

MANUAL PARA LA INSTALACIÓN Y USO

# TORRES MÓVILES DE ANDAMIOS

---

**ESPAÑOL**

# MANUAL PARA LA INSTALACIÓN Y USO DE TORRES MÓVILES DE ANDAMIO



Lea este manual detenidamente antes de comenzar a montar y usar el andamio móvil de aluminio.

El andamio móvil solo debe ser (des) ensamblado por técnicos expertos que estén suficientemente familiarizados con el manejo del andamio. Asegúrese de organizar un trabajo seguro durante el montaje, uso, movimiento y desmontaje. Este manual indica cómo, teniendo en cuenta las normas y disposiciones legales, el andamio móvil se puede montar, desmontar, mover, usar y mantener de manera segura y efectiva. Para evitar accidentes, se debe trabajar con el andamio móvil con el (pre) cuidado necesario.

Este manual de instrucciones debe estar disponible en el lugar de utilización de la torre móvil de acceso y trabajo. El empresario es responsable de la presencia del manual en el lugar donde se usa el andamio móvil, así como de las personas que supervisa el trabajo. Le enviaremos una copia de este manual vía correo electrónico con la compra de su andamio plegable de IBERANDAMIOS.

Esta torre móvil de acceso y trabajo solo debe utilizarse de acuerdo con este manual, sin realizar modificación alguna. Las torres móviles de acceso y trabajo solo deben utilizarse de acuerdo con los reglamentos nacionales.

Los cursos de formación para los usuarios no pueden sustituir a los manuales de instrucciones, sino que sólo los complementan.

*Este manual ha sido realizado por ANDAMIOS IBÉRICOS DEL SUR, S.L.  
Calle Mariana Pineda, 28 41430 La Luisiana (El Campillo), Sevilla - España.  
Correo electrónico: [info@iberandamios.com](mailto:info@iberandamios.com)*

## CONTENIDOS

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b>2. NORMATIVA</b>	<b>4</b>
<b>3. ALTURA MÁXIMA DEL ANDAMIO MÓVIL</b>	<b>5</b>
<b>4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</b>	<b>7</b>
4.1. Personal	
4.2. Equipo de protección	
4.3. Obstáculos	
4.4. Condiciones climáticas	
4.5. Anclaje	
4.6. Construcción/Montaje	
4.7. En movimiento	
4.8. Recomendaciones	
<b>5. INSPECCIÓN, GESTIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	<b>10</b>
5.1. Control anual	
5.2. Autoinspección	
5.3. Daño	
5.4. Transporte	
5.5. Mantenimiento	
5.6. Limpieza de andamios	
5.7. Almacenamiento	
<b>6. TORRES DE ANDAMIOS MÓVILES</b>	<b>14</b>
6.1. Componentes	
6.2. Número de artículos	
6.3. Composición por categoría	
6.4. Montaje y desmontaje	
<b>7. MONTAJE DE COMPLEMENTOS</b>	<b>39</b>
7.1. Estabilizador/Teleestabilizador	
7.2. Rodapiés de madera/Aluminio con chapa de unión	



---

## 1. INTRODUCCIÓN

El **andamio móvil** está diseñado para realizar diversos trabajos ligeros y predominantemente de pie que requieren un suelo de trabajo estable, resistente y seguro. Es adecuado tanto para trabajos interiores como exteriores en fachadas y techos y es ideal para trabajos de mantenimiento, instalación y construcción. El andamio móvil no está diseñado para usarse como torre de escalera para brindar acceso a otras estructuras. Por otra parte, el andamio móvil está formado por elementos prefabricados que se pueden montar de forma modular y forma parte de un amplio paquete de variantes de andamios de aluminio. Está disponible en anchos de 75, 90, 135 y 150 cms y en largos de 190, 250 y 305 cms.

El empresario es responsable de que el manual esté presente en el lugar donde se utiliza el andamio móvil, así como con la persona que supervisa el trabajo. Puede utilizarse para una carga de trabajo de 2,0 kN/m. (clase 3) distribuido uniformemente. La carga horizontal máxima es de 300 N. Hay andamios especiales disponibles para otras aplicaciones más pesadas y complejas.

---

## 2. NORMATIVA

La norma aplicable a las torres de andamios móviles es la **EN1004**. Además, todos nuestros andamios cuentan con el **certificado TÜV** para garantizar su seguridad, estabilidad y usabilidad.

Asegúrese siempre de conocer las últimas normas y legislación sobre el uso de equipos de escalada. Si tiene alguna pregunta sobre nuestro productos, materiales, instalación y uso, por favor contáctenos sin compromiso. Podemos apoyarle con el mantenimiento, reparación y/o reemplazo del andamio móvil y sus componentes.





### 3. ALTURA MÁXIMA PARA LA TORRE DE ANDAMIO MÓVIL

Tipo	Interior sin viento	Exterior con viento
Andamio móvil estrecho (75 cm) con estabilizadores incluidos	8,00 metros altura de plataforma	8,00 metros altura de plataforma
Andamio móvil (90 cm) con estabilizadores incluidos	8,00 metros altura de plataforma	8,00 metros altura de plataforma
Andamio móvil ancho (135 cm) con estabilizadores incluidos	12,00 metros altura de plataforma	8,00 metros altura de plataforma
Andamio móvil ancho (150 cm) con estabilizadores incluidos	12,00 metros altura de plataforma	12,00 metros altura de plataforma

Nunca se debe superar la altura indicada en la tabla. Al asegurar el andamio móvil se crea un andamio de fachada (después el andamio móvil ya no se puede mover). Para los andamios de fachada se aplican diferentes reglas y alturas máximas.

#### ¿Cuál es la altura máxima a la que se puede construir un andamio móvil autónomo con estabilizadores?

La fórmula es: ancho del andamio móvil (incluidos estabilizadores) x 3 = altura máxima de la plataforma.



Ejemplo de cálculo de andamio móvil de 75 cm de ancho con estabilizadores de 2 metros:

- Ancho andamio móvil: 75 cm
- Estabilizador (distancia al andamio móvil) 125 cm (2x)

Ancho básico total del andamio móvil incluidos los estabilizadores  $75 + (125 \times 2) = 325$  cm  
 Cálculo de altura máxima:  $325 \text{ cm} \times 3 = 975$  cm (9,75 metros) de altura de plataforma.

La altura máxima de trabajo es entonces la altura de la plataforma + 2 metros (11,75 metros)

¡CUIDADO! Nunca se debe exceder la altura máxima de la plataforma (como se indica en la tabla).

Ejemplo de cálculo de andamio móvil de 135 cm de ancho con estabilizadores de 2 metros:

- Ancho del andamio móvil: 135 cm
- Estabilizador (distancia al andamio móvil) 125 cm (2x)

Ancho básico total del andamio móvil, incluidos los estabilizadores  $135 + (125 \times 2) = 385$  cm  
 Cálculo de altura máxima:  $385 \text{ cm} \times 3 = 1155$  cm (11,55 metros) de altura de plataforma.

La altura máxima de trabajo es entonces la altura de la plataforma + 2 metros (13,55 metros)

Estabilizador 2m	Estabilizador 3m	Teleestabilizador 2m	Teleestabilizador 3m
125 cm	160 cm	170 cm	200 cm

**Si tienes dudas sobre cuando incluir estabilizador o teleestabilizador en tu andamio, ponte en contacto con tu proveedor.**



## 4. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### 4.1. PERSONAL

- Montar y desmontar el andamio con al menos dos personas expertas y en buen estado físico y psíquico.
- En la plataforma de trabajo con una anchura de 75 cm y 90 cm podrá estar presente como máximo 1 persona.
- En la plataforma de trabajo de 135 cm de ancho pueden estar presentes como máximo 2 personas.
- Si el andamio debe dejarse desatendido, el usuario es responsable de hacerlo inaccesible a personas no autorizadas, por ejemplo, colocando una valla de construcción alrededor o desmontando el andamio.
- Asegúrese de que el andamio no pueda ser utilizado por personas no autorizadas en su ausencia.

### 4.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Utilice guantes de trabajo, calzado de seguridad y casco de seguridad.
- Cuente con una línea de vida cuando trabaje en altura.

### 4.3. OBSTÁCULOS

- Asegúrese de que el andamio no suponga un obstáculo para el tráfico de los transeúntes y asegúrese de que esté correctamente acordonado y/o señalizado.
- Coloque el andamio de tal forma que no exista peligro para el trabajador al subir y bajar.
- Preste atención a los obstáculos que puedan aparecer en el suelo y/u obstáculos que requieran que el trabajador haga un esfuerzo adicional para llegar a la plataforma superior. Tenga en cuenta también los obstáculos aéreos, incluidas las líneas eléctricas, al desplazar una torre móvil de acceso y de trabajo.



- Asegúrese de que la superficie sea plana y lo suficientemente resistente para soportar el peso del andamio.

## 4.4. CONDICIONES CLIMÁTICAS

- No trabaje en el andamio si la fuerza del viento es superior a 6 en la escala Beaufort.
- Desmunte el andamio cuando la fuerza del viento supere los 6 en la escala Beaufort.
- Se deben tener en cuenta las fuerzas horizontales causadas por fuentes externas (viento o edificios/estructuras directamente al lado del embarcadero) durante el montaje y los trabajos en el andamio. El andamio puede volcar si estas fuerzas aumentan repentinamente.
- Retire la nieve y el hielo de los andamios antes de comenzar a trabajar. Si es necesario, aplique arena sobre el suelo de trabajo para evitar resbalones.
- Es mejor no utilizar andamios móviles a temperaturas ambiente bajo cero.
- No utilice el andamio en lugares donde exista riesgo de daños debido a influencias ambientales corrosivas u otras dañinas.

## 4.5. ANCLAJE

- Ancle el andamio si es necesario y donde sea posible.
- Ancle siempre el andamio cuando utilice marquesinas, lonas o carteles publicitarios.

## 4.6. CONSTRUCCIÓN/MONTAJE

- Verifique que todas las piezas estén presentes y en buenas condiciones. No se pueden utilizar piezas dañadas o incorrectas.
- No se necesitan herramientas para montar un andamio móvil.
- Utilice un taladro y llaves para torres altas que estén fijadas a la pared.
- Coloque el andamio con los estabilizadores y teleestabilizadores únicamente sobre una superficie lo suficientemente horizontal, plana y resistente que pueda soportar la masa del andamio más la carga. Si es necesario, siempre se deben instalar estabilizadores o





soportes laterales y lastre. Compruebe si el andamio está nivelado.

- No coloque materiales para trepar como escaleras, cajas u otras ayudas sobre el andamio para ganar altura extra.

Verifique si la torre móvil de acceso y de trabajo está vertical o si requiere un reajuste.

- Está prohibido aumentar la altura de la plataforma mediante el uso de escaleras, cajas u otros dispositivos.

- Las torres móviles de acceso y de trabajo diseñadas conforme a la Norma EN 1004-1 no son puntos de anclaje para equipos de protección individual contra caídas de altura.

- La distancia entre plataformas no debe exceder de 2,25 m. Excepto la distancia a la primera plataforma que puede ser como máximo 3,40 m.

#### 4.7. EN MOVIMIENTO

- Mueva el andamio con la ayuda de al menos 2 personas.

- Para andamios que midan más de 8 metros por 135 o 150 cms de ancho y 6 metros por 75 o 90 cms es aconsejable desmontar el mismo antes de ponerlo en movimiento.

- No mueva el andamio cuando el viento sea superior a 4 en la escala Beaufort.

- El andamio solo podrá moverse si la superficie en la que se encuentra es plana y está libre de obstáculos.

- Al mover el andamio, tire de la base con el mayor cuidado posible para evitar que se balancee y hágalo sin exceder una velocidad normal de marcha.

- Evite mover el andamio sobre una superficie pronunciada.

- Durante el movimiento no debe haber personas ni materiales sueltos sobre el andamio.

- Deje los estabilizadores en la misma posición, pero levántelos unos centímetros del suelo para facilitar el movimiento. Si no es posible, desmonte el andamio para su reubicación.

- Antes de moverlo, quite los frenos de las ruedas y bloquéelas una vez reubicado.

- Después de moverlo, nivele de nuevo el andamio. Coloque los estabilizadores o teleestabilizadores en el suelo y ancle el andamio si es necesario.

- Una vez ubicado, compruebe si el andamio sigue intacto y completo.

#### 4.8. RECOMENDACIONES



- Asegúrese de que no puedan surgir situaciones peligrosas durante el uso y movimiento del andamio, como por ejemplo el despliegue automático de toldos y/o la apertura de puertas y ventanas.
- Asegúrese de que no haya riesgo de caída desde cierta altura. A partir de una altura de plataforma de 2,5 metros, todas las plataformas de trabajo deben estar provistas de barandillas para las rodillas a una altura de 50 cm y barandillas para las caderas a una altura de 1 metro con tablones laterales. Se podrá omitir la protección de los bordes en el lado de la fachada si la distancia desde la plataforma del andamio hasta la fachada es de 10 cm o menos. En relación con trabajos de construcción se permite temporalmente un máximo de 25 cm.
- El andamio móvil es una plataforma de trabajo y no está diseñado como acceso a un edificio ni como protección contra caídas.
- No lleve consigo ningún equipo al subir al andamio. Levante manualmente los materiales necesarios con una cuerda.
- No ponga en peligro la estabilidad y resistencia del andamio. Evite utilizar dispositivos de elevación mecánicos sobre o cerca del andamio.
- El andamio tampoco está diseñado para cubrirse con placas.
- Suba al andamio únicamente desde el interior, a menos que sea conforme a la norma EN 1004-2.
- Nunca supere la carga uniformemente distribuida de 200 kg/m<sup>2</sup> por suelo de plataforma.
- Sólo se permite trabajar en una plataforma de trabajo si los rodapiés y las barandillas están en su lugar.
- Regule el husillo (en caso de que sea necesario) de modo que la inclinación de la torre móvil de acceso y de trabajo sea inferior al 1% después de su desplazamiento.



## 5. INSPECCIÓN, GESTIÓN Y MANTENIMIENTO

### 5.1. CONTROL ANUAL

Asegúrese de que un inspector certificado o un miembro del personal con experiencia y formación revise anualmente todos sus andamios móviles.

### 5.2. AUTOINSPECCIÓN

Puede inspeccionar usted mismo su andamio móvil. Antes de cada uso, compruebe si las piezas están dañadas. Recomendamos que las empresas más grandes realicen una inspección mensual de todas las piezas de andamios móviles y registrar esta inspección. Si tiene dudas sobre daños, consulte con nosotros.

### 5.3. DAÑO

Ejemplos de daños más comunes a los andamios móviles de aluminio:

- Piezas sueltas: si alguna garra o peldaño está suelta, la pieza se rechaza.
- Abolladuras y/o agujeros: si hay una abolladura importante en el aluminio o incluso una grieta o un agujero, debe ser rechazada.
- Contaminación: la pintura u otra contaminación no eliminable en el andamio implica que la parte afectada es rechazada.

Si encuentra daños que cree que no se pueden reparar, deseche la pieza y reemplácela. En caso de que sea posible repararlo, procure que la reparación la realice una persona o agencia certificada.

- No deben utilizarse componentes dañados o defectuosos. Sólo deben utilizarse los componentes originales Eurosccaffold especificados en este manual.

### 5.4. TRANSPORTE



- Apile las piezas correctamente durante el transporte. Nunca coloque piezas pesadas encima del montón.
- No mover el andamio con personas encima.
- Preferiblemente, transporte las piezas de pie y fijadas a la pared.
- A la hora de manipular el material, hágalo con cuidado. No deje caer piezas sobre una superficie dura ya que podría reducir la calidad del material.
- Las torres móviles de acceso y de trabajo conformes con la Norma EN 1004-1 no están diseñadas para ser elevadas o suspendidas.

### 5.5. MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el material del andamio esté limpio, especialmente los clips de conexión.
- Así mismo, asegure también que el enganche de las barras diagonales y horizontales esté limpio. Si es necesario, lubríquelo con un poco de aceite. Los marcos deben deslizarse hacia dentro y hacia fuera con facilidad. El mismo procedimiento también puede aplicarse al eje de la rueda.
- Reemplace las piezas que falten o estén dañadas.
- Procure almacenar las piezas del andamio en un lugar seco, limpio, oscuro y protegido de heladas.
- Asegúrese de que los peldaños de los marcos estén limpios.

### 5.6. LIMPIEZA DE ANDAMIOS

El método más habitual que se emplea para la limpieza de andamios es el agua a presión. Gracias a este tipo de mangueras el metal, ya sea acero o aluminio, queda completamente limpio, sin que el andamio sufra ningún daño.



Sin embargo, hay suciedad que no puede quitarse con agua a presión, en estos casos lo más sencillo es utilizar una rasqueta o espátula.

Con una limpieza en profundidad del material metálico conseguimos dos cosas, por una parte evitamos accidentes ocasionados por material depositado en la plataforma o en la estructura, por otra, conseguimos que el andamio se conserve en mejor estado.

Hay ciertos trabajos de construcción que hacen que el andamio se manche y se adhieran restos de suciedad, sin embargo, es imprescindible que los andamios estén limpios tanto para su mantenimiento a largo plazo como para la seguridad de las personas que los utilizan.

## 5.7. ALMACENAMIENTO

El andamio debe quedar convenientemente almacenado bajo techo, evitando de esta forma estar expuesto a las condiciones meteorológicas. Se extremarán los cuidados para el almacenaje, haciéndolo a ser posible, en lugar cubierto para evitar problemas de corrosión y en caso de detectarse ésta, se revisará el alcance y magnitud de los daños.

Se revisará el estado general, para comprobar que se mantienen las condiciones de la instalación. Igualmente, se realizarán comprobaciones adicionales cada vez que se produzcan acontecimientos excepcionales tales como, transformaciones, accidentes, fenómenos naturales o falta prolongada de uso, que puedan tener consecuencias perjudiciales.

Además de la limpieza, el andamio debe ser revisado para sustituir las piezas que hayan podido sufrir desgaste o roturas. Trabajar con piezas defectuosas pone en peligro a las personas que trabajan en el andamio.



## 6. TORRES DE ANDAMIOS MÓVILES

Ancho 75 cm, 90 cm, 135 cm o 150 cm	
Dimensiones base estándar (Ancho x Largo)	75/90/135/150 cm x 190/250/305 cm
La plataforma de descanso requiere al menos cada *	4,00 metros
Usando estabilizadores de altura de la plataforma	4,00 metros
Carga máxima permitida por plataforma	250 kg
Carga máxima permitida por andamio	750 kg 375 kg (SERIE ECO)
Distancia entre peldaños	28 cm

### 6.1. COMPONENTES

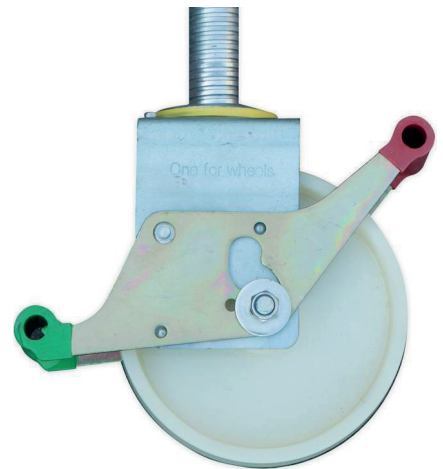
#### MARCOS DEL CUERPO

Los marcos están disponibles en diferentes alturas: 7 peldaños (2 metros), 4 peldaños (1 metro) y marcos de barandilla de 2 peldaños (1 metro), para que siempre pueda alcanzar la altura de andamio correcta. Los marcos se reconocen fácilmente por el número de peldaños. Los marcos de barandilla (2 peldaños) se utilizan como último marco encima del marco más alto. Los marcos tienen una distancia entre peldaños de 28 cm con estrías antideslizantes para que pueda subir fácilmente al interior del andamio.



### **RUEDAS CON HUSILLO**

Las ruedas disponen de un tubo de acoplamiento que se sujeta a un bastidor mediante un sistema de fijación. Los ejes de las ruedas ajustables van en la parte inferior del marco y tienen una tuerca ajustable que gira alrededor de la rosca del eje. Para un ajuste fino sólo necesita girar la tuerca grande. Esto significa que siempre permanece en la parte inferior. Los ejes de las ruedas están equipados con un freno de doble efecto que siempre debe estar bloqueado durante el uso del andamio. El freno se activa haciendo presión y finalmente clic en el área coloreada hacia abajo.

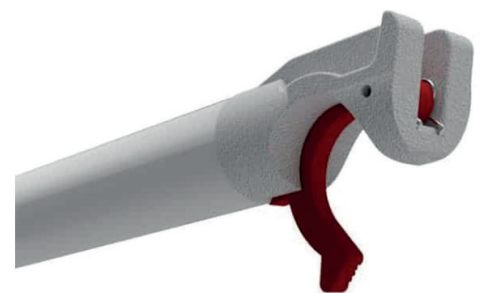


Rueda giratoria de Ø 200 mm de nylon o de goma con husillo. El husillo es ajustable hasta 30 cm de altura. Hay disponible tres modelos de ruedas, de 300, 500 y 800 Kg. de carga cada rueda.

### **BARRAS**

Hay 2 tipos de barras, las barras horizontales y las barras diagonales. Las barras horizontales son fáciles de reconocer, tienen la misma longitud que la plataforma. Las barras diagonales son más largas y siempre se colocan en diagonal, con una garra en ambos extremos con la que se puede fijar la barra horizontal al montante del marco y la barra diagonal a los peldaños.

Las garras se cierran automáticamente. Para quitarlo, presione el pestillo y levante la barra. Comprobar siempre el funcionamiento de las garras. Nunca utilice herramientas al retirar. Si esto no funciona, vuelva a comprobar si el andamio está nivelado.



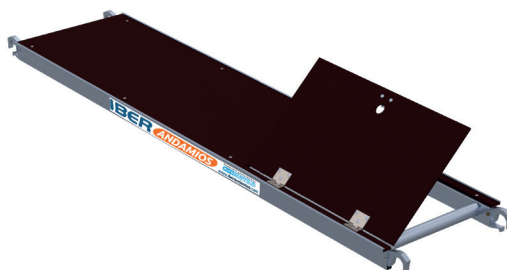
## BARANDILLA

El marco de barandilla estándar para andamios móviles puede tener un ancho de 75 cm, 90 cm, 135 cm o 150 cm. La barandilla principal debe colocarse antes de colocar las plataformas en el andamio, desde la segunda sección.



## PLATAFORMA

Marco de aluminio soldado, con tablero de madera contrachapada resistente al agua o de carbón ligero, ambos con superficie antideslizante. La plataforma del andamio está equipada con una “garra” que facilita el montaje de la plataforma en el peldaño. También dispone de sistema antivuelco.



No se requieren herramientas adicionales para la plataforma.

## ESTABILIZADORES/TELE-ESTABILIZADORES

Los estabilizadores se utilizan para ampliar la base del andamio móvil y así aumentar su estabilidad. Deben permanecer siempre en su lugar durante el montaje del andamio móvil, incluso cuando el andamio móvil esté en movimiento. Si esto no es posible, se deberá reducir la altura del mismo.

Monte un estabilizador o teleestabilizador en cada esquina del andamio en un ángulo de aproximadamente 135° con respecto al marco de montaje, o 45°.

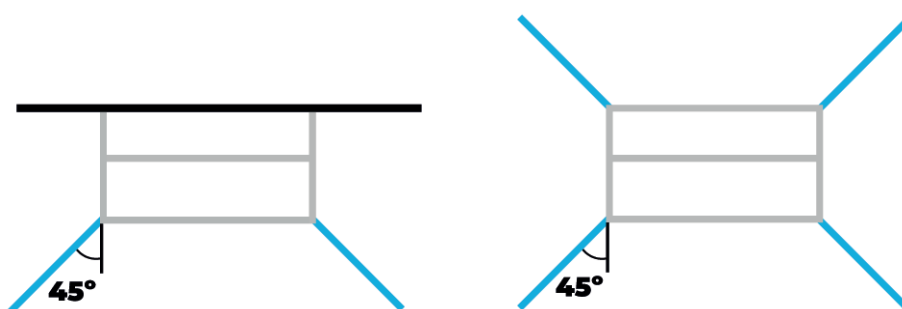




Fije las juntas giratorias de plástico al marco. El pie antideslizante debe colocarse firmemente en el suelo, las palomillas de los acoplamientos sirven para una correcta fijación y se aprietan a mano. Asegúrese de que el estabilizador esté sobre una superficie estable y no pueda hundirse.

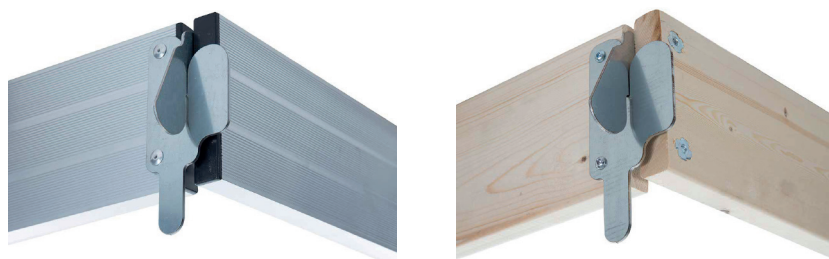
Para suelos blandos, utilice una losa o un trozo de madera de al menos 30x30 cm.

- Se usarán 2 estabilizadores si el andamio está situado contra un muro
- Se usarán 4 estabilizadores para su uso en espacio libre



### RODAPIÉ

Un juego de rodapiés consta de: 2 laterales largos y 2 laterales cortos. Son sencillos de montar y obligatorios en cualquier plataforma de trabajo. Están disponibles en modelos de madera y aluminio. Asegúrese de que el juego de rodapiés siempre esté conectado a la plataforma.



## 6.2. NÚMERO DE ARTÍCULOS

## MARCOS

Marcos de 75 cm	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Marco 75-28-7	30303	200x75x5	8
Marco de paso 75-28-7 L/R	30304	200x75x5	8
Marco 75-28-4	30302	100x75x5	4,5
Marco 75-28-2	30301	50x75x5	2,5
Barandilla de seguridad 75-50-2	30300	100x75x5	3
Marcos ECO LINE 75 cm	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Marco ECO LINE 75-28-7	AX10020	200x75x5	6,2
Barandilla de seguridad ECO LINE 75-28-4	AX10010	100x75x	3,3

Marcos de 90 cm	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Marco 90-28-7	30299	200x90x5	9,6
Marco de paso 90-28-7 L/R	102931	200x90x5	9,6
Marco 90-28-4	30298	100x90x5	5,4
Marco 90-28-2	100470	50x90x5	2,5
Barandilla de seguridad 90-50-2	30297	100x90x5	3,6
Marcos ECO LINE 90 cm	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Marco ECO LINE 90-28-7	AX10040	200x90x5	7,2
Barandilla de seguridad ECO LINE 90-28-4	AX10030	100x90x5	4,3



Marcos de 135 cm	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Marco 135-28-7	30308	200x135x5	10,5
Marco de paso 135-28-7 L/R	30309	200x135x5	10,5
Marco 135-28-4	30307	100x135x5	6,5
Marco 135-28-2	30306	50x135x5	4
Barandilla de seguridad 135-50-2	30305	100x135x5	4
Tubo soporte de barandilla de seguridad	30343	100x5x5	-
Marcos ECO LINE 135 cm	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Marco ECO LINE 135-28-7	AX10060	200x135x5	9,1
Barandilla de seguridad ECO LINE 135-28-4	AX10050	100x135x5	5,2

**PLATAFORMAS**

Plataformas sin trampilla	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Plataforma sin trampilla 190X30 cm	100438	190x30x6	10
Plataforma sin trampilla 190	40100	190x60x6	12
Plataforma sin trampilla 250	40101	250x60x6	18,4
Plataforma sin trampilla 305	40102	305x60x6	20
Plataformas sin trampilla XTREM	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Plataforma sin trampilla 190 XTREM	10203111	190x60x6	14,2
Plataforma sin trampilla 250 XTREM	10203112	250x60x6	18,4
Plataforma sin trampilla 305 XTREM	10203113	305x60x6	20
Plataformas con trampilla	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Plataforma con trampilla 150	100441	150x60x6	12
Plataforma con trampilla 190	40105	190x60x6	13
Plataforma con trampilla 250	40106	250x60x6	19,4
Plataforma con trampilla 305	40107	305x60x6	21



Plataformas con trampilla XTREM	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Plataforma con trampilla 190 XTREM	10203011	190x60x6	13,9
Plataforma con trampilla 250 XTREM	10203012	250x60x6	19,4
Plataforma con trampilla 305 XTREM	10203013	305x60x6	21

**BARRAS Y BARANDILLAS**

Barras horizontales	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Barra horizontal 150	100442	160x5x5	1,5
Barra horizontal 190	30321	200x5x5	2
Barra horizontal 190 <b>NARANJA</b>	30321-OR	190x5x5	2
Barra horizontal 250	30322	250x5x5	2,3
Barra horizontal 305	30323	305x5x5	2,7
Barra horizontal 400	30324	400x60x6	8
Barras horizontales XTREM	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Barra horizontal XTREM 190	10302111	200x5x5	2
Barra horizontal XTREM 250	10302112	250x5x5	2,3
Barra horizontal XTREM 305	10302113	305x5x5	2,7
Barras horizontales ECO LINE	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Barra horizontal 190 ECO LINE	AX40020	200x5x5	1,8
Barra horizontal 250 ECO LINE	AX40040	250x5x5	2,3
Barras diagonales	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Barra diagonal 150	100444	175x5x5	1,5
Barra diagonal 190	30326	222x5x5	2
Barra diagonal 250	30327	255x5x5	2,3



Barra diagonal 305	30328	325x5x5	2,7
<b>Barras diagonales XTREM</b>	<b>Referencia</b>	<b>L x A x H (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Barra diagonal XTREM 190	10302011	222x5x5	2
Barra diagonal XTREM 250	10302012	255x5x5	2,3
Barra diagonal XTREM 305	10302013	325x5x5	2,7
<b>Barras diagonales ECO LINE</b>	<b>Referencia</b>	<b>L x A x H (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Barras diagonales 190 ECO LINE	AX40010	230X5X5	1,9
Barras diagonales 250 ECO LINE	AX40030	255x5x5	2,4
<b>Riostras horizontales</b>	<b>Referencia</b>	<b>L x A x H (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Riostra horizontal doble 190	30330	190x50x5	4
Riostra horizontal doble 250	30331	250x50x5	5,5
Riostra horizontal doble 305	30332	305x50x5	6
<b>Barandillas delanteras SAFE INSTALL</b>	<b>Referencia</b>	<b>L x A x H (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Barandillas delantera SAFE INSTALL 190	30359	199x75x17,5	6,7
Barandillas delantera SAFE INSTALL 250	30358	258x72x10	7,2
Barandillas delantera SAFE INSTALL 305	30360	313x72x10	8,2
<b>Barandillas de seguridad ECO LINE</b>	<b>Referencia</b>	<b>L x A x H (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Barandilla ECO light 190	AX30010	200x120x10	4,9
Barandilla ECO light 250	AX30020	250x120x10	5,6
Barandilla ECO EXTRA 190	AX30030	200x95x12,5	7
Barandilla ECO EXTRA 250	AX30040	250x95x12,5	7,9



**ESTABILIZADORES Y TELEESTABILIZADORES**

Estabilizadores	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Estabilizador Quickstab	A50302	18x87x9	2
Estabilizador 200 cm	40210	200x12x5	4
Estabilizador 300 cm	40211	300x12x5	4,5
Teleestabilizadores	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Teleestabilizador 200 cm	40212	200x12x5	4,9
Teleestabilizador 300 cm	40213	300x12x5	5,5
Estabilizadores ECO LINE	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Estabilizador ECO LINE 200 cm	AX30030	200x95x12,5	7
Teleestabilizador ECO LINE 200 cm	AX30040	250x95x12,5	7,9

**RUEDAS**

Rueda Goma	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Rueda GOMA con husillo ACERO 200 mm 300 kg	40204	60x20x10	5,5
Rueda GOMA con husillo ACERO 200 mm. 300 kg. (PACK 4 UDS)	40204-P	----	22
Rueda GOMA para JARDIN 200 m	100690	85x20x10	5
Rueda GOMA para JARDIN 200 mm (Set 4)	30371	----	20
Rueda NYLON	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Rueda NYLON con husillo ACERO 200 mm 500 kg.	40209	60x20x10	5,5
Rueda NYLON con husillo ACERO 200 mm. 500 kg (PACK 4 UDS)	40209-P	----	22
Rueda NYLON con husillo ALUMINIO 200 mm 800 kg.	40202	60x20x12	6
Rueda NYLON con husillo ALUMINIO 200 mm 800 kg. (PACK 4)	40202-P	----	24



Husillo de acero	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Husillo de ACERO de 0,5 metro	40205	15X15X52	3

**RODAPIÉS**

Rodapiés de madera	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Conjunto rodapié madera 75-150	100443	145x15x17	8
Conjunto rodapié madera 75-190	40220	190x15x17	8
Conjunto rodapié madera 75-250	40221	250x15x17	11
<b>Conjunto rodapié madera 75-305</b>	<b>40222</b>	<b>305x15x17</b>	<b>12</b>
Conjunto rodapié madera 135-190	40225	190x15x17	10
Conjunto rodapié madera 135-250	40226	250x15x17	13
Conjunto rodapié madera 135-305	40227	305x15x17	14
Listón madera 75	40223	70x15x2,5	1
Listón madera 90	40224	85x15x2,5	1,1
Listón madera 135	40238	119,5x15x2,5	2
Listón madera 150	40233	144x15x2,5	2,2
Listón madera 190	40245	185x15x2,5	3
Listón madera 250	40239	243x15x2,5	4
Listón madera 305	40246	298,5x15x2,5	4,5
Soporte plástico rodapié	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Soporte plástico rodapié	40219	13x11x8	0,16
Rodapiés de aluminio	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Conjunto rodapié aluminio 75-190 COMPLETO	40230	190x15x17	9,8
Conjunto rodapié aluminio 75-250 COMPLETO	40231	250x15x17	10,6
Conjunto rodapié aluminio 75-305 COMPLETO	40232	305x15x17	13,6



Conjunto rodapié aluminio 135-190 COMPLETO	40235	190x15x17	12,8
Conjunto rodapié aluminio 135-250 COMPLETO	40236	250x15x17	13,6
Conjunto rodapié aluminio 135-305 COMPLETO	40237	305x15x17	16,6

**CLIPS DE SEGURIDAD/ACOPLAMIENTO/VIGAS**

Clips de seguridad	Referencia	L x A x H (cm)	Peso (kg)
Clips de seguridad	30342	4x6x1	0,01
Viga soporte plataforma (set 2 piezas)	100481	30X200X15	7,8

Abrazaderas	Referencia
Conjunto anclaje pared 80 cm (abrazadera más tubo anclaje)	40272
Abrazadera metalica doble de 51 mm FIJA	40327
Abrazadera metalica doble de 51 mm GIRATORIA	40327
Abrazadera NYLON doble de 51 mm	40330
Abrazadera NYLON simple de 51 mm	40329
Patatas ajustables	Referencia
Pata larga ajustable para andamios	100642
Pata corta ajustable para andamios	100643





6.3. COMPOSICIÓN POR CATEGORÍA

TORRES MÓVILES BASIC 75												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad 75-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
<b>Barras Horizontales</b>	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Barras Diagonales	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda GOMA c/ husillo acero 300kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

TORRES MÓVILES BASIC 90												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad 90-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
<b>Barras Horizontales</b>	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Barras Diagonales	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda GOMA c/ husillo acero 300kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24



TORRES MÓVILES BASIC 135												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad 135-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma sin trampilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barras Horizontales	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Barras Diagonales	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda GOMA c/ husillo acero 300kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

Para las Torres Móviles BASIC, la longitud de plataforma está disponible en 190, 250 y 305 cms.

TORRES MÓVILES ECO LIGHT 75							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco ECO 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco ECO 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla de seguridad ECO LIGHT	1	1	1	1	1	1	1
Plataforma con trampilla ECO	1	1	2	2	3	3	4
Barras Horizontales ECO	2	2	4	4	6	6	8
Barras Diagonales ECO	2	4	4	6	6	8	8
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16



TORRES MÓVILES ECO LIGHT 90							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco ECO 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco ECO 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla de seguridad ECO LIGHT	1	1	1	1	1	1	1
Plataforma con trampilla ECO	1	1	2	2	3	3	4
Barras Horizontales ECO	2	2	4	4	6	6	8
Barras Diagonales ECO	2	4	4	6	6	8	8
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16

TORRES MÓVILES ECO LIGHT 135												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	
Marco ECO 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	
Marco ECO 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	
Barandilla de seguridad ECO LIGHT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Plataforma con trampilla ECO	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	
Plataforma sin trampilla ECO	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
Barras Horizontales ECO	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	
Barras Diagonales ECO	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	

Para las Torres Móviles ECO LIGHT, la longitud de plataforma está disponible en 190 y 250 cms.



TORRES MÓVILES ECO LIGHT EXTRA 75							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco ECO 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco ECO 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla de seguridad ECO EXTRA	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma con trampilla ECO	1	1	2	2	3	3	4
Barras Horizontales ECO	2	2	2	2	2	2	2
Barras Diagonales ECO	2	3	3	3	3	3	3
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Teleestabilizadores 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16

TORRES MÓVILES ECO LIGHT EXTRA 90							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco ECO 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco ECO 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla de seguridad ECO EXTRA	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma con trampilla ECO	1	1	2	2	3	3	4
Barras Horizontales ECO	2	2	2	2	2	2	2
Barras Diagonales ECO	2	3	3	3	3	3	3
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Teleestabilizadores 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16



TORRES MÓVILES ECO LIGHT EXTRA 135							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco ECO 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco ECO 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla de seguridad ECO EXTRA	1	1	2	2	3	3	4
<b>Plataforma con trampilla ECO</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Barras Horizontales ECO	2	2	2	2	2	2	2
Barras Diagonales ECO	2	3	3	3	3	3	3
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Teleestabilizadores 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Rodapié MADERA	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16

Para las Torres Móviles ECO LIGHT EXTRA, la longitud de plataforma está disponible en 190 y 250 cms.

TORRES MÓVILES PRO 75												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad 75-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
<b>Barras Horizontales</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Barras Diagonales	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Teleestabilizador 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Teleestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24



TORRES MÓVILES PRO 90												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad 90-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
<b>Barras Horizontales</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
Barras Diagonales	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Telestabilizador 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

TORRES MÓVILES PRO 135												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad 135-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
<b>Plataforma sin trampilla</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Barras Horizontales	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	26
Barras Diagonales	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28
Telestabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

Para las Torres Móviles PRO, la longitud de plataforma está disponible en 190, 250 y 305 cms.



TORRES MÓVILES PRO XTREM 150												
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Marco XTREM 150-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Barandilla seguridad XTREM 150-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Plataforma sin trampilla	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Barras Horizontales	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Barras Diagonales	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Telestabilizador 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapié ALUMINIO 135 cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

TORRES MÓVILES PRO SAFE 75							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla SAFE INSTALL	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma con trampilla	1	2	2	3	3	4	4
Barras Horizontales	2	4	4	4	4	4	4
Barras Diagonales	2	2	2	2	2	2	2
Telestabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16



TORRES MÓVILES PRO SAFE 90							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla SAFE INSTALL	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma con trampilla	1	2	2	3	3	4	4
Barras Horizontales	2	4	4	4	4	4	4
Barras Diagonales	2	2	2	2	2	2	2
Telestabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2
Rodapié ALUMINIO 75 cm	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16

TORRES MÓVILES PRO SAFE 135											
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Marco 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Marco 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla SAFE INSTALL	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma con trampilla	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Barras Horizontales	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Barras Diagonales	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
Telestabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Para las Torres Móviles PRO SAFE, la longitud de plataforma está disponible en 190, 250 y 305 cms.





TORRES MÓVILES PRO DOBLE SAFE 75							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla SAFE INSTALL	2	2	4	4	6	6	8
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4
Barras Horizontales	2	2	2	2	2	2	2
Barras Diagonales	2	2	2	2	2	2	2
Telestabilizador 200 cm	0	0	4	4	4	4	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	4
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16

TORRES MÓVILES PRO DOBLE SAFE 90							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Marco 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Marco 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla SAFE INSTALL	2	2	4	4	6	6	8
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4
Barras Horizontales	2	2	2	2	2	2	2
Barras Diagonales	2	2	2	2	2	2	2
Telestabilizador 200 cm	0	0	2	2	4	4	4
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	0
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16

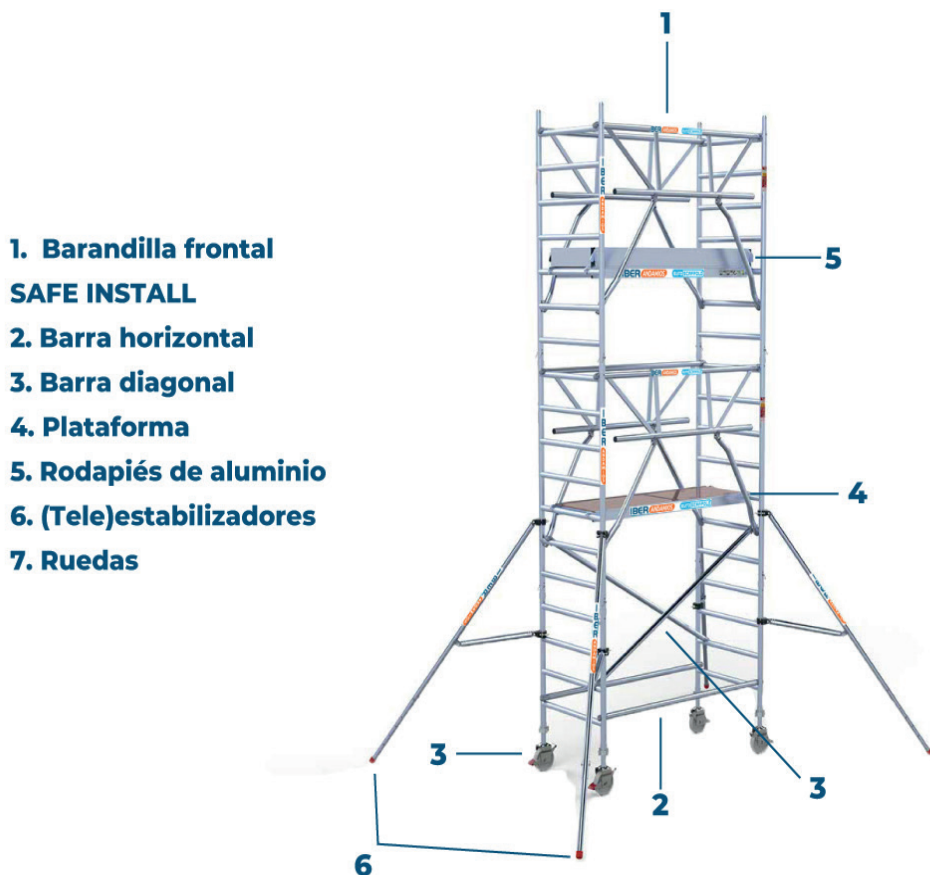


TORRES MÓVILES PRO DOBLE SAFE 135											
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Marco 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Marco 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Barandilla SAFE INSTALL	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma sin trampilla	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Barras Horizontales	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Barras Diagonales	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Telestabilizador 200 cm	0	0	2	2	4	4	4	4	0	0	0
Telestabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4
Rodapié ALUMINIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rueda NYLON c/ husillo acero 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Clips de seguridad	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Para las Torres Móviles PRO DOBLE SAFE, la longitud de plataforma está disponible en 190, 250 y 305 cms.



Imagen orientativa, cada andamio depende de la configuración que haya elegido. Puede descubrirlas todas en nuestra tienda online.



- 1. Barandilla frontal**
- SAFE INSTALL**
- 2. Barra horizontal**
- 3. Barra diagonal**
- 4. Plataforma**
- 5. Rodapiés de aluminio**
- 6. (Tele)estabilizadores**
- 7. Ruedas**

#### 6.4. MONTAJE Y DESMONTAJE

Antes de iniciar los trabajos de montaje y desmontaje, lea primero las instrucciones de seguridad del punto 3 de este manual y luego monte las piezas en el orden indicado. El andamio móvil se puede montar sin herramientas.

Desde el 1 de enero de 2018 se aplica una nueva legislación a la construcción de andamios móviles. Antes de acceder a la plataforma del andamio, primero se debe colocar un pasamanos a la altura de la cadera.

Verifique si todos los materiales cumplen con las etiquetas de inspección anual e inspeccione todos los materiales en busca de daños. En caso de duda, no dude en ponerse en contacto con nosotros. El montaje debe realizar con, al menos, dos operarios.

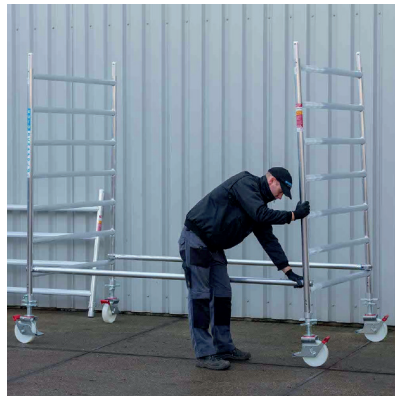
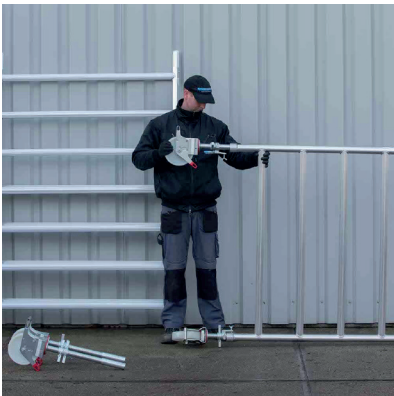


## PASO 1

Monte las ruedas en los marcos de montaje tal y como se muestra en las imágenes.

## PASO 2

Conecte los marcos con la ayuda de 2 barras horizontales. Coloque las garras de la barra con la abertura hacia fuera.



## PASO 3

Haz una cruz con las dos barras diagonales. Esta vez coloque las garras de la barra hacia abajo en el segundo y sexto peldaño de los marcos.

## PASO 4

Nivele el andamio, esto es posible ajustando los husillos de las ruedas.

## PASO 5

Una vez ajustado, bloquee las ruedas orientadas hacia fuera haciendo clic en el sistema de frenos hacia abajo.





**PASO 6**

Coloque los dos o cuatro estabilizadores para una altura de trabajo de 6,2 metros o más. Se necesitan 4 estabilizadores si el andamio móvil se utiliza de forma independiente. En el caso de que se utilice contra una pared o fachada, tan solo serán necesarios dos estabilizadores.



**PASO 7**

Coloque la plataforma en el cuarto peldaño.

**PASO 8**

Coloque dos marcos montados en superficie y asegúrelos con los clips de retención.

**PASO 9**

Coloque las barras diagonales y horizontales como en los pasos 2 y 3 a ambos lados de

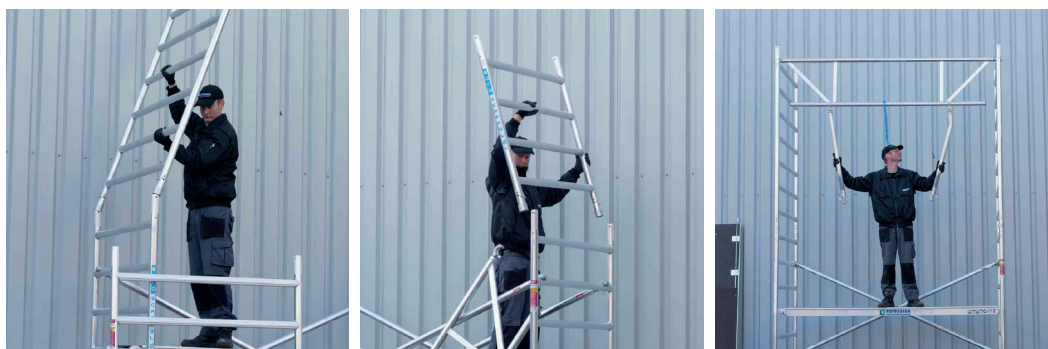




la estructura.

## PASO 10

Monte la barandilla delantera. Se aplica lo siguiente: independiente, se debe colocar una barandilla a ambos lados del andamio rodante. Si el andamio no está a más de 15 cm de la pared, una barandilla es suficiente. Preste atención a la posición del piso de la plataforma subyacente, debe estar justo debajo de la escotilla. Los pisos posteriores (sin escotilla) deben colocarse a la izquierda / derecha uno del otro en un andamio rodante de 135 cm de ancho, de modo que si se cae inesperadamente, el piso subyacente romperá su caída. Coloque la plataforma en el peldaño superior.



## PASO 11

Suba por la trampilla de la plataforma en el interior de los peldaños.



## PASO 12

Vuelva a colocar los marcos de montaje y asegúrelos con los clips de retención.

## PASO 13

Repita los pasos del punto 8 al punto 10 hasta alcanzar la altura deseada.

## PASO 14

Coloque el rodapié alrededor de las plataformas superiores.



Para el desmontaje del andamio plegable, independientemente de su altura, debe realizarse el mismo proceso pero a la inversa. El trabajo solo está permitido en una plataforma provista de una protección lateral completa que incluya barandillas y rodapiés.



## 7. MONTAJE DE COMPLEMENTOS

### 7.1. ESTABILIZADOR/TELEESTABILIZADOR

Los estabilizadores aumentan la estabilidad de su andamio móvil ya que lo hacen mucho más seguro. Además, cumplen con la norma EN 1004, son fácil de montar y de desmontar.

Si por normativa o preferencia es necesario instalar los estabilizadores, siga los siguientes pasos:

1. Fije el amarre superior (figura 1) del estabilizador en el montante del primer marco plegable.
2. Fije el amarre central (figura 2) del estabilizador en el mismo montante.
3. Coloque la barra estabilizadora larga de manera que forme un ángulo de aproximadamente  $30^\circ$  con el lado corto del andamio y coloque la barra corta de manera que quede lo más paralela posible al suelo.
4. Coloque el taco de goma en el extremo inferior de la barra estabilizadora en el suelo y apriete firmemente las dos abrazaderas de amarre.
5. Repita las operaciones para cada uno de los estabilizadores que necesite.



Figura 1



Figura 2





7.2. RODAPIÉS DE MADERA/ALUMINIO CON CHAPA DE UNIÓN

1. Coloca en los marcos del andamio los tableros para el ancho.
2. Comprueba que la orientación del tablero es correcta, de lo contrario la trampilla de la plataforma no abrirá. La orientación correcta es la que aparece en la foto 1.



3. Coloca el primer tablero largo inclinando el mismo para facilitar el anclaje, tal y como aparece en la foto 2.



4. Ancla la chapa de unión del largo con la chapa de unión del tablero del ancho.



5. Repite el proceso en ambo lados y asegúralo.
6. Coloca el último tablero largo también de la misma forma, también con una ligera inclinación para facilitar el anclaje.
7. Ancla como el paso anterior las chapas de unión.

Consulta en nuestro canal de YouTube los tutoriales para el montaje de los complementos para tu andamio plegable o torre móvil de andamio.



RODAPIÉ DE  
ALUMINIO



RODAPIÉ CON  
CHAPAS DE UNIÓN



RODAPIÉ CON  
SOPORTES DE  
PLÁSTICO



ESTABILIZADOR Y  
TELEESTABILIZADOR



**PORTUGUÊS**

# MANUAL PARA A INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ANDAIMES MÓVEIS



Leia atentamente este manual antes de iniciar a montagem e a utilização do andaime móvel de alumínio.

O andaime móvel só pode ser (des)montado por técnicos especializados e suficientemente familiarizados com o funcionamento do andaime. Assegurar a organização de um trabalho seguro durante a montagem, a utilização, a deslocação e a desmontagem. Este manual indica como o andaime móvel pode ser montado, desmontado, deslocado, utilizado e mantido de forma segura e eficaz, tendo em conta os regulamentos e normas legais. Para evitar acidentes, o andaime móvel deve ser trabalhado com os (pré)cuidados necessários.

A entidade patronal é responsável pela presença do manual no local onde o andaime móvel é utilizado, bem como pela pessoa que supervisiona o trabalho.

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>44</b>
<b>2. REGULAMENTOS</b>	<b>44</b>
<b>3. ALTURA MÁXIMA DOS ANDAIMES MÓVEIS</b>	<b>45</b>
<b>4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</b>	<b>47</b>
4.1. Pessoal	
4.2. Equipamento de proteção	
4.3. Obstáculos	
4.4. Condições climatéricas	
4.5. Ancoragem	
4.6. Construção/Montagem	
4.7. Em movimento	
4.8. Recomendações	
<b>5. INSPEÇÃO, GESTÃO E MANUTENÇÃO</b>	<b>50</b>
5.1. Inspeção anual	
5.2. Auto-inspeção	
5.3. Danos	
5.4. Transporte	
5.5. Manutenção	
5.6. Limpeza de andaimes	
5.7. Armazenamento	
<b>6. ANDAIMES MÓVEIS</b>	<b>54</b>
6.1. Componentes	
6.2. Número de elementos	
6.3. Composição por categoria	
6.4. Montagem y desmontagem	
<b>7. MONTAGEM DE ACESSÓRIOS</b>	<b>79</b>
7.1. Estabilizador/Tele-estabilizador	
7.2. Rodapés de madeira/Alumínio com placa de ligação	



---

## 1. INTRODUÇÃO

O **andaime móvel** foi concebido para uma variedade de trabalhos ligeiros e predominantemente em pé que requerem um piso de trabalho estável, forte e seguro. É adequado para trabalhos interiores e exteriores em fachadas e telhados e é ideal para trabalhos de manutenção, instalação e construção. O andaime móvel não foi concebido para ser utilizado como torre de escadas para acesso a outras estruturas. Por outro lado, o andaime móvel é composto por elementos pré-fabricados que podem ser montados de forma modular e faz parte de um pacote abrangente de variantes de andaimes de alumínio. Está disponível nas larguras de 75, 90, 135 e 150 cm e nos comprimentos de 190, 250 e 305 cm.

O empregador é responsável pela presença do manual no local onde o andaime móvel é utilizado, bem como pela pessoa que supervisiona o trabalho. Pode ser utilizado para uma carga de trabalho de 2,0 kN/m (classe 3) distribuída uniformemente. A carga horizontal máxima é de 300 N. Estão disponíveis andaimes especiais para outras aplicações mais pesadas e mais complexas.

---

## 2. REGULAMENTOS

A norma aplicável às torres de andaimes móveis é a **EN1004**. Além disso, todos os nossos andaimes são **certificados pela TÜV** para garantir a segurança, a estabilidade e a facilidade de utilização.

Certifique-se sempre de que está a par das normas e da legislação mais recentes sobre a utilização de equipamento de escalada. Se tiver alguma dúvida sobre os nossos produtos, materiais, instalação e utilização, contacte-nos sem compromisso. Podemos apoiá-lo na manutenção, reparação e/ou substituição do andaime móvel e dos seus componentes.





### 3. ALTURA MÁXIMA DA TORRE DE ANDAIME MÓVEL

Tipo	Interior sem vento	Exterior com vento
Andaime móvel estreito (75 cm) com estabilizadores	8,00 metros altura da plataforma	8,00 metros altura da plataforma
Andaime móvel (90 cm) com estabilizadores	8,00 metros altura da plataforma	8,00 metros altura da plataforma
Andaime móvel largo (135 cm), incluindo estabilizadores	12,00 metros altura da plataforma	8,00 metros altura da plataforma
Andaime móvel largo (150 cm), incluindo estabilizadores	12,00 metros altura da plataforma	12,00 metros altura da plataforma

A altura indicada na tabela nunca deve ser ultrapassada. Ao fixar o andaime móvel, é criado um andaime de fachada (após o qual o andaime móvel já não pode ser deslocado). As regras e as alturas máximas são diferentes para os andaimes de fachada.

#### **Qual é a altura máxima a que pode ser montado um andaime móvel autónomo com estabilizadores?**

A fórmula é: largura do andaime móvel (incluindo os estabilizadores) x 3 = altura máxima da plataforma.



Exemplo de cálculo de um andaime móvel de 75 cm de largura com estabilizadores de 2 metros:

- Largura do andaime móvel: 75 cm
- Montante (distância ao andaime móvel) 125 cm (2x)

Largura básica total do andaime móvel, incluindo os estabilizadores  $75 + (125 \times 2) = 325$  cm

Cálculo da altura máxima:  $325 \text{ cm} \times 3 = 975 \text{ cm}$  (9,75 metros) de altura da plataforma. A altura máxima de trabalho é então a altura da plataforma + 2 metros (11,75 metros).

ATENÇÃO: A altura máxima da plataforma (como indicado na tabela) nunca deve ser excedida.

Exemplo de cálculo de um andaime móvel de 135 cm de largura com estabilizadores de 2 metros:

- Largura do andaime móvel: 135 cm
- Montante (distância até à torre do andaime móvel) 125 cm (2x)

Largura básica total do andaime móvel, incluindo os estabilizadores  $135 + (125 \times 2) = 385$  cm

Cálculo da altura máxima:  $385 \text{ cm} \times 3 = 1155 \text{ cm}$  (11,55 metros) de altura da plataforma. A altura máxima de trabalho é então a altura da plataforma + 2 metros (13,55 metros).

Estabilizador 2m	Estabilizador 3m	Tele-estabilizador 2m	Tele-estabilizador 3m
125 cm	160 cm	170 cm	200 cm

**Se tiver dúvidas sobre quando deve incluir um estabilizador ou um tele-estabilizador no seu andaime, contacte o seu fornecedor.**



## 4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

### 4.1. PESSOAL

- Montar e desmontar o andaime com, pelo menos, duas pessoas física e mentalmente aptas e experientes.
- Na plataforma de trabalho de 75 cm e 90 cm de largura poderá estar presente, no máximo, 1 pessoa.
- Na plataforma de trabalho de 135 cm de largura, podem estar presentes, no máximo, 2 pessoas.
- Se o andaime for deixado sem vigilância, o utilizador é responsável por torná-lo inacessível a pessoas não autorizadas, por exemplo, através da construção de uma vedação à volta ou da desmontagem do andaime.
- Certifique-se de que o andaime não pode ser utilizado por pessoas não autorizadas na sua ausência.

### 4.2. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO

- Usar luvas de trabalho, calçado de segurança e capacete de proteção.
- Utilize uma linha de vida para os trabalhos em altura.

### 4.3. OBSTÁCULOS

- Certifique-se de que o andaime não constitui um obstáculo à circulação pedonal e de que está devidamente isolado e/ou sinalizado.
- Posicionar o andaime de modo a que não haja perigo para o trabalhador ao subir e descer.
- Prestar atenção aos obstáculos que possam surgir no solo e/ou aos obstáculos que obriguem o trabalhador a um esforço suplementar para atingir a plataforma superior.





#### 4.4. CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS

- Não trabalhar sobre o andaime se a força do vento for superior a 6 na escala de Beaufort.
- Desmontar o andaime quando a força do vento for superior a 6 na escala de Beaufort.
- As forças horizontais provocadas por fontes exteriores (vento ou edifícios/estruturas diretamente próximos do cais) devem ser tidas em conta durante a montagem e os trabalhos no andaime. O andaime pode tombar se estas forças aumentarem subitamente.
- Remover a neve e o gelo do andaime antes de iniciar os trabalhos. Se necessário, aplicar areia no chão de trabalho para evitar escorregadelas.
- É preferível não utilizar os andaimes móveis em temperaturas ambiente negativas.
- Não utilizar o andaime em locais onde exista o risco de danos devido a influências corrosivas ou outras influências ambientais nocivas.

#### 4.5. ANCORAGEM

- Ancle el andamio si es necesario y donde sea posible.
- Ancle siempre el andamio cuando utilice marquesinas, lonas o carteles publicitarios.

#### 4.6. CONSTRUÇÃO/MONTAGEM

- Verificar se todas as peças estão presentes e em bom estado. As peças danificadas ou incorrectas não devem ser utilizadas.
- Não são necessárias ferramentas para montar um andaime móvel.
- Utilizar um berbequim e chaves de fendas para as torres altas que estão fixadas à parede.
- Colocar o andaime com estabilizadores e tele-estabilizadores apenas numa superfície suficientemente horizontal, plana e robusta que possa suportar a massa do andaime mais a carga. Se necessário, deverão ser sempre instalados estabilizadores ou apoios laterais e lastros. Verificar se o andaime está nivelado.
- Não colocar no andaime materiais de trepar, tais como escadas, caixas ou outros auxiliares, para ganhar altura adicional.



#### 4.7. EM MOVIMENTO

- Deslocar o andaime com a ajuda de, pelo menos, 2 pessoas.
- Para os andaimes com mais de 8 metros por 135 ou 150 cm de largura e 6 metros por 75 ou 90 cm, é aconselhável desmontar o andaime antes de o deslocar.
- Não deslocar o andaime quando o vento for superior a 4 na escala Beaufort.
- O andaime só pode ser deslocado se a superfície sobre a qual se encontra for plana e sem obstáculos.
- Evitar deslocar o andaime sobre uma superfície íngreme.
- Durante a deslocação, não deve haver pessoas ou materiais soltos sobre o andaime.
- Deixar os estabilizadores na mesma posição, mas elevá-los a alguns centímetros do solo para facilitar a deslocação. Se isso não for possível, desmontar o andaime para a sua deslocação.
- Antes de deslocar o andaime, retirar os travões das rodas e bloqueá-los depois de recolocados.
- Após a deslocação, voltar a nivelar o andaime. Colocar os estabilizadores ou tele-estabilizadores no solo e ancorar o andaime, se necessário.
- Uma vez posicionado, verificar se o andaime continua intacto e completo.

#### 4.8. RECOMENDAÇÕES

- Assegurar-se de que não podem ocorrer situações perigosas durante a utilização e a deslocação do andaime, por exemplo, o desdobramento automático de toldos e/ou a abertura de portas e janelas.
- Assegurar-se de que não existe risco de queda a partir de uma determinada altura. A partir de uma altura de plataforma de 2,5 metros, todas as plataformas de trabalho devem estar equipadas com joelheiras a uma altura de 50 cm e ancas a uma altura de 1 metro com pranchas laterais. A proteção dos bordos do lado da fachada pode ser omitida se a distância entre a plataforma do andaime e a fachada for igual ou inferior a 10 cm. Em caso de trabalhos de construção, é permitido temporariamente um máximo de 25 cm.
- O andaime móvel é uma plataforma de trabalho e não foi concebido como acesso a um



edifício ou como proteção contra quedas.

- Ao subir para o andaime, não transportar qualquer equipamento. Levantar manualmente os materiais necessários com uma corda.
- Não comprometer a estabilidade e a resistência do andaime. Evitar a utilização de dispositivos mecânicos de elevação no andaime ou na sua proximidade.
- O andaime também não foi concebido para ser coberto com placas.
- Subir ao andaime apenas pelo interior, exceto se este estiver em conformidade com a norma EN 1004-2.
- Nunca ultrapassar a carga uniformemente distribuída de 200 kg/m<sup>2</sup> por piso da plataforma.
- O trabalho numa plataforma de trabalho só é permitido se existirem rodapés e barreiras de proteção.

---

## 5. INSPECÇÃO, GESTÃO E MANUTENÇÃO

### 5.1. INSPECÇÃO ANUAL

Assegurar que todos os andaimes móveis são verificados anualmente por um inspetor certificado ou por um membro do pessoal com experiência e formação.

### 5.2. AUTO-INSPECÇÃO

A inspeção do seu andaime móvel pode ser efectuada por si. Antes de cada utilização, verifique se as peças apresentam danos. Recomendamos às empresas de maior dimensão que procedam a uma inspeção mensal de todas as peças do andaime móvel e que registem esta inspeção. Em caso de dúvida sobre danos, contacte-nos.

### 5.3. DANOS

Exemplos dos danos mais comuns nos andaimes móveis de alumínio:



- Peças soltas: se alguma garra ou degrau estiver solto, a peça é rejeitada.
- Amolgadelas e/ou furos: se houver uma amolgadela significativa no alumínio ou mesmo uma fenda ou furo, a peça deve ser rejeitada.
- Contaminação: tinta ou outra contaminação não removível no andaime significa que a peça afetada é rejeitada.

Se encontrar danos que considere não poderem ser reparados, rejeite a peça e substitua-a. Se puder ser reparada, a reparação deve ser efectuada por uma pessoa ou agência certificada.

#### 5.4. TRANSPORTE

- Empilhar corretamente as peças durante o transporte. Nunca colocar peças pesadas em cima da pilha.
- De preferência, transportar as peças em posição vertical e fixas à parede.
- Ao manusear o material, manuseie-o com cuidado. Não deixar cair as peças sobre uma superfície dura, pois isso pode reduzir a qualidade do material.

#### 5.5. MANUTENÇÃO

- Assegurar-se de que o material do andaime está limpo, especialmente os cliques de ligação.
- Assegurar-se igualmente de que a fixação das barras diagonais e horizontais está limpa. Se necessário, lubrificar com um pouco de óleo. As armações devem deslizar facilmente para dentro e para fora. O mesmo procedimento pode ser aplicado ao eixo da roda.
- Substituir as peças em falta ou danificadas.
- Assegurar-se de que as peças do andaime são armazenadas num local seco, limpo, escuro e sem gelo.
- Assegurar-se de que os degraus da armação estão limpos.



## 5.6. LIMPEZA DE ANDAIMES

O método mais comum utilizado para a limpeza dos andaimes é a água sob pressão. Graças a este tipo de mangueira, o metal, quer seja aço ou alumínio, é completamente limpo sem danificar o andaime.

No entanto, existe alguma sujidade que não pode ser removida com água pressurizada, sendo nesse caso mais fácil utilizar um raspador ou uma espátula.

Com uma limpeza profunda do material metálico, conseguimos duas coisas: por um lado, evitamos acidentes causados por material depositado na plataforma ou na estrutura e, por outro lado, asseguramos que o andaime se mantém em melhores condições.

Há certos trabalhos de construção que provocam manchas e aderência de sujidade nos andaimes, mas é essencial que os andaimes estejam limpos, tanto para a sua manutenção a longo prazo como para a segurança das pessoas que os utilizam.

## 5.7. ARMAZENAMENTO

Os andaimes devem ser convenientemente armazenados em locais fechados, evitando assim a exposição às condições climatéricas.

Durante o armazenamento, deve ter-se o máximo cuidado, se possível num local coberto, para evitar problemas de corrosão e, se for detectada corrosão, deve verificar-se a extensão e a magnitude dos danos.

O estado geral deve ser verificado para garantir que as condições de instalação são mantidas. Do mesmo modo, devem ser efectuadas verificações adicionais sempre que ocorram acontecimentos excepcionais, tais como transformações, acidentes, fenómenos naturais ou falta de utilização prolongada, que possam ter consequências prejudiciais.



Para além da limpeza, o andaime deve ser inspeccionado para substituir as peças que possam ter sofrido desgaste ou rutura. Trabalhar com peças defeituosas põe em perigo as pessoas que trabalham no andaime.



## 6. TORRES DE ANDAIMES MÓVEIS

Ancho 75 cm, 90 cm, 135 cm ou 150 cm	
Dimensões standard da base (L x C)	75/90/135/150 cm x 190/250/305 cm
É necessária uma plataforma de reembolso, pelo menos, a cada *.	4,00 metros
Utilizar os estabilizadores de altura da plataforma	4,00 metros
Carga máxima admissível por plataforma	250 kg
Carga máxima admissível por andaime	750 kg 375 kg (SÉRIE ECO)
Espaçamento entre degraus	28 cm

### 6.1. COMPONENTES

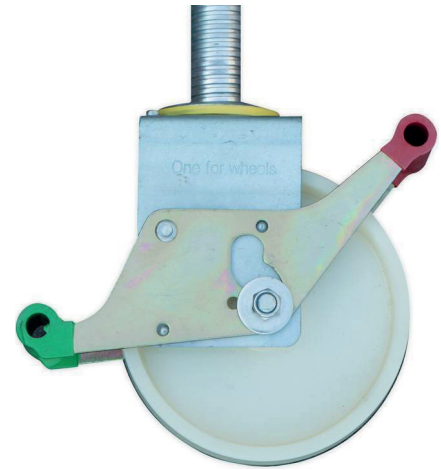
#### ESTRUTURA DO CORPO

As armações estão disponíveis em diferentes alturas: 7 degraus (2 metros), 4 degraus (1 metro) e 2 degraus (1 metro) de corrimão, para que possa sempre atingir a altura correcta do andaime. As estruturas são facilmente identificáveis pelo número de degraus. As armações de balaústres (2 degraus) são utilizadas como a última armação acima da armação mais alta. As armações têm uma distância entre degraus de 28 cm com ranhuras anti-derrapantes para que possa subir facilmente para o interior do andaime.



### RODAS COM FUSO

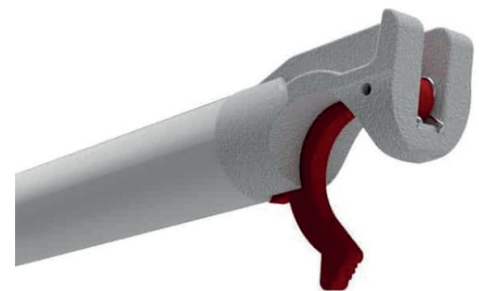
Os rodízios têm um tubo de acoplamento que é fixado a uma estrutura por meio de um sistema de fixação. Os fusos dos rodízios ajustáveis encontram-se na parte inferior da estrutura e têm uma porca ajustável que roda em torno da rosca do fuso. Para uma regulação fina, basta rodar a porca grande. Isto significa que esta permanece sempre na parte inferior. Os eixos das rodas estão equipados com um travão de dupla ação que deve estar sempre bloqueado durante a utilização do andaime. O travão é ativado premindo e, finalmente, clicando na área colorida para baixo.



Roda giratória Ø 200 mm em nylon ou borracha com fuso. O eixo é regulável até uma altura de 30 cm. Estão disponíveis três modelos de rodízios, 300, 500 e 800 kg de carga por rodízio.

### BARRAS

Existem 2 tipos de barras, as barras horizontais e as barras diagonais. As barras horizontais são fáceis de reconhecer, pois têm o mesmo comprimento que o estrado. As barras diagonais são mais compridas e são sempre colocadas na diagonal, com uma garra em ambas as extremidades, com a qual a barra horizontal pode ser fixada ao montante do quadro e a barra diagonal aos degraus. As garras fecham-se automaticamente. Para a retirar, prima o trinco e levante a barra. Verificar sempre o funcionamento das garras. Nunca utilize ferramentas para as retirar. Se não funcionar, verificar novamente se o andaime está nivelado.





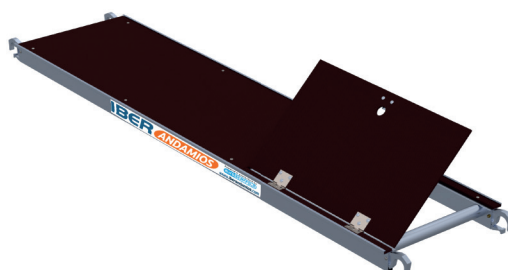
## GUARDA-CORPOS

A estrutura de proteção padrão para andaimes móveis pode ter 75 cm, 90 cm, 135 cm ou 150 cm de largura. A guarda principal deve ser colocada antes de as plataformas serem colocadas no andaime, a partir da segunda secção.



## PLATAFORMA

Estrutura de alumínio soldado, com contraplacado impermeável ou placa de carbono leve, ambos com superfície antiderrapante. A plataforma do andaime está equipada com uma “garra” que facilita a montagem da plataforma no degrau. Está igualmente equipada com um sistema anti-inclinação.



Não são necessárias ferramentas adicionais para a plataforma.

## ESTABILIZADORES/TELE-ESTABILIZADORES

Os estabilizadores são utilizados para prolongar a base do andaime móvel e aumentar a sua estabilidade. Devem permanecer sempre no lugar durante a montagem do andaime móvel, mesmo quando o andaime móvel está em movimento. Se tal não for possível, a altura do andaime móvel deverá ser reduzida.

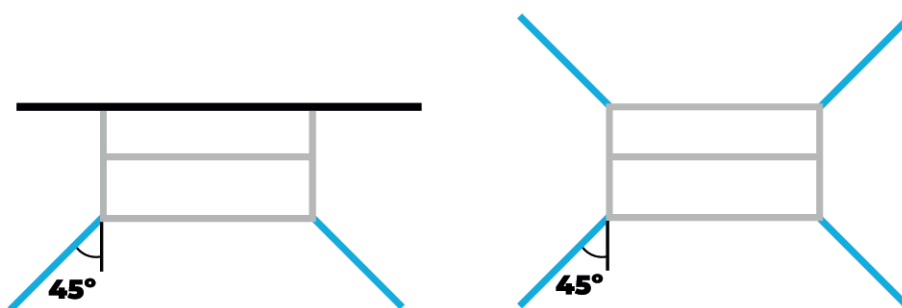
Montar um estabilizador ou um tele-estabilizador em cada canto do andaime, num ângulo de aproximadamente 135° em relação à estrutura de montagem, ou 45°.



Fixar as juntas giratórias de plástico à armação. O pé antiderrapante deve ser colocado firmemente no solo, os botões dos acoplamentos destinam-se a uma fixação correcta e são apertados à mão. Certifique-se de que o estabilizador está numa superfície estável e não pode afundar-se.

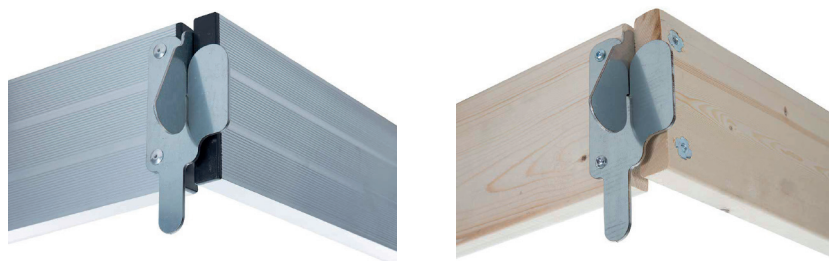
Para um solo macio, utilize uma laje ou um pedaço de madeira de, pelo menos, 30x30 cm.

- Devem ser utilizados 2 estabilizadores se o andaime for colocado contra uma parede.
- Devem ser utilizados 4 estabilizadores para utilização em espaço livre.



### RODAPÉS

Um conjunto de rodapés é composto por: 2 lados longos e 2 lados curtos. São fáceis de montar e são obrigatórios em qualquer plataforma de trabalho. Estão disponíveis em modelos de madeira e de alumínio. Certifique-se de que o conjunto de rodapés está sempre ligado à plataforma.



## 6.2. NÚMERO DE ARTÍCULOS

## AROS

Estruturas de 75 cm	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Aro de alumínio 75-28-7	30303	200x75x5	8
Estrutura de degraus 75-28-7 L/R	30304	200x75x5	8
Aro de alumínio 75-28-4	30302	100x75x5	4,5
Aro de alumínio 75-28-2	30301	50x75x5	2,5
Guarda-corpo em alumínio 75-50-2	30300	100x75x5	3
Estruturas ECO LINE 75 cm	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Aro de alumínio ECO LINE 75-28-7	AX10020	200x75x5	6,2
Guarda-corpo ECO LINE 75-28-4	AX10010	100x75x	3,3

Estruturas de 90 cm	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Aro de alumínio 90-28-7	30299	200x90x5	9,6
Estrutura de degraus 90-28-7 L/R	102931	200x90x5	9,6
Aro de alumínio 90-28-4	30298	100x90x5	5,4
Aro de alumínio 90-28-2	100470	50x90x5	2,5
Guarda-corpo em alumínio 90-50-2	30297	100x90x5	3,6
Estruturas ECO LINE 90 cm	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Aro de alumínio ECO LINE 90-28-7	AX10040	200x90x5	7,2
Guarda-corpo ECO LINE 90-28-4	AX10030	100x90x5	4,3



Estruturas de 135 cm	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Aro de alumínio 135-28-7	30308	200x135x5	10,5
Estrutura de degraus 135-28-7 L/R	30309	200x135x5	10,5
Aro de alumínio 135-28-4	30307	100x135x5	6,5
Aro de alumínio 135-28-2	30306	50x135x5	4
Guarda-corpo em alumínio 135-50-2	30305	100x135x5	4
Tubo de suporte de guarda-corpo	30343	100x5x5	-
Estruturas ECO LINE 135 cm	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Marco ECO LINE 135-28-7	AX10060	200x135x5	9,1
Barandilla de seguridad ECO LINE 135-28-4	AX10050	100x135x5	5,2

**PLATAFORMAS**

Plataformas sem escotilha	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Plataforma sem escotilha 190X30 cm	100438	190x30x6	10
Plataforma sem escotilha 190X30 cm190	40100	190x60x6	12
Plataforma sem escotilha 190X30 cm 250	40101	250x60x6	18,4
Plataforma sem escotilha 190X30 cm 305	40102	305x60x6	20
Plataformas sem escotilha 190X30 cm XTREM	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Plataforma sem escotilha 190 XTREM	10203111	190x60x6	14,2
Plataforma sem escotilha 250 XTREM	10203112	250x60x6	18,4
Plataforma sem escotilha 305 XTREM	10203113	305x60x6	20
Plataformas com alçapão	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Plataforma com alçapão 150	100441	150x60x6	12



Plataforma com alçapão 190	40105	190x60x6	13
----------------------------	-------	----------	----

Plataforma com alçapão 250	40106	250x60x6	19,4
Plataforma com alçapão 305	40107	305x60x6	21
<b>Plataformas com alçapão XTREM</b>	<b>Referencia</b>	<b>C x L x A (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Plataforma com alçapão 190 XTREM	10203011	190x60x6	13,9
Plataforma com alçapão 250 XTREM	10203012	250x60x6	19,4
Plataforma com alçapão 305 XTREM	10203013	305x60x6	21

**BARRAS E GRADES**

Barras horizontais	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Barra horizontal 150	100442	160x5x5	1,5
Barra horizontal 190	30321	200x5x5	2
Barra horizontal 190 <b>LARANJA</b>	30321-OR	190x5x5	2
Barra horizontal 250	30322	250x5x5	2,3
Barra horizontal 305	30323	305x5x5	2,7
<b>Barras horizontais XTREM</b>	<b>Referencia</b>	<b>C x L x A (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Barra horizontal XTREM 190	10302111	200x5x5	2
Barra horizontal XTREM 250	10302112	250x5x5	2,3
Barra horizontal XTREM 305	10302113	305x5x5	2,7
<b>Barras horizontais ECO LINE</b>	<b>Referencia</b>	<b>C x L x A (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Barra horizontal 190 ECO LINE	AX40020	200x5x5	1,8
Barra horizontal 250 ECO LINE	AX40040	250x5x5	2,3



Barras diagonais	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Barra diagonal 150	100444	175x5x5	1,5
Barra diagonal 190	30326	222x5x5	2
Barra diagonal 250	30327	255x5x5	2,3
Barra diagonal 305	30328	325x5x5	2,7
Barras diagonais XTREM	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Barra diagonal XTREM 190	10302011	222x5x5	2
Barra diagonal XTREM 250	10302012	255x5x5	2,3
Barra diagonal XTREM 305	10302013	325x5x5	2,7
Barras diagonais ECO LINE	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Barras diagonales 190 ECO LINE	AX40010	230X5X5	1,9
Barras diagonales 250 ECO LINE	AX40030	255x5x5	2,4
Braçadeiras horizontais	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Riostra horizontal doble 190	30330	190x50x5	4
Riostra horizontal doble 250	30331	250x50x5	5,5
Riostra horizontal doble 305	30332	305x50x5	6
Guarda-corpos frontais SAFE INSTALL	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Guarda-corpo frontal SAFE INSTALL 190	30359	199x75x17,5	6,7
Guarda-corpo frontal SAFE INSTALL 250	30358	258x72x10	7,2
Guarda-corpo frontal SAFE INSTALL 305	30360	313x72x10	8,2
Guarda-corpo de segurança ECO LINE	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Guarda-corpo ECO light 190	AX30010	200x120x10	4,9
Guarda-corpo ECO light 250	AX30020	250x120x10	5,6



Guarda-corpo ECO EXTRA 190	AX30030	200x95x12,5	7
----------------------------	---------	-------------	---

**ESTABILIZADORES Y TELE-ESTABILIZADORES**

Estabilizadores	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Estabilizador Quickstab	A50302	18x87x9	2
Estabilizador 200 cm	40210	200x12x5	4
Estabilizador 300 cm	40211	300x12x5	4,5
Tele-estabilizadores	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Teleestabilizador 200 cm	40212	200x12x5	4,9
Teleestabilizador 300 cm	40213	300x12x5	5,5
Estabilizadores ECO LINE	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Estabilizador ECO LINE 200 cm	AX30030	200x95x12,5	7
Teleestabilizador ECO LINE 200 cm	AX30040	250x95x12,5	7,9

**RODAS**

Roda de borracha	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Rueda BORRACHA com fuso AÇO 200 mm 300 kg	40204	60x20x10	5,5
Rueda BORRACHA com fuso AÇO 200 mm. 300 kg. (PACK 4 UDS)	40204-P	----	22
Roda de BORRACHA para JARDIM 200 m	100690	85x20x10	5
Rueda GOMA para JARDIN 200 mm (Set 4)	30371	----	20
Roda NYLON	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Roda NYLON com fuso AÇO 200 mm 500 kg.	40209	60x20x10	5,5



Roda NYLON com fuso AÇO 200 mm. 500 kg (PACK 4 UDS)	40209-P	----	22
Roda NYLON com fuso ALUMÍNIO 200 mm 800 kg.	40202	60x20x12	6
Roda NYLON com fuso ALUMÍNIO 200 mm 800 kg. (PACK 4)	40202-P	----	24
<b>Husillo de acero</b>	<b>Referencia</b>	<b>C x L x A (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Husillo de ACERO de 0,5 metro	40205	15X15X52	3

**RODAPÉS**

Rodapiés de madeira	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Conjunto de rodapés de madeira 75-150	100443	145x15x17	8
Conjunto de rodapés de madeira 75-190	40220	190x15x17	8
Conjunto de rodapés de madeira 75-250	40221	250x15x17	11
Conjunto de rodapé de madeira 75-305	40222	305x15x17	12
Conjunto de rodapés de madeira 135-190	40225	190x15x17	10
Conjunto de rodapés de madeira 135-250	40226	250x15x17	13
Conjunto de rodapés de madeira 135-305	40227	305x15x17	14
Tira de madeira 75	40223	70x15x2,5	1
Tira de madeira 90	40224	85x15x2,5	1,1
Tira de madeira 135	40238	119,5x15x2,5	2
Tira de madeira 150	40233	144x15x2,5	2,2
Tira de madeira 190	40245	185x15x2,5	3
Tira de madeira 250	40239	243x15x2,5	4
Tira de madeira 305	40246	298,5x15x2,5	4,5
<b>Suporte de plástico para rodapés</b>	<b>Referencia</b>	<b>C x L x A (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>





Suporte de plástico para rodapés	40219	13x11x8	0,16
<b>Rodapés de alumínio</b>	<b>Referencia</b>	<b>C x L x A (cm)</b>	<b>Peso (kg)</b>
Conjunto de rodapés de alumínio 75-190 COMPLETO	40230	190x15x17	9,8
Conjunto de rodapés de alumínio 75-250 COMPLETO	40231	250x15x17	10,6
Conjunto de rodapés em alumínio 75-305 COMPLETO	40232	305x15x17	13,6
Conjunto de rodapés em alumínio 75-305 COMPLETO	40232	305x15x17	13,6
Conjunto de rodapés de alumínio 135-190 COMPLETO	40235	190x15x17	12,8
Conjunto de rodapés de alumínio 135-250 COMPLETO	40236	250x15x17	13,6
Conjunto de rodapés em alumínio 135-305 COMPLETO	40237	305x15x17	16,6

**CLIPES/ACOPLAMENTOS/VIGAS DE SEGURANÇA**

Clipes de segurança	Referencia	C x L x A (cm)	Peso (kg)
Clipes de segurança	30342	4x6x1	0,01
Viga de suporte da plataforma (conjunto de 2 peças)	100481	30X200X15	7,8



Braçadeiras	Referencia
Conjunto de ancoragem parede 80 cm (grampo mais tubo de ancoragem)	40272
Braçadeira metálica dupla de 51 mm FIXA	40327
Braçadeira metálica dupla de 51 mm ESPIRAL	40327
51 mm Braçadeira dupla em NYLON	40330
Braçadeira simples de 51 mm em NYLON	40329
Pernas ajustáveis	Referencia
Perna longa ajustável para andaimes	100642
Perna curta ajustável para andaimes	100643

## 6.3. COMPOSIÇÃO POR CATEGORIA

TORRES BASIC 75 cms PROFISSIONAIS												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança 75-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Barras horizontais	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Barras diagonais	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RODA DE BORRACHA com eixo de aço 300 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24



TORRES BASIC 90 cms PROFISSIONAIS												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança 90-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
<b>Barras horizontais</b>	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Barras diagonais	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RODA DE BORRACHA com eixo de aço 300 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

TORRES BASIC 135 cms PROFISSIONAIS												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança 135-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma sem portinhola	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Barras horizontais</b>	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Barras diagonais	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda de borracha com eixo de aço 300 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

Para as torres móveis BASIC, o comprimento da plataforma está disponível em 190, 250 e 305 cm.



TORRE ANDAIME ECO LIGHT 75							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura ECO 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura ECO 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão de segurança ECO	1	1	1	1	1	1	1
Plataforma com portinhola ECO	1	1	2	2	3	3	4
<b>Barras horizontais ECO</b>	2	2	4	4	6	6	8
Barras diagonais ECO	2	4	4	6	6	8	8
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16

TORRE ANDAIME ECO LIGHT 90							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura ECO 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura ECO 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão de segurança ECO	1	1	1	1	1	1	1
Plataforma com portinhola ECO	1	1	2	2	3	3	4
<b>Barras horizontais ECO</b>	2	2	4	4	6	6	8
Barras diagonais ECO	2	4	4	6	6	8	8
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16



TORRE ANDAIME ECO LIGHT 135											
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Estrutura ECO 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Estrutura ECO 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão de segurança ECO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plataforma com portinhola ECO	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma sem portinhola ECO	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Barras horizontais ECO	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Barras diagonais ECO	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Para as torres móveis ECO LIGHT, o comprimento da plataforma está disponível em 190 e 250 cm.

TORRE ANDAIME ECO LIGHT EXTRA 75							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura ECO 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura ECO 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão de segurança ECO EXTRA	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma com portinhola ECO	1	1	2	2	3	3	4
Barras horizontais ECO	2	2	2	2	2	2	2
Barras diagonais ECO	2	3	3	3	3	3	3
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16



TORRE ANDAIME ECO LIGHT EXTRA 90							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura ECO 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura ECO 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão de segurança ECO EXTRA 90-28-4	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma com portinhola ECO	1	1	2	2	3	3	4
<b>Barras horizontais ECO</b>	2	2	2	2	2	2	2
Barras diagonais ECO	2	3	3	3	3	3	3
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16

TORRE ANDAIME ECO LIGHT EXTRA 135							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura ECO 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura ECO 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão de segurança ECO EXTRA	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma com portinhola ECO	1	1	2	2	3	3	4
<b>Barras horizontais ECO</b>	2	2	2	2	2	2	2
Barras diagonais ECO	2	3	3	3	3	3	3
Estabilizador 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Rodapé de madeira	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16

Para as Torres Móveis ECO LIGHT EXTRA, o comprimento da plataforma está disponível em 190 e 250 cm.



TORRES MOVÉIS PRO 75												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança 75-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Barras horizontais	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Barras diagonais	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Tele-estabilizador 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

TORRES MOVÉIS PRO 90												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança 90-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Barras horizontais	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Barras diagonais	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Tele-estabilizador 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24



TORRES MOVÉIS PRO 135												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança 135-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Plataforma sem portinhola	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Barras horizontais	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	26
Barras diagonais	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

TORRES MOVÉIS PRO 150												
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Estrutura XTREM 150-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Corrimão de segurança XTREM 150-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Plataforma com portinhola	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Plataforma sem portinhola	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Barras horizontais	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Barras diagonais	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Tele-estabilizador 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24





Para as torres móveis PRO, o comprimento da plataforma está disponível em 190, 250 e 305 cm.

TORRES MOVÉIS PRO SAFE 75							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão SAFE INSTALL	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma com portinhola	1	2	2	3	3	4	4
<b>Barras horizontais</b>	2	4	4	4	4	4	4
Barras diagonais	2	2	2	2	2	2	2
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16

TORRES MOVÉIS PRO SAFE 90							
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão SAFE INSTALL	1	1	2	2	3	3	4
Plataforma com portinhola	1	2	2	3	3	4	4
<b>Barras horizontais</b>	2	4	4	4	4	4	4
Barras diagonais	2	2	2	2	2	2	2
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16



TORRES MOVÉIS PRO SAFE 135											
Altura de trabalho (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Estrutura 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Estrutura 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão PRO SAFE	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma com portinhola	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Barras horizontais	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Barras diagonais	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Para as torres móveis PRO SAFE, o comprimento da plataforma está disponível em 190, 250 e 305 cm.

TORRES MOVÉIS PRO DOBLE SAFE 75							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão SAFE INSTALL	2	2	4	4	6	6	8
Plataforma com portinhola	1	1	2	2	3	3	4
Barras horizontais	2	2	2	2	2	2	2
Barras diagonais	2	2	2	2	2	2	2
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	4	4	4	4	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	4
Rodapé em ALUMÍNIOv	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16



TORRES MOVÉIS PRO DOBLE SAFE 90							
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Estrutura 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Estrutura 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão SAFE INSTALL	2	2	4	4	6	6	8
Plataforma con trampilla	1	1	2	2	3	3	4
Barras horizontais	2	2	2	2	2	2	2
Barras diagonais	2	2	2	2	2	2	2
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	2	2	4	4	4
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	0
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16

TORRES MOVÉIS PRO DOBLE SAFE 135											
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Estrutura 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Estrutura 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
Corrimão SAFE INSTALL	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Plataforma com portinhola	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Plataforma sem portinhola	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Barras horizontais	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Barras diagonais	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Tele-estabilizador 200 cm	0	0	2	2	4	4	4	4	0	0	0
Tele-estabilizador 300 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4
Rodapé em ALUMÍNIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Roda em NYLON com eixo em aço 500 kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Grampos de segurança	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Para as torres móveis PRO DOBLE SAFE, o comprimento da plataforma está disponível em 190, 250 e 305 cm.



## 6.4. MONTAGEM E DESMONTAGEM

Antes de iniciar os trabalhos de montagem e de desmontagem, leia primeiro as instruções de segurança da secção 3 do presente manual e, em seguida, monte as peças pela ordem indicada. O andaime móvel pode ser montado sem ferramentas.

A partir de 1 de janeiro de 2018, é aplicada uma nova legislação à construção de andaimes móveis. Antes de aceder à plataforma do andaime, deve ser colocado um corrimão à altura da anca.

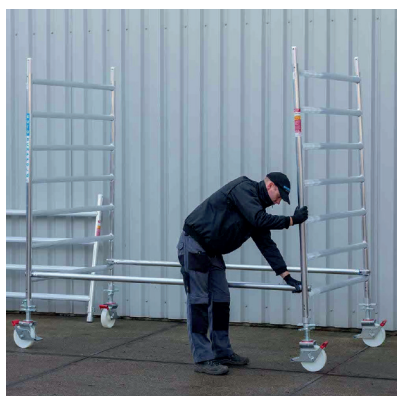
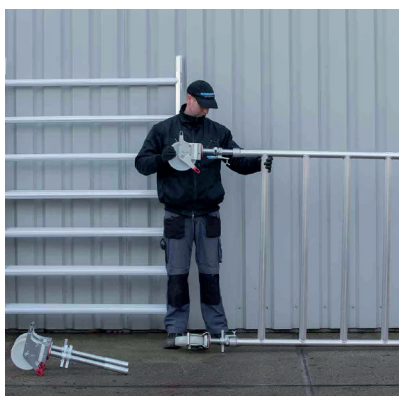
Verificar a conformidade de todos os materiais com as etiquetas de inspeção anual e inspecionar todos os materiais quanto a danos. Em caso de dúvida, não hesite em contactar-nos.

### **PASSO 1**

Montar as rodas nas estruturas de montagem como indicado nas imagens.

### **PASSO 2**

Ligar os quadros com a ajuda de 2 barras horizontais. Colocar as garras da barra com a abertura virada para o exterior.



## PASSO 3

Faça uma cruz com as duas barras diagonais. Desta vez, coloque as garras da barra nos segundo e sexto degraus da estrutura.

## PASSO 4

Nivelar o andaime, o que é possível ajustando os fusos das rodas.

## PASSO 5

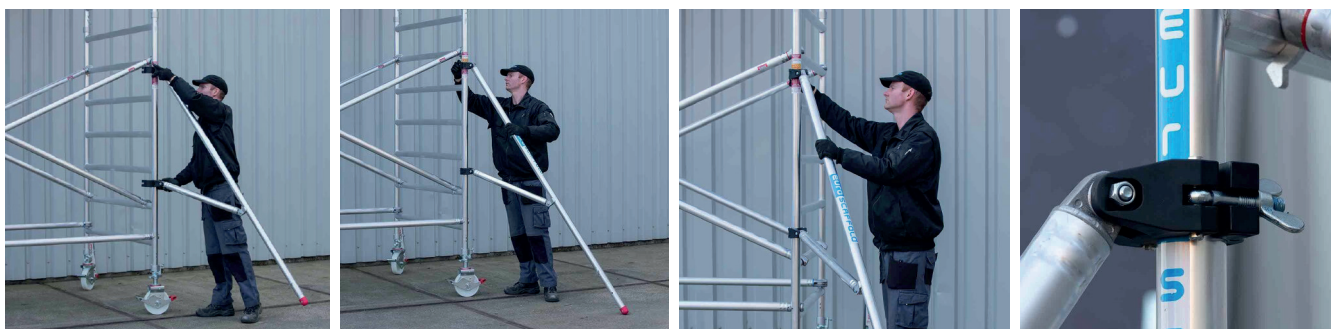
Uma vez ajustados, bloquear os rodízios virados para o exterior, clicando no sistema de travagem para baixo.



## PASSO 6

Fixar os dois ou quatro estabilizadores para uma altura de trabalho de 6,2 metros ou mais. São necessários quatro estabilizadores se o andaime móvel for utilizado de forma autónoma. Se for utilizado contra uma parede ou fachada, são necessários apenas dois estabilizadores.



**PASSO 7**

Colocar a plataforma no quarto degrau.

**PASSO 8**

Colocar duas estruturas de superfície e fixá-las com os cliques de retenção.

**PASSO 9**

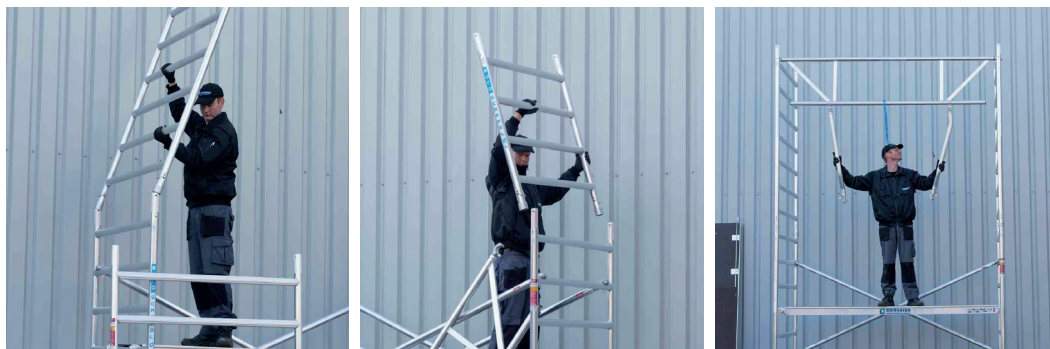
Fixe as barras diagonais e horizontais como nos passos 2 e 3 em ambos os lados da estrutura.

**PASSO 10**

Montar a calha frontal. É aplicável o seguinte: independentemente, deverá ser colocada uma barreira de proteção em ambos os lados do andaime móvel. Se o andaime não se encontrar a mais de 10 cm da parede (25 cm para trabalhos de construção), é suficiente uma barreira de proteção. Tenha em atenção a posição do piso da plataforma subjacente, que deve estar imediatamente abaixo da escotilha. Os pisos traseiros (sem escotilha) devem ser colocados à esquerda/direita um do outro num andaime rolante de 135 cm de largura, de modo a que, em caso de queda inesperada, o piso subjacente impeça a sua queda. Colocar a plataforma no degrau superior.

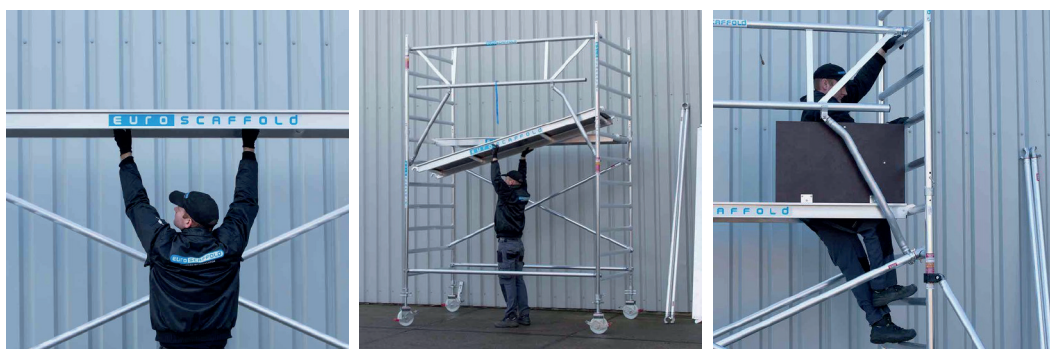






**PASSO 11**

Suba por la trampilla de la plataforma en el interior de los peldaños.



**PASSO 12**

Volte a colocar as estruturas de fixação e fixe-as com os cliques de retenção.

**PASSO 13**

Repetir os passos 8 a 10 até atingir a altura desejada.

**PASSO 14**

Colocar o rodapé à volta das plataformas superiores.





A desmontagem efectua-se pela ordem inversa, começando pelo rodapé.

---

## 7. MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS

### 7.1. ESTABILIZADOR/TELE-ESTABILIZADOR

Os estabilizadores aumentam a estabilidade do seu andaime móvel, tornando-o muito mais seguro. Além disso, estão em conformidade com a norma EN 1004 e são fáceis de montar e desmontar.

Se, por razões regulamentares ou de preferência, for necessário instalar os estabilizadores, siga os passos seguintes:

- 1) Fixe o tirante superior (figura 1) do estabilizador ao montante do primeiro quadro rebatível.
- 2) Fixe a amarração central (figura 2) do estabilizador ao mesmo montante.
3. Posicione a barra estabilizadora longa de modo a formar um ângulo de aproximadamente 30° com o lado curto do andaime e posicione a barra estabilizadora curta de modo a ficar o mais paralela possível ao solo.





4. Coloque o bloco de borracha na extremidade inferior da barra estabilizadora no solo e aperte firmemente os dois grampos de fixação.
5. Repita as operações para cada um dos estabilizadores de que necessita.



Figura 1



Figura 2

## 7.2. RODAPÉS DE MADEIRA/ALUMÍNIO COM PLACA DE LIGAÇÃO

1. Colocar as tábuas da largura prevista nas armações do andaime.
2. Verifique se a orientação das pranchas está correcta, caso contrário a escotilha da plataforma não abrirá. A orientação correcta é mostrada na fotografia 1.



3. Coloque a primeira prancha longa, inclinando-a para facilitar a fixação, como mostra a foto 2.





4. Fixe a placa de união da tábua longa à placa de união da tábua larga.



5. Repita o processo em ambos os lados e fixe.

6. Coloque a última tábua longa da mesma forma, também com uma ligeira inclinação para facilitar a fixação.

7. Fixe as placas de união da mesma forma que no passo anterior.

Consulte o nosso canal YouTube para obter tutoriais sobre a montagem dos acessórios para o seu andaime dobrável ou torre de andaime móvel.





RODAPÉ DE  
ALUMÍNIO



RODAPÉ COM PLACA  
DE LIGAÇÃO



RODAPÉ COM  
SUPORTES DE  
PLÁSTICO



ESTABILIZADOR E  
TELE-ESTABILIZADOR



**ENGLISH**

# MANUAL FOR THE INSTALLATION AND USE OF MOBILE SCAFFOLDING



Read this manual carefully before starting to assemble and use the mobile aluminium scaffold tower.

The mobile scaffold tower may only be (dis)assembled by skilled technicians who are sufficiently familiar with the operation of the scaffold tower. Make sure to organise safe work during assembly, use, movement and dismantling. This manual indicates how the mobile scaffold tower can be erected, dismantled, moved, used and maintained in a safe and effective manner, taking into account the legal regulations and standards. To avoid accidents, the mobile scaffold must be operated with the necessary (pre)care.

The employer is responsible for the presence of the manual at the place where the mobile scaffold is used, as well as for the person supervising the work.

## CONTENTS

<b>1. INTRODUCTION</b>	<b>85</b>
<b>2. REGULATIONS</b>	<b>85</b>
<b>3. MAXIMUM HEIGHT OF MOBILE SCAFFOLDING</b>	<b>86</b>
<b>4. SAFETY INSTRUCTIONS</b>	<b>88</b>
4.1. Personnel	
4.2. Protective equipment	
4.3. Obstacles	
4.4. Weather conditions	
4.5. Anchoring	
4.6. Construction/Assembly	
4.7. On the move	
4.8. Recommendations	
<b>5. INSPECTION, MANAGEMENT AND MAINTENANCE</b>	<b>91</b>
5.1. Annual inspection	
5.2. Self-inspection	
5.3. Damage	
5.4. Transport	
5.5. Maintenance	
5.6. Cleaning of scaffolding	
5.7. Storage	
<b>6. MOBILE SCAFFOLD TOWERS</b>	<b>89</b>
6.1. Components	
6.2. Number of items	
6.3. Composition by category	
6.4. Assembly and dismantling	
<b>7. ASSEMBLY OF ACCESSORIES</b>	<b>119</b>
7.1. Stabiliser/Tele-stabiliser	
7.2. Wooden/Aluminium skirting boards with connecting plate	



---

## 1. INTRODUCTION

The **mobile scaffold** is designed for a variety of light and predominantly standing work that requires a stable, sturdy and safe working floor. It is suitable for both interior and exterior work on facades and roofs and is ideal for maintenance, installation and construction work. The mobile scaffold is not designed to be used as a stair tower to provide access to other structures. On the other hand, the mobile scaffold consists of prefabricated elements that can be assembled in a modular fashion and is part of a comprehensive package of aluminium scaffold variants. It is available in widths of 75, 90, 135 and 150 cm and lengths of 190, 250 and 305 cm.

The employer is responsible for the manual being present at the site where the mobile scaffold is used, as well as with the person supervising the work. It can be used for a working load of 2.0 kN/m (class 3) evenly distributed. The maximum horizontal load is 300 N. Special scaffolds are available for other heavier and more complex applications.

---

## 2. REGULATIONS

The applicable standard for mobile scaffolding towers is **EN1004**. In addition, all our scaffolding is **TÜV-certified** for safety, stability and usability.

Always make sure you are aware of the latest standards and legislation on the use of climbing equipment. If you have any questions about our products, materials, installation and use, please contact us without obligation. We can support you with maintenance, repair and/or replacement of the mobile scaffold and its components.





### 3. MAXIMUM HEIGHT OF MOBILE SCAFFOLDING

Type	Windless interior	Outside with wind
Narrow mobile scaffolding (75 cm) with stabilisers included	8,00 metres platform height	8,00 metres platform height
Mobile scaffolding (90 cm) with stabilisers included	8,00 metres platform height	8,00 metres platform height
Wide mobile scaffold (135 cm) with stabilisers included	12,00 metres platform height	8,00 metres platform height
<b>Wide mobile scaffold (150 cm) with stabilisers included</b>	<b>12,00 metres platform height</b>	<b>12,00 metres platform height</b>

The height specified in the table must never be exceeded. When securing the mobile scaffold, a façade scaffold is created (after which the mobile scaffold can no longer be moved). Different rules and maximum heights apply to facade scaffolding.

#### **What is the maximum height at which a free-standing mobile scaffold with stabilisers can be erected?**

The formula is: width of the mobile scaffold (including outriggers) x 3 = maximum platform height.



Example of calculation of 75 cm wide mobile scaffolding with 2 metre outriggers:

- Mobile scaffold width: 75 cm
- Outrigger (distance to mobile scaffold) 125 cm (2x)

Total basic width of mobile scaffold including outriggers  $75 + (125 \times 2) = 325$  cm  
 Calculation of maximum height:  $325 \text{ cm} \times 3 = 975$  cm (9.75 metres) platform height.

The maximum working height is then the platform height + 2 metres (11.75 metres).

CAUTION! The maximum platform height (as shown in the table) must never be exceeded.

Example calculation of 135 cm wide mobile scaffold with 2 metre outriggers:

- Mobile scaffold width: 135 cm
- Outrigger (distance to mobile scaffold tower) 125 cm (2x)

Total basic width of mobile scaffold including stabilisers  $135 + (125 \times 2) = 385$  cm  
 Maximum height calculation:  $385 \text{ cm} \times 3 = 1155$  cm (11.55 metres) platform height.

The maximum working height is then the platform height + 2 metres (13.55 metres).

Stabiliser 2m	Tele stabiliser 3m	Tele stabiliser 2m	Tele stabiliser 3m
125 cm	160 cm	170 cm	200 cm

**If you are in doubt about when to include a stabiliser or tele-stabiliser on your scaffold, please contact your supplier.**





## 4. SAFETY INSTRUCTIONS

### 4.1. PERSONNEL

- Assemble and dismantle the scaffolding with at least two experienced, physically and mentally fit persons.
- A maximum of 1 person may be present on the 75 cm and 90 cm wide working platform.
- A maximum of 2 persons may be present on the 135 cm wide working platform.
- If the scaffold is to be left unattended, the user is responsible for making it inaccessible to unauthorised persons, e.g. by erecting a construction fence around it or by dismantling the scaffold.
- Ensure that the scaffold cannot be used by unauthorised persons in your absence.

### 4.2. PROTECTIVE EQUIPMENT

- Wear work gloves, safety shoes and a safety helmet.
- Have a lifeline when working at height.

### 4.3. OBSTACLES

- Ensure that the scaffold does not pose an obstacle to pedestrian traffic and ensure that it is properly cordoned off and/or signposted.
- Position the scaffolding in such a way that there is no danger to the worker when climbing up and down.
- Pay attention to obstacles that may appear on the ground and/or obstacles that require the worker to make extra effort to reach the upper platform.



