

# 8472

**DE** **Fahrbare Arbeitsbühne (Fahrgerüst)**  
Aufbau- und Verwendungsanleitung

**EN** **Mobile tower**  
Assembly and use instructions

**FR** **Échafaudage roulant**  
Instructions de montage et d'utilisation

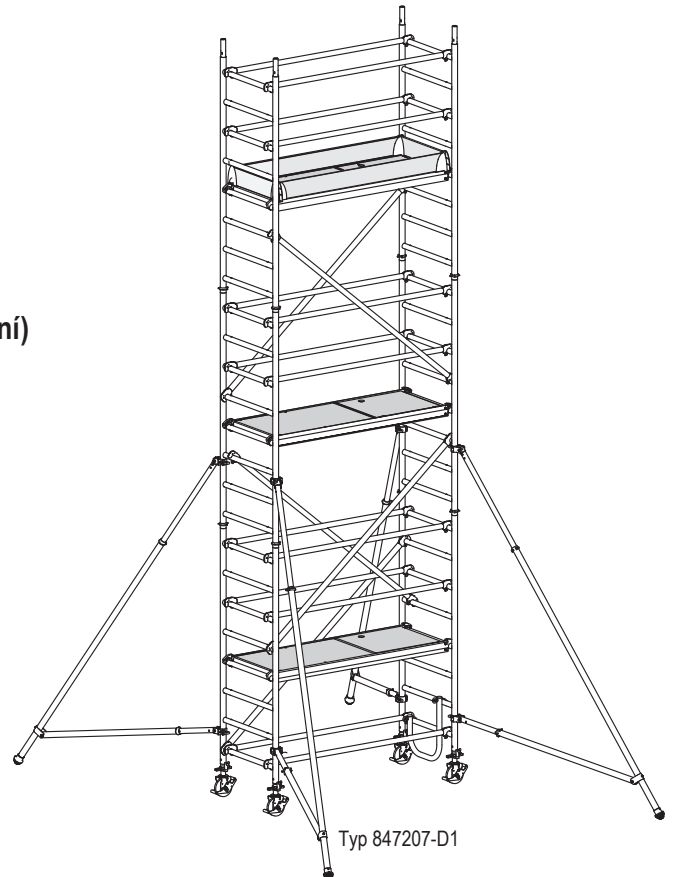
**NL** **Rolsteiger**  
Opbouw- en gebruiksinstructie

**ES** **Andamio móvil**  
Instrucciones de montaje y uso

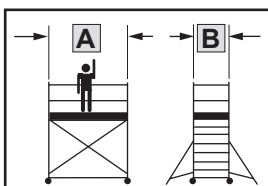
**PT** **Andaime móvel**  
Instruções de montagem e de utilização

**CS** **Pojízdná pracovní plošina (pojízdné lešení)**  
Návod k montáži a použití

**IT** **Ponteggio mobile (Trabattello)**  
Istruzioni di montaggio e d'uso

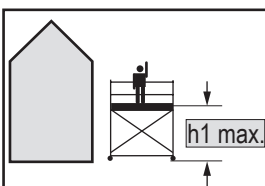


**EN 1004 - 3 - 7,25 / 7,25 - D - H2**



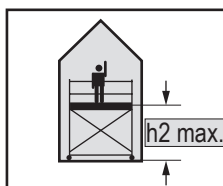
**A × B**

**1,90 m × 0,80 m**



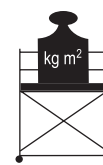
**h1 max.**

**7,25 m**



**h2 max.**

**7,25 m**



**Max.**

**200 kg/m<sup>2</sup> (2,0 kN/m<sup>2</sup>)**

**Hymer-Leichtmetallbau GmbH & Co. KG**  
Käferhofen 10 | 88239 Wangen | GERMANY  
Tel. +49 (0)75 22 700-700 | Fax +49 (0)75 22 700-179  
info@hymer-alu.de | www.hymer-alu.de

2021-06 0095640 8472 SRG

# HYMER



## 1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis
  2. Warnhinweise und Symbole
  3. Zu diesem Dokument
  4. Bestimmungsgemäße Verwendung
  5. Lieferumfang
  6. Erklärung
  7. Allgemeine Informationen
  8. Aufbau, Veränderung und Abbau
  9. Standsicherheit
  10. Benutzung und Verfahren
  11. Weitere Sicherheitsbestimmungen
  12. Prüfung, Pflege und Instandhaltung
  13. Transport und Lagerung
  14. Verpackung und Entsorgung
  15. Checkliste und Freigabeformular
- 
- A. Konfigurationstabelle
  - B. Darstellung der Komponenten
  - C. Auf- und Abbau
  - D. Ballastierung
  - E. Aufbau Höhenversatz

## 2. Warnhinweise und Symbole

### 2.1 Warnhinweise

In diesem Dokument werden Warnhinweise verwendet, um Sie vor Personen- und Sachschäden zu warnen.

- Lesen und beachten Sie diese Warnhinweise immer.
- Befolgen Sie alle Maßnahmen, die mit dem Warnsymbol und Warnwort gekennzeichnet sind.



#### **WARNUNG!**

Die Nichteinhaltung kann zu schweren Verletzungen oder Beschädigungen führen.



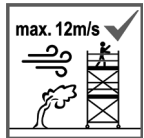
#### **HINWEIS!**

Weist auf wichtige Informationen hin.

## 2.2 Symbole nach EN 1004



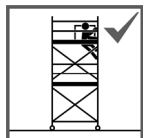
Die Aufbau- und Verwendungsanleitung sorgfältig lesen und aufbewahren.



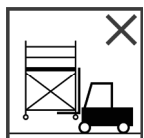
Kein Aufbau oder Benutzung bei Windgeschwindigkeiten über 12 m/s (6 Beaufort).



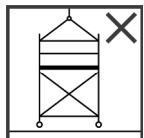
Das Produkt muss durch Ausgleichsspindeln (sofern vorhanden) lotrecht gestellt werden. Die Neigung darf maximal 1 % betragen.



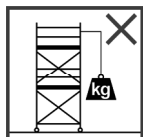
Der Aufstieg zu den Plattformen ist nur auf der Innenseite des Produkts zulässig.



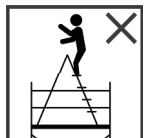
Das Produkt darf nicht durch mechanische oder elektrische Hilfsmittel angehoben werden.



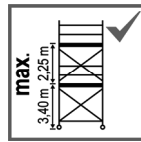
Das Produkt darf nicht an einen Kran oder ähnliche Vorrichtungen angehängt werden.



Das Anbringen und der Gebrauch von Hebezeugen, Lastenaufzügen oder Ähnlichem ist nicht zulässig.

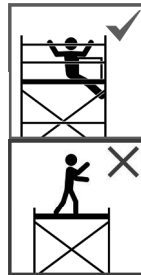


Die Plattform darf nicht als Basis für weitere Steighilfen oder für jegliche Arbeiten, die über die angegebene Maximalhöhe hinausgeht, verwendet werden.



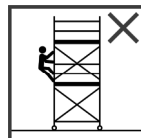
Der vertikale Abstand darf zwischen:

- den Belagflächen maximal 2,25 m betragen.
- der Aufstellfläche und der ersten Belagfläche maximