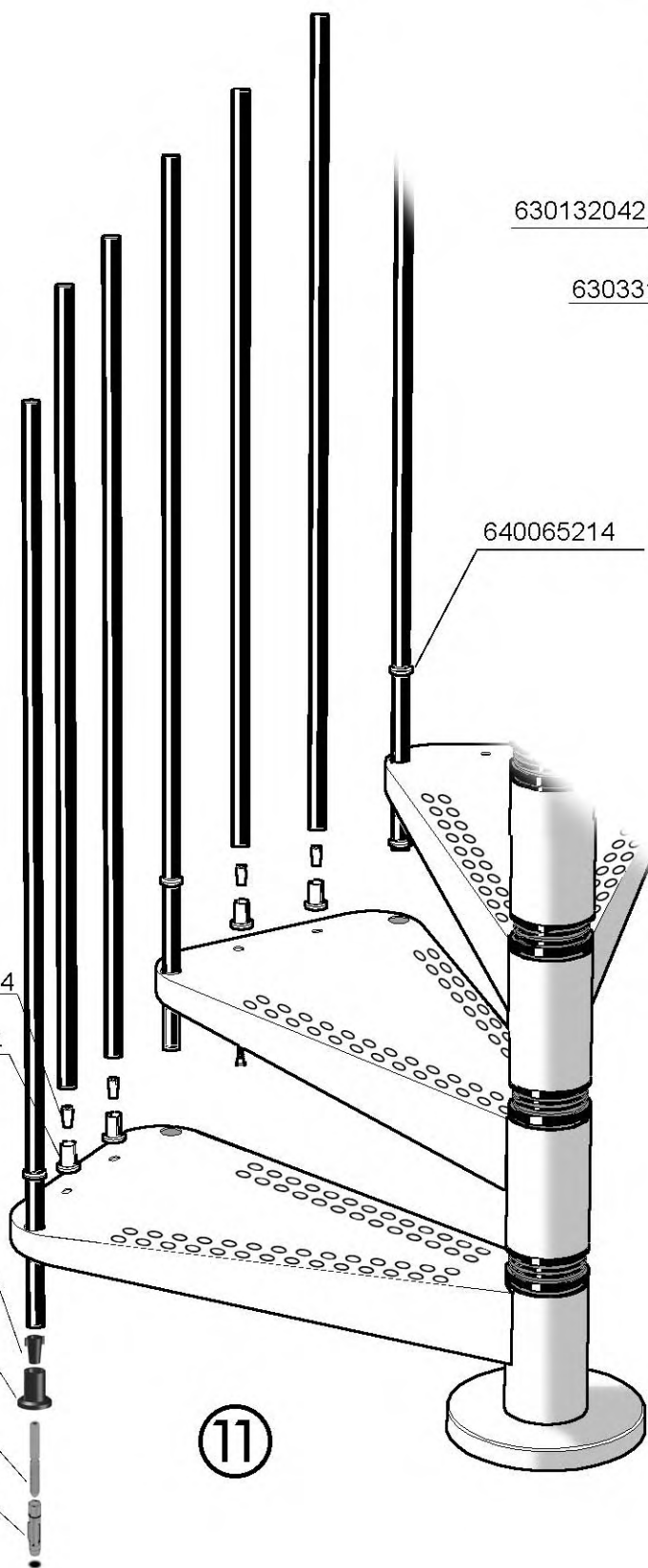
⑧



630132042

630331442

9



640065214

640067814

640067914

640067814

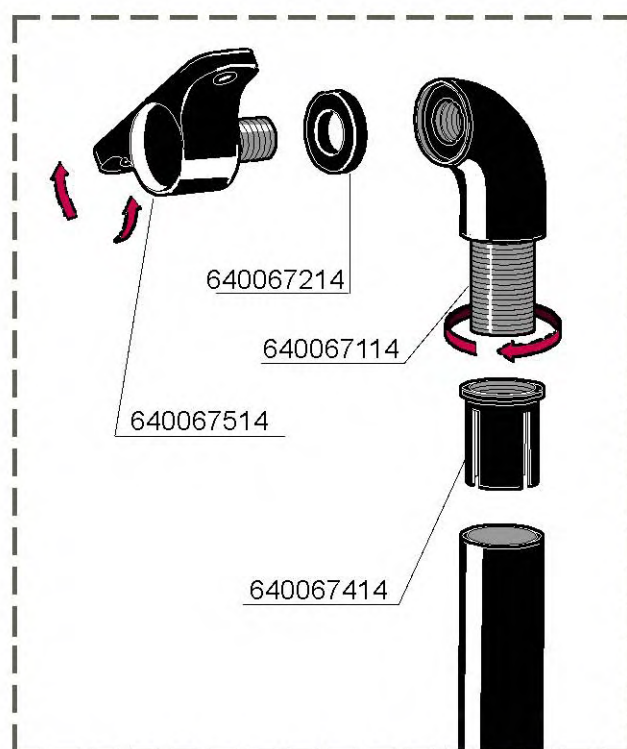
640067914

640081514

640081514

11

10



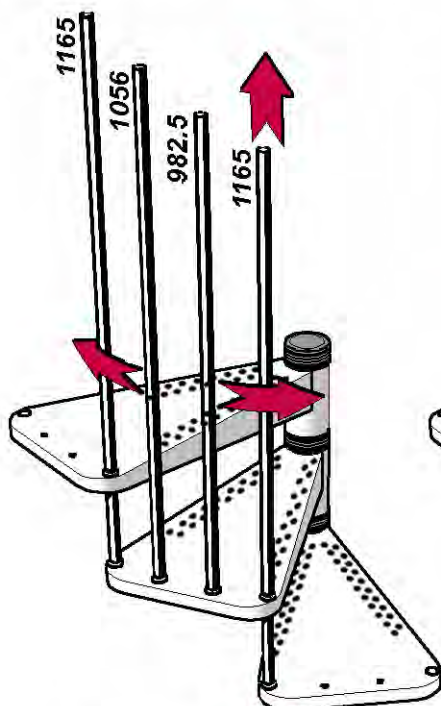
640067214

640067114

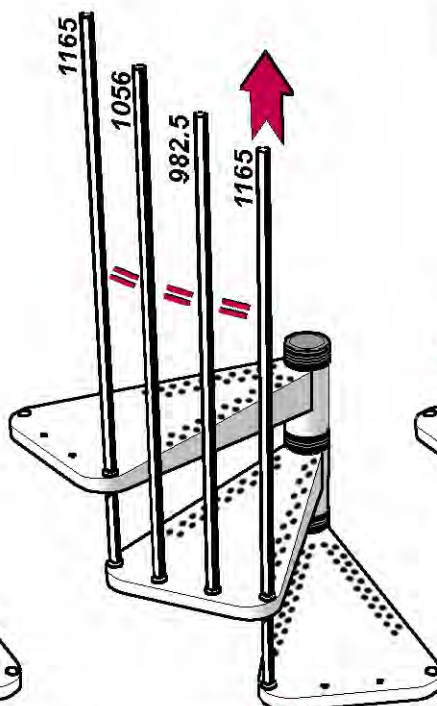
640067514

640067414

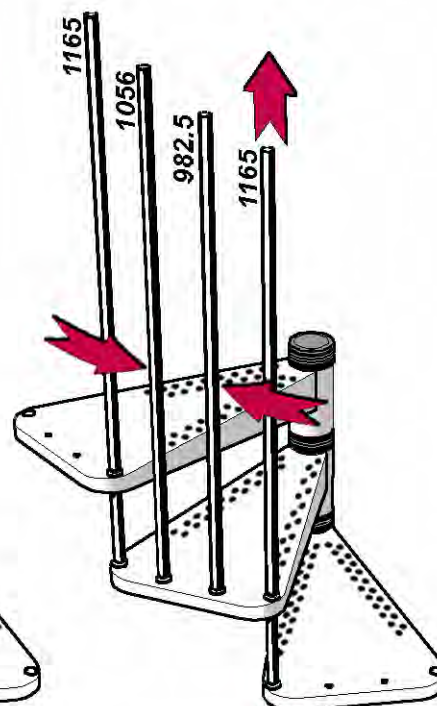
Ø120 - Ø140



a) A ~ 210



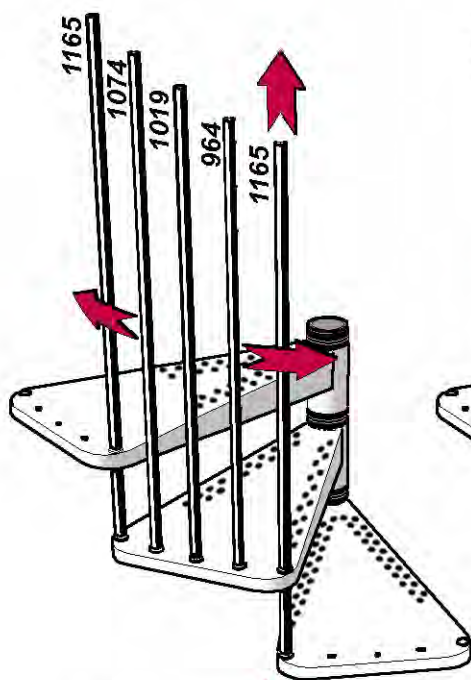
b) A ~ 220



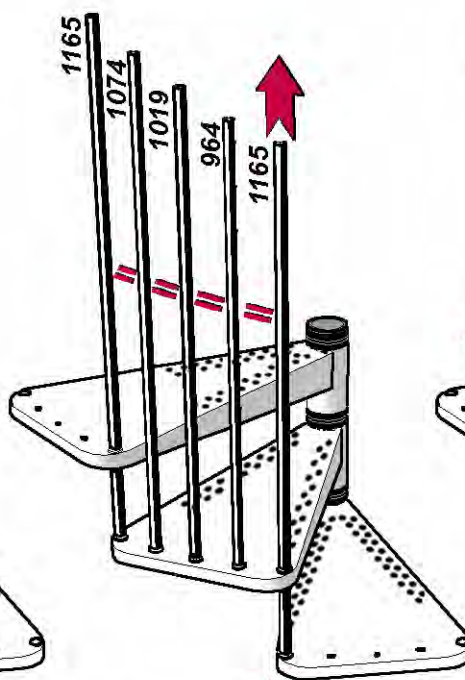
c) A ~ 230

Ø160

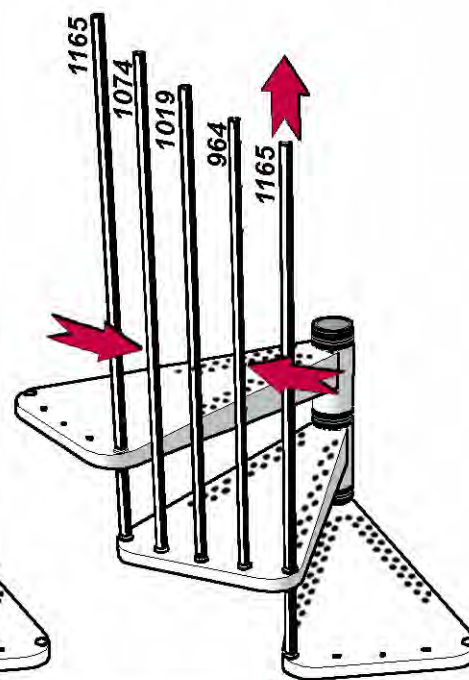
12



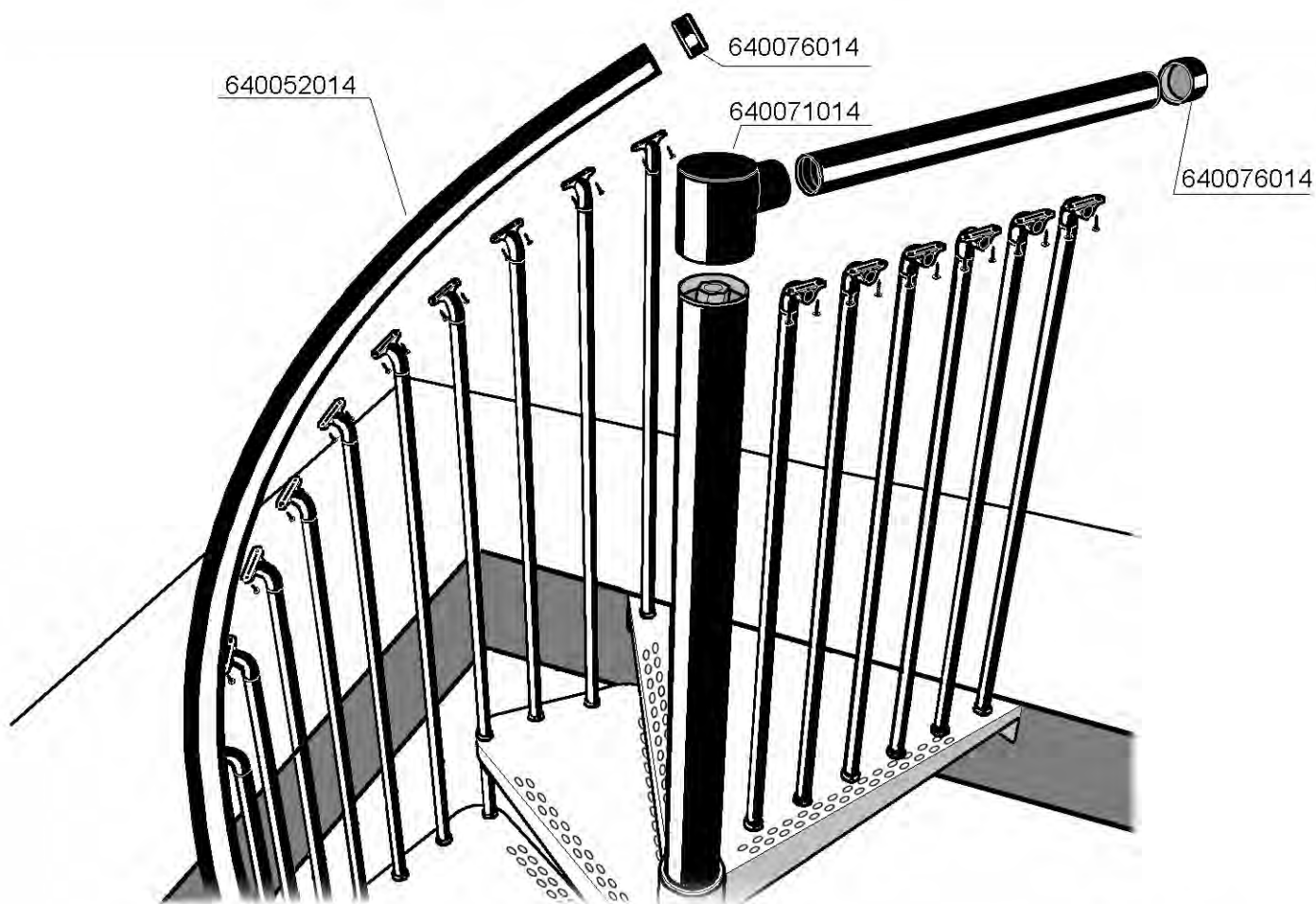
a) A ~ 210



b) A ~ 220

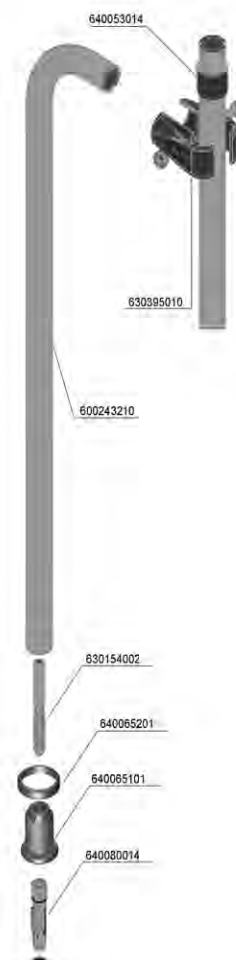


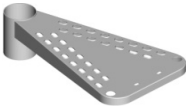
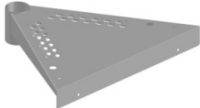
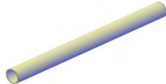
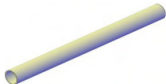
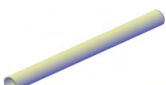
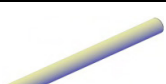
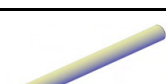
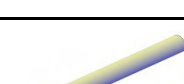
c) A ~ 230

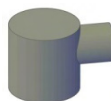
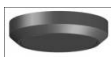


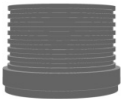
630142042

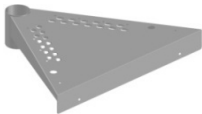
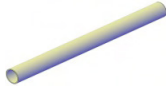
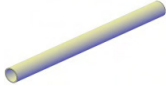
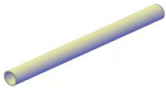
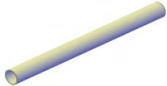
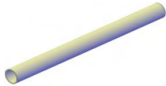
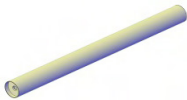
13

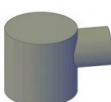


Ø 1200 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	12	602042010	
	1	602121010	
	6	600230510	
	1	600231510	
	12	600231710	
	12	600232510	
	13	600233010	
	1	600340010	
	1	600343010	
	1	600356010	
	2	600490010	
	1	600496017	
	1	600497017	
	1	600498017	
	1	630103542	 M22
	30	630132042	 M8 X 40

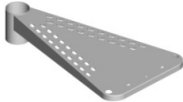
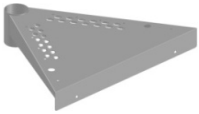
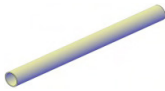
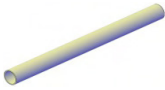
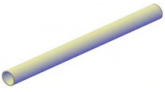
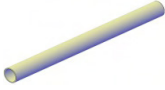
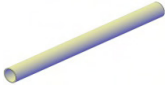
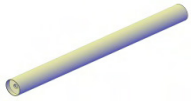
Ø 1200 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	1	630152000	 8 X 100
	5	630133542	 M10 X 80
	88	630142042	 5 X 20
	1	630192010	 M22 X 1050
	30	630331442	 8 X 24
	5	630333042	 M10
	5	630330242	 10 X 30
	1	640052014	
	44	640067114	
	44	640067214	
	44	640067414	
	44	640067514	
	1	640071014	
	3	640076014	
	13	640079014	
	1	650800000	

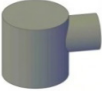
Ø 1200 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	13	640043014	
	13	640045014	
	31	640067814	
	31	640067914	
	1	640081514	
	26	640065214	
	26	630109242	 M6 X 6
	26	630109142	 M6
	26	640400114	
	26	640400214	

Ø 1400 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	12	602043010	
	1	602122010	
	7	600230510	
	1	600231510	
	12	600231710	
	12	600232510	
	13	600233010	
	1	600340010	
	1	600343010	
	1	600356010	
	2	600490010	
	1	600496017	
	1	600497017	
	1	600498017	
	1	630103542	 M22
	31	630132042	 M8 X 40

Ø 1400 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	1	630152000	 8 X 100
	5	630133542	 M10 X 80
	90	630142042	 5 X 20
	1	630192010	 M22 X 1050
	31	630331442	 8 X 24
	5	630333042	 M10
	5	630330242	 10 X 30
	13	640079014	
	1	640052014	
	45	640067114	
	45	640067214	
	45	640067414	
	45	640067514	
	1	640071014	
	3	640076014	
	1	650800000	

Ø 1400 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	13	640043014	
	13	640045014	
	32	640067814	
	32	640067914	
	1	640081514	
	26	640065214	
	26	630109242	 M6 X 6
	26	630109142	 M6
	26	640400114	
	26	640400214	

Ø 1600 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	12	602044010	
	1	602123010	
	8	600230510	
	13	600231510	
	12	600232110	
	12	600232710	
	13	600233010	
	1	600340010	
	1	600343010	
	1	600356010	
	2	600490010	
	1	600496017	
	1	600497017	
	1	600498017	
	1	630103542	 M22
	44	630132042	 M8 X40

Ø 1600 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	5	630133542	 M8 X 40
	116	630142042	 5 X 20
	1	630192010	 M22 X 1050
	44	630331442	 8 X 24
	3	630333042	 M10
	5	630330242	 10 X 30
	1	630152000	 8 X 100
	1	640052014	
	58	640067114	
	58	640067214	
	58	640067414	
	58	640067514	
	1	640071014	
	3	640076014	
	13	640079014	
	1	650800000	

Ø 1600 EXTERIOR ZINK	Q.	COD.	IMAGE
	13	640043014	
	13	640045014	
	45	640067814	
	45	640067914	
	1	640081514	
	26	640065214	
	26	630109242	 M6 X 6
	26	630109142	 M6
	26	640400114	
	26	640400214	



The Stairway Shop
5717 Salmen Street
New Orleans, LA 70123

www.stairwayshop.com
Phone: 504-734-1315
Email: sales@stairwayshop.com