#### 4.4. WEATHER CONDITIONS

- Do not work on the scaffold if the wind force is greater than 6 on the Beaufort scale.
- Dismantle the scaffold when the wind force exceeds 6 on the Beaufort scale.
- Horizontal forces caused by external sources (wind or buildings/structures directly next to the pier) must be taken into account during erection and work on the scaffold. The scaffold can tip over if these forces suddenly increase.
- Remove snow and ice from scaffolding before starting work. If necessary, apply sand to the working floor to prevent slipping.
- It is best not to use mobile scaffolding in sub-zero ambient temperatures.
- Do not use scaffolding where there is a risk of damage due to corrosive or other harmful environmental influences.

#### 4.5. ANCHORING

- Anchor scaffolding if necessary and where possible.
- Always anchor scaffolding when using canopies, tarpaulins or billboards.

#### 4.6. CONSTRUCTION/ASSEMBLY

- Check that all parts are present and in good condition. Damaged or incorrect parts may not be used.
- No tools are required to erect mobile scaffold.
- Use a drill and spanners for tall towers that are attached to the wall.
- Only place the scaffold with outriggers and tele-stabilisers on a sufficiently horizontal, flat and sturdy surface that can support the mass of the scaffold plus the load. If necessary, outriggers or lateral supports and ballast must always be installed. Check that the scaffold is level.
- Do not place climbing materials such as ladders, boxes or other aids on the scaffold to gain extra height.



#### 4.7. ON THE MOVE

- Move the scaffolding with the help of at least 2 people.
- For scaffolding measuring more than 8 metres by 135 or 150 cm wide and 6 metres by 75 or 90 cm, it is advisable to dismantle the scaffolding before moving it.
- Do not move the scaffolding when the wind is greater than 4 on the Beaufort scale.
- The scaffolding can only be moved if the surface on which it is located is flat and free of obstacles.
- Avoid moving the scaffold on a steep surface.
- During movement, there must be no persons or loose materials on the scaffold.
- Leave the outriggers in the same position, but raise them a few centimetres off the ground to facilitate movement. If this is not possible, dismantle the scaffold for relocation.
- Before moving the scaffold, remove the brakes from the wheels and lock them once relocated.
- After moving, re-level the scaffold. Place the outriggers or tele-stabilisers on the ground and anchor the scaffold if necessary.
- Once positioned, check if the scaffold is still intact and complete.

#### 4.8. RECOMMENDATIONS

- Ensure that no dangerous situations can arise during the use and movement of the scaffold, e.g. the automatic unfolding of awnings and/or the opening of doors and windows.
- Ensure that there is no risk of falling from a certain height. From a platform height of 2.5 metres, all working platforms must be fitted with knee rails at a height of 50 cm and hip rails at a height of 1 metre with side planks. Edge protection on the facade side may be omitted if the distance from the scaffold platform to the facade is 10 cm or less. In connection with construction work, a maximum of 25 cm is temporarily permitted.
- The mobile scaffold is a working platform and is not designed as an access to a building or as fall protection.



- Do not carry any equipment with you when climbing the scaffold. Lift the necessary materials manually with a rope.
- Do not endanger the stability and strength of the scaffold. Avoid using mechanical lifting devices on or near the scaffold.
- The scaffold is also not designed to be covered with plates.
- Only climb the scaffold from the inside, unless it complies with EN 1004-2.
- Never exceed the evenly distributed load of 200 kg/m<sup>2</sup> per platform floor.
- Work on a working platform is only permitted if toe boards and guard rails are in place.

---

## 5. INSPECTION, MANAGEMENT AND MAINTENANCE

### 5.1. ANNUAL INSPECTION

Be sure to have a certified inspector or an experienced and trained staff member check all of your mobile scaffolding annually.

### 5.2. SELF-INSPECTION

You can inspect your mobile scaffold tower yourself. Before each use, check the parts for damage. We recommend that larger companies carry out a monthly inspection of all mobile scaffold tower parts and record this inspection. If you are in doubt about damage, please contact us.

### 5.3. DAMAGE

Examples of common damage to mobile aluminium scaffolding:

- Loose parts: if any claw or rung is loose, the part is rejected.
- Dents and/or holes: if there is a significant dent in the aluminium or even a crack or hole, it must be rejected.



- Contamination: paint or other non removable contamination on the scaffold means that the affected part is rejected.

If you find damage that you believe cannot be repaired, discard the part and replace it. If it can be repaired, have the repair done by a certified person or agency.

#### 5.4. TRANSPORT

- Stack the parts correctly during transport. Never place heavy parts on top of the stack.
- Preferably, transport the parts standing upright and fixed to the wall.
- When handling the material, handle it with care. Do not drop parts on a hard surface as this may reduce the quality of the material.

#### 5.5. MAINTENANCE

- Make sure that the scaffolding material is clean, especially the connecting clips.
- Also make sure that the attachment of the diagonal and horizontal bars is clean. If necessary, lubricate with a little oil. The frames should slide in and out easily. The same procedure can also be applied to the wheel axle.
- Replace any missing or damaged parts.
- Ensure that scaffold parts are stored in a dry, clean, dark and frost-free place.
- Make sure that the frame rungs are clean.

#### 5.6. CLEANING OF SCAFFOLDING

The most common method used for cleaning scaffolding is pressurised water. Thanks to this type of hose, the metal, whether steel or aluminium, is completely cleaned without damaging the scaffolding.

However, there is some dirt that cannot be removed with pressurised water, in which case it is easiest to use a scraper or spatula.

With a thorough cleaning of the metal material we achieve two things, on the one



hand we avoid accidents caused by material deposited on the platform or structure, and on the other hand, we ensure that the scaffolding is kept in better condition.

There are certain construction jobs that cause scaffolding to become stained and dirt to adhere to it. However, it is essential that scaffolding is clean both for its long-term maintenance and for the safety of the people who use it.

### 5.7. STORAGE

The scaffolding must be conveniently stored indoors, thus avoiding exposure to weather conditions.

Extreme care shall be taken during storage, if possible in a covered place to avoid corrosion problems and, if corrosion is detected, the extent and magnitude of the damage shall be checked.

The general condition shall be checked to ensure that the installation conditions are maintained. Likewise, additional checks shall be carried out whenever exceptional events such as transformations, accidents, natural phenomena or prolonged lack of use, which may have harmful consequences, occur.

In addition to cleaning, the scaffold must be inspected to replace any parts that may have suffered wear or breakage. Working with defective parts endangers the people working on the scaffolding.



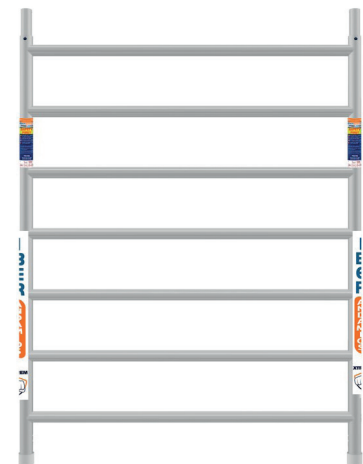
**6. MOBILE SCAFFOLD TOWERS**

Width 75 cm, 90 cm, 135 cm or 150 cm	
Standard base dimensions (W x L)	75/90/135/150 cm x 190/250/305 cm
The resting platform requires at least every *	4,00 metros
Using platform height stabilisers platform	4,00 metros
Maximum permissible load per platform	250 kg
Maximum permissible load per scaffold	750 kg 375 kg (ECO SERIE)
Step spacing	28 cm

**6.1. COMPONENTS**

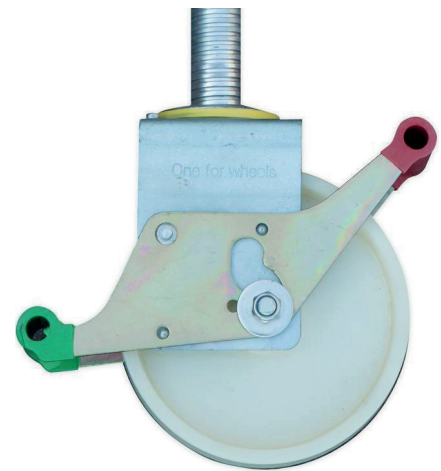
**BODY FRAMES**

The frames are available in different heights: 7 rungs (2 metres), 4 rungs (1 metre) and 2 rungs (1 metre) railing frames, so that you can always reach the correct scaffolding height. The frames are easily recognisable by the number of rungs. The railing frames (2 rungs) are used as the last frame above the highest frame. The frames have a rung spacing of 28 cm with anti-slip grooves so that you can easily climb inside the scaffold.



**CASTORS WITH SPINDLE**

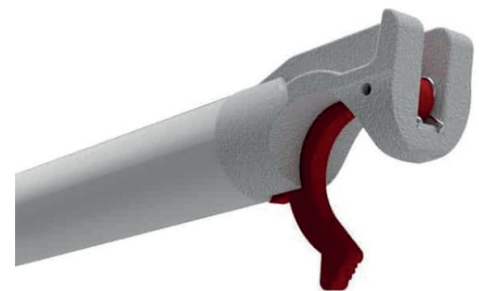
The castors have a coupling tube which is attached to a frame by means of a clamping system. The spindles of the adjustable castors are on the bottom of the frame and have an adjustable nut that rotates around the axle thread. For fine adjustment you only need to turn the large nut. This means that it always remains at the bottom. The wheel axles are equipped with a double-acting brake which must always be locked during use of the scaffold. The brake is activated by pressing and finally clicking the coloured area downwards.



Ø 200 mm swivel castor made of nylon or rubber with spindle. The spindle is adjustable up to a height of 30 cm. Three types of castors are available, 300, 500 and 800 kg load per castor.

**BARS**

Hay 2 tipos de barras, las barras horizontales y las barras diagonales. Las barras horizontales son fáciles de reconocer, tienen la misma longitud que la plataforma. Las barras diagonales son más largas y siempre se colocan en diagonal, con una garra en ambos extremos con la que se puede fijar la barra horizontal al montante del marco y la barra diagonal a los peldaños. Las garras se cierran automáticamente. Para quitarlo, presione el pestillo y levante la barra. Comprobar siempre el funcionamiento de las garras. Nunca utilice herramientas al retirar. Si esto no funciona, vuelva a comprobar si el andamio está nivelado.





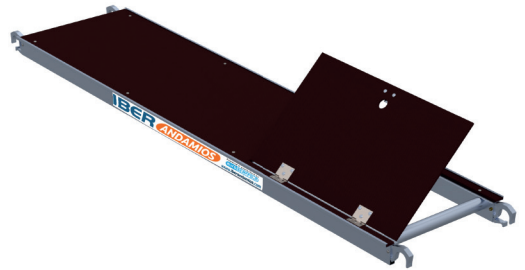
**RAILING**

The standard guardrail frame for mobile scaffolds can be 75 cm, 90 cm, 135 cm or 150 cm wide. The main guardrail must be placed before the platforms are placed on the scaffold, starting from the second section.



**PLATAFORM**

Welded aluminium frame, with waterproof plywood or lightweight carbon board, both with anti-slip surface. The scaffold platform is equipped with a “claw” that facilitates the assembly of the platform on the rung. It is also equipped with an anti-tilt system.



No additional tools are required for the platform.

**STABILISERS/TELE-STABILISERS**

Stabilisers are used to extend the base of the mobile scaffold tower to increase its stability. They must always remain in place during erection of the mobile scaffold tower, even when the mobile scaffold tower is in motion. If this is not possible, the height of the mobile scaffold must be reduced.

Mount an outrigger or tele-stabiliser at each corner of the scaffold at an angle of approximately 135° to the mounting frame, or 45°.

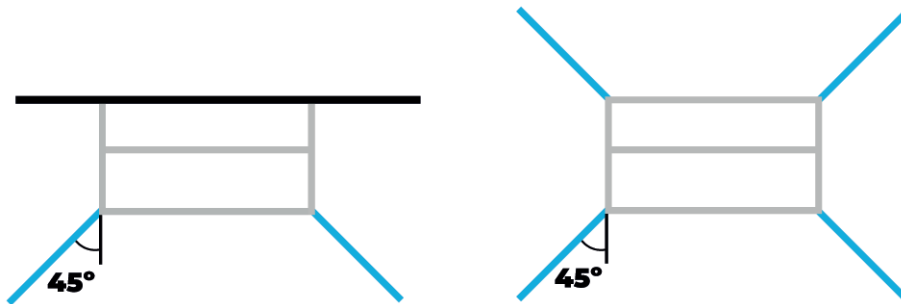
Attach the plastic swivel joints to the frame. The anti-slip foot must be placed firmly on the ground, the knobs on the couplings are for proper attachment



and are hand-tightened. Make sure that the stabiliser is on a stable surface and cannot sink.

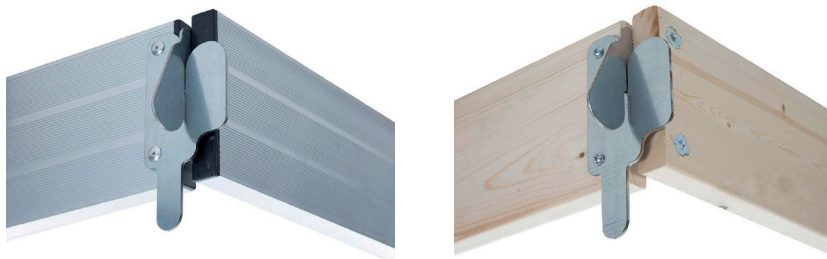
For soft ground, use a slab or a piece of wood of at least 30x30 cm.

- 2 outriggers shall be used if the scaffold is placed against a wall.
- 4 outriggers shall be used for use in free space.



### SKIRTING

A set of toe boards consists of: 2 long sides and 2 short sides. They are easy to assemble and are mandatory on any working platform. They are available in wood and aluminium models. Make sure that the toe board set is always connected to the platform.



## 6.2. NUMBER OF ITEMS

**FRAMES**

75 cm frames	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Frame 75-28-7	30303	200x75x5	8 kg
Pass-through frame 75-28-7 L/R	30304	200x75x5	8 kg
Frame 75-28-4	30302	100x75x5	4,5 kg
Frame 75-28-2	30301	50x75x5	2,5 kg
Safety railing 75-50-2	30300	100x75x5	3 kg
ECO LINE Frame 75 cm	Reference	L x W x H (cm)	Weight
ECO LINE Frame 75-28-7	AX10020	200x75x5	6,2 kg
ECO LINE Safety railing 75-28-4	AX10010	100x75x	3,3 kg

90 cm frames	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Frame 90-28-7	30299	200x90x5	9,6 kg
Pass-through frame 90-28-7 L/R	102931	200x90x5	9,6 kg
Frame 90-28-4	30298	100x90x5	5,4 kg
Frame 90-28-2	100470	50x90x5	2,5 kg
Safety railing 90-50-2	30297	100x90x5	3,6 kg
ECO LINE 90 cm Frame	Reference	L x W x H (cm)	Weight
ECO LINE Frame 90-28-7	AX10040	200x90x5	7,2 kg
ECO LINE Safety railing 90-28-4	AX10030	100x90x5	4,3 kg



135 cm frames	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Frame 135-28-7	30308	200x135x5	10,5 kg
Pass-through frame 135-28-7 L/R	30309	200x135x5	10,5 kg
Frame 135-28-4	30307	100x135x5	6,5 kg
Frame 135-28-2	30306	50x135x5	4 kg
Safety railing 135-50-2	30305	100x135x5	4 kg
Safety handrail support tube	30343	100x5x5	-
ECO LINE Frame 135 cm	Reference	L x W x H (cm)	Weight
ECO LINE Frame 135-28-7	AX10060	200x135x5	9,1 kg
ECO LINE Safety railing 135-28-4	AX10050	100x135x5	5,2 kg

### PLATAFORMAS

Platforms without trapdoor	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Platform without trapdoor 190X30 cm	100438	190x30x6	10 kg
Platform without trapdoor 190	40100	190x60x6	12 kg
Platform without trapdoor 250	40101	250x60x6	18,4 kg
Platform without trapdoor 305	40102	305x60x6	20 kg
Platform without trapdoor 400	40103	400x60x6	24 kg
XTREM Platforms without trapdoor	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Platform without trapdoor 190 XTREM	10203111	190x60x6	14,2 kg
Platform without trapdoor 250 XTREM	10203112	250x60x6	18,4 kg
Platform without trapdoor 305 XTREM	10203113	305x60x6	20 kg
Platforms with trapdoor	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Plataform with trapdoor 150	100441	150x60x6	12 kg
Plataform with trapdoor 190	40105	190x60x6	13 kg



Plataform with trapdoor 250	40106	250x60x6	19,4 kg
Plataform with trapdoor 305	40107	305x60x6	21 kg
<b>XTREM Plataform with trapdoor</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
XTREM Plataform with trapdoor 190	10203011	190x60x6	13,9 kg
XTREM Plataform with trapdoor 250	10203012	250x60x6	19,4 kg
XTREM Plataform with trapdoor 305	10203013	305x60x6	21 kg

### BARS AND HANDRAILS

Horizontal bars	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Horizontal bar 150	100442	160x5x5	1,5 kg
Horizontal bar 190	30321	200x5x5	2 kg
Horizontal bar 190 <b>ORANGE</b>	30321-OR	190x5x5	2 kg
Horizontal bar 250	30322	250x5x5	2,3 kg
Horizontal bar 305	30323	305x5x5	2,7 kg
<b>XTREM Horizontal bars</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
XTREM Horizontal bar 190	10302111	200x5x5	2 kg
XTREM Horizontal bar 250	10302112	250x5x5	2,3 kg
XTREM Horizontal bar 305	10302113	305x5x5	2,7 kg
<b>ECO LINE Horizontal bars</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
ECO LINE Horizontal bar 190	AX40020	200x5x5	1,8 kg
ECO LINE Horizontal bar 250	AX40040	250x5x5	2,3 kg
<b>Diagonal bars</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
Diagonal bar 150	100444	175x5x5	1,5 kg
Diagonal bar 190	30326	222x5x5	2 kg



Diagonal bar 250	30327	255x5x5	2,3 kg
Diagonal bar 305	30328	325x5x5	2,7 kg
<b>XTREM Diagonal bar</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
Diagonal bar XTREM 190	10302011	222x5x5	2 kg
Diagonal bar XTREM 250	10302012	255x5x5	2,3 kg
Diagonal bar XTREM 305	10302013	325x5x5	2,7 kg
<b>ECO LINE Diagonal bars</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
Diagonal bar 190 ECO LINE	AX40010	230X5X5	1,9 kg
Diagonal bar 250 ECO LINE	AX40030	255x5x5	2,4 kg
<b>Horizontal braces</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
Double horizontal brace 190	30330	190x50x5	4 kg
Double horizontal brace 250	30331	250x50x5	5,5 kg
Double horizontal brace 305	30332	305x50x5	6 kg
<b>SAFE INSTALL Front railings</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
SAFE INSTALL Front railing 190	30359	199x75x17,5	6,7 kg
SAFE INSTALL Front railing 250	30358	258x72x10	7,2 kg
SAFE INSTALL Front railing 305	30360	313x72x10	8,2 kg
<b>ECO LINE Safety railings</b>	<b>Reference</b>	<b>L x W x H (cm)</b>	<b>Weight</b>
ECO light Safety railing 190	AX30010	200x120x10	4,9 kg
ECO light Safety railing 250	AX30020	250x120x10	5,6 kg
ECO EXTRA Safety railing 190	AX30030	200x95x12,5	7 kg
Barandilla ECO EXTRA 250	AX30040	250x95x12,5	7,9 kg



**STABILISERS AND TELE-STABILISERS**

Stabilisers	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Stabiliser Quickstab	A50302	18x87x9	2 kg
Stabiliser 200 cm	40210	200x12x5	4 kg
Stabiliser 300 cm	40211	300x12x5	4,5 kg
Tele-stabilisers	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Tele-stabiliser 200 cm	40212	200x12x5	4,9 kg
Tele-stabiliser 300 cm	40213	300x12x5	5,5 kg
ECO LINE Stabilisers	Reference	L x W x H (cm)	Weight
ECO LINE Stabiliser 200 cm	AX30030	200x95x12,5	7 kg
ECO LINE Tele-stabiliser 200 cm	AX30040	250x95x12,5	7,9 kg

**WHEELS**

Rubber wheel	Reference	L x W x H (cm)	Weight
RUBBER WHEEL with STEEL spindle 200 mm 300 kg	40204	60x20x10	5,5 kg
RUBBER WHEEL with STEEL spindle 200 mm. 300 kg. (PACK 4 UDS)	40204-P	----	22 kg
GARDEN RUBBER WHEEL 200 m	100690	85x20x10	5 kg
GARDEN RUBBER WHEEL 200 mm (Set 4)	30371	----	20 kg
NYLON Wheels	Reference	L x W x H (cm)	Weight
NYLON wheel with STEEL spindle 200 mm 500 kg.	40209	60x20x10	5,5 kg
NYLON wheel with STEEL spindle 200 mm. 500 kg (PACK 4 UDS)	40209-P	----	22 kg
NYLON wheel with spindle ALUMINIUM 200 mm 800 kg.	40202	60x20x12	6 kg
NYLON wheel with spindle ALUMINIUM 200 mm 800 kg. (PACK 4)	40202-P	----	24 kg



Steel spindle	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Steel spindle 0,5 meters	40205	15X15X52	3 kg

### SKIRTING BOARDS

Wooden skirting boards	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Wooden skirting board set 75-150	100443	145x15x17	8 kg
Wooden skirting board set 75-190	40220	190x15x17	8 kg
Wooden skirting board set 75-250	40221	250x15x17	11 kg
Wooden skirting board set 75-305	40222	305x15x17	12 kg
Wooden skirting board set 135-190	40225	190x15x17	10 kg
Wooden skirting board set 135-250	40226	250x15x17	13 kg
Wooden skirting board set 135-305	40227	305x15x17	14 kg
Wooden strip 75	40223	70x15x2,5	1 kg
Wooden strip 90	40224	85x15x2,5	1,1 kg
Wooden strip 135	40238	119,5x15x2,5	2 kg
Wooden strip 150	40233	144x15x2,5	2,2 kg
Wooden strip 190	40245	185x15x2,5	3 kg
Wooden strip 250	40239	243x15x2,5	4 kg
Wooden strip 305	40246	298,5x15x2,5	4,5 kg
Plastic skirting board support	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Plastic skirting board support	40219	13x11x8	0,16 kg
Aluminium skirting boards	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Aluminium skirting board set 75-190 COMPLETE	40230	190x15x17	9,8 kg
Aluminium skirting board set 75-250 COMPLETE	40231	250x15x17	10,6 kg





Aluminium skirting board set 75-305 COMPLETE	40232	305x15x17	13,6 kg
Aluminium skirting board set 135-190 COMPLETE	40235	190x15x17	12,8 kg
Aluminium skirting board set 135-250 COMPLETE	40236	250x15x17	13,6 kg
Aluminium skirting board set 135-305 COMPLETE	40237	305x15x17	16,6 kg

**SAFETY CLIPS/COUPLING/BEAMS**

Safety clips	Reference	L x W x H (cm)	Weight
Safety clips	30342	4x6x1	0,01
Platform support beam (set 2 parts)	100481	30X200X15	7,8

Clamps	Reference
Anchoring set wall 80 cm (clamp plus anchor tube)	40272
51 mm double metal clamp FIXED	40327
51 mm double metal clamp SWIVEL	40327
51 mm NYLON double clamp	40330
51 mm single NYLON clamp	40329
Adjustable legs	Reference
Adjustable long leg for scaffolding	100642
Adjustable short leg for scaffolding	100643



6.3. COMPOSITION BY CATEGORY

BASIC 75 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Frame 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Safety railing 75-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Platform with trapdoor	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Horizontal bars	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RUBBER WHEEL w/steel spindle 300kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

BASIC 90 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Frame 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Safety railing 90-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Platform with trapdoor	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Horizontal bars	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RUBBER WHEEL w/steel spindle 300kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24



BASIC 135 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Frame 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Safety railing 135-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	
Platform with trapdoor	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Platform with trapdoor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Horizontal bars	4	4	4	6	6	6	6	8	8	10	10	12
Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Stabiliser 200 cm			2	2	2							
Stabiliser 300 cm						2	2	2	2	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RUBBER WHEEL w/steel spindle 300kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

For BASIC mobile towers, the platform length is available in 190, 250 and 305 cm.

ECO LIGHT 75 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
ECO Frame 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
ECO Frame 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
ECO Safety railing	1	1	1	1	1	1	1
ECO Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
ECO Horizontal bars	2	2	4	4	6	6	8
ECO Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1
NYLON Wheel w/ steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16



ECO LIGHT 90 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
ECO Frame 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
ECO Frame 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
ECO Safety railing	1	1	1	1	1	1	1
ECO Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
ECO Horizontal bars	2	2	4	4	6	6	8
ECO Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1
NYLON Wheel w/ steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16

ECO LIGHT 135 MOBILE TOWERS											
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
ECO Frame 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
ECO Frame 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
ECO Safety railing	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ECO Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
ECO Platform without trapdoor	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
ECO Horizontal bars	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
ECO Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON Wheel w/ steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

For ECO LIGHT mobile towers, the platform length is available in 190 and 250 cm.



ECO LIGHT EXTRA 75 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
ECO Frame 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
ECO Frame 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
ECO EXTRA Safety railing	1	1	2	2	3	3	4
ECO Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
ECO Horizontal bars	2	2	2	2	2	2	2
ECO Diagonal bars	2	3	3	3	3	3	3
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1
NYLON Wheel w/ steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16

ECO LIGHT EXTRA 90 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
ECO Frame 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
ECO Frame 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
ECO Safety railing	1	1	2	2	3	3	4
ECO Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
ECO Horizontal bars	2	2	2	2	2	2	2
ECO Diagonal bars	2	3	3	3	3	3	3
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Skirting board WOOD	1	1	1	1	1	1	1
NYLON Wheel w/ steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16



ECO LIGHT EXTRA 135 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
ECO Frame 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8
ECO Frame 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2
ECO Safety railing	1	1	2	2	3	3	4
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
Horizontal bars	2	2	2	2	2	2	2
Diagonal bars	2	3	3	3	3	3	3
Stabiliser 200 cm	0	0	2	2	0	0	0
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	0	0	2	2	2
Skirting board WOOD 75x190 cm	1	1	1	1	1	1	1
NYLON Wheel w/ steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16

For ECO LIGHT EXTRA mobile towers, the platform length is available in 190 and 250 cm.

PRO 75 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Frame 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Safety railing 75-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Horizontal bars	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Tele-stabiliser 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-stabiliser 300 cm							2	2	2	2	2	2
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24



PRO 90 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Frame 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Safety railing 90-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Horizontal bars	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Tele-stabiliser 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

PRO 135 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
Frame 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Safety railing 135-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Platform without trapdoor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Horizontal bars	6	6	10	10	14	14	18	18	22	22	26	26
Diagonal bars	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

For PRO mobile towers, the platform length is available in 190, 250 and 305 cm.



PRO XTREM 150 MOBILE TOWERS												
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
XTREM Frame 150-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
XTREM Safety railing 150-50-2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Platform without trapdoor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Horizontal bars	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16
Diagonal bars	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14
Tele-stabiliser 200 cm	0	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24

PRO SAFE 75 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Frame 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Frame 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
PRO SAFE Safety railing	1	1	2	2	3	3	4
Platform with trapdoor	1	2	2	3	3	4	4
Horizontal bars	2	4	4	4	4	4	4
Diagonal bars	2	2	2	2	2	2	2
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	2
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16





PRO SAFE 90 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Frame 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Frame 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
PRO SAFE Safety railing	1	1	2	2	3	3	4
Platform with trapdoor	1	2	2	3	3	4	4
Horizontal bars	2	4	4	4	4	4	4
Diagonal bars	2	2	2	2	2	2	2
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	2
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16

PRO SAFE 135 MOBILE TOWERS											
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Frame 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Frame 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
PRO SAFE Safety railing	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Platform with trapdoor	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Horizontal bars	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Diagonal bars	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Skirting board ALUMINIUM 135 cm	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

For PRO SAFE mobile towers, the platform length is available in 190, 250 and 305 cm.



PRO DOUBLE SAFE 75 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Frame 75-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Frame 75-28-4	2	0	2	0	2	0	2
PRO SAFE Safety railing	2	2	4	4	6	6	8
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
Horizontal bars	2	2	2	2	2	2	2
Diagonal bars	2	2	2	2	2	2	2
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	4	4	4	4	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	4
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16

PRO DOUBLE SAFE 90 MOBILE TOWERS							
Working height (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2
Frame 90-28-7	2	4	4	6	6	8	8
Frame 90-28-4	2	0	2	0	2	0	2
PRO SAFE Safety railing	2	2	4	4	6	6	8
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4
Horizontal bars	2	2	2	2	2	2	2
Diagonal bars	2	2	2	2	2	2	2
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	2	2	4	4	4
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	0
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16



PRO DOUBLE SAFE 135 MOBILE TOWERS											
Altura de trabajo (m)	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
Frame 135-28-7	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Frame 135-28-4	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
PRO SAFE Safety railing	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Platform with trapdoor	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Platform without trapdoor	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Horizontal bars	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diagonal bars	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Tele-stabiliser 200 cm	0	0	2	2	4	4	4	4	0	0	0
Tele-stabiliser 300 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4
Skirting board ALUMINIUM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NYLON castor w/steel spindle 500kg	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Security clips	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

For PRO DOUBLE SAFE mobile towers, the platform length is available in 190, 250 and 305 cm.



## 6.4. ASSEMBLY AND DISMANTLING

Before starting assembly and dismantling work, first read the safety instructions in section 3 of this manual and then assemble the parts in the order given. The mobile scaffold tower can be erected without tools.

Since 1 January 2018, new legislation has applied to the construction of mobile scaffold towers. Before accessing the scaffold platform, a handrail must first be placed at hip height.

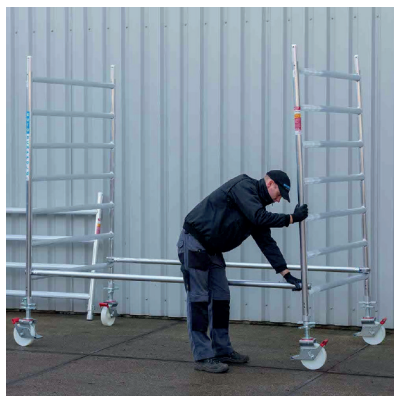
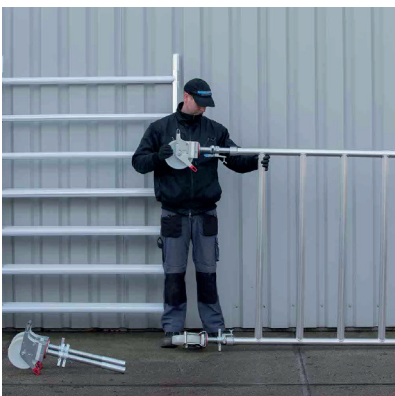
Check all materials for compliance with the annual inspection labels and inspect all materials for damage. If in doubt, do not hesitate to contact us.

### STEP 1

Mount the wheels on the mounting frames as shown in the pictures.

### STEP 2

Connect the frames with the help of 2 horizontal bars. Place the claws of the bar with the opening facing outwards.



**STEP 3**

Make a cross with the two diagonal bars. This time place the claws of the bar downwards on the second and sixth rungs of the frames.

**STEP 4**

Level the scaffold, this is possible by adjusting the castor spindles.

**STEP 5**

Once set, lock the wheels facing outwards by clicking the brake system downwards.

**STEP 6**

Attach the two or four outriggers for a working height of 6.2 metres or more. Four outriggers are required if the mobile scaffold tower is used free-standing. If it is used against a wall or facade, only two outriggers are required.



**STEP 7**

Place the platform on the fourth rung.

**STEP 8**

Position two surface mounted frames and secure them with the retaining clips.

**STEP 9**

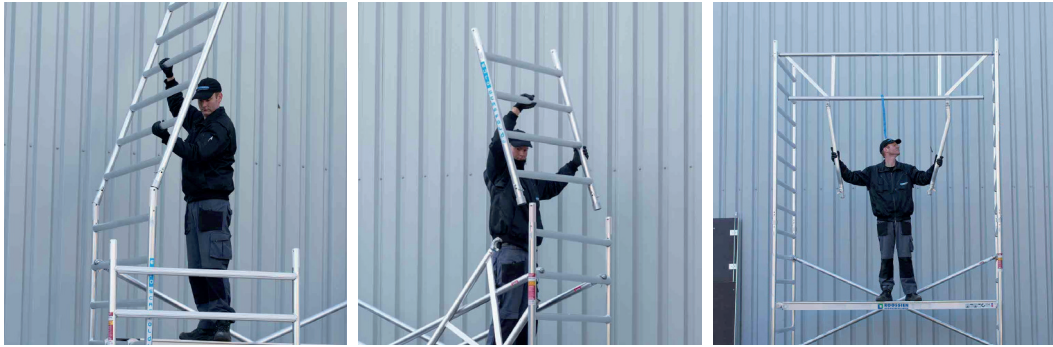
Position the diagonal and horizontal bars as in steps 2 and 3 on both sides of the structure.

**STEP 10**

Mount the front guardrail. The following applies: Independently, a guard rail must be fitted on both sides of the mobile scaffold tower. If the scaffold is not more than 15 cm from the wall, one guard rail is sufficient. Pay attention to the position of the underlying platform floor, it should be just below the hatch. The rear floors (without hatch) must be placed to the left / right of each other on a 135 cm wide rolling scaffold, so that if it falls unexpectedly, the underlying floor will break its fall. Place the platform on the top rung.







**STEP 11**

Climb up the platform hatch inside the steps.



**STEP 12**

Replace the mounting frames and secure them with the retaining clips.

**STEP 13**

Repeat steps 8 to 10 until the desired height is reached.

**STEP 14**

Place the skirting around the upper platforms.





---

## 7. ASSEMBLY OF ACCESSORIES

### 7.1. STABILISER/TELE-STABILISER

Stabilisers increase the stability of your mobile scaffolding by making it much safer. In addition, they comply with EN 1004 and are easy to assemble and dismantle.

If, due to regulations or preference, it is necessary to install the outriggers, follow the steps below:

1. Attach the top tie (figure 1) of the stabiliser to the upright of the first folding frame.
2. Attach the centre tie-down (fig. 2) of the stabiliser to the same upright.
3. Position the long stabiliser bar so that it forms an angle of approximately 30° with the short side of the scaffold and position the short stabiliser bar so that it is as parallel as possible to the ground.
4. Place the rubber block at the lower end of the stabiliser bar on the ground and firmly tighten the two tie-down clamps.
5. Repeat the operations for each of the stabilisers you need.







Figure 1



Figure 2

### 7.2. WOODEN/ALUMINIUM SKIRTING BOARDS WITH CONNECTING PLATE

1. Place the planks for the width on the scaffolding frames.
2. Check that the board orientation is correct, otherwise the platform hatch will not open. The correct orientation is as shown in photo 1.



3. Place the first long board at an angle to facilitate anchoring, as shown in photo 2.



4. Anchor the long board's joining plate to the joining plate of the wide board



5. Repeat the process on both sides and secure.

6. Place the last long board in the same way, also with a slight inclination to facilitate anchoring.

7. Anchor the joining plates in the same way as in the previous step.

See our YouTube channel for tutorials on how to assemble the accessories for your folding scaffolding or mobile scaffolding tower.



ALUMINIUM SKIRTING  
BOARDS



SKIRTING BOARDS WITH  
CONNECTING PLATES



SKIRTING BOARDS WITH  
PLASTIC SUPPORTS



STABILISER AND  
TELE-STABILISER



Es *SEGURO*, es

**IBER** **ANDAMIOS**



Móvil: +34 635 115 703  
info@iberandamios.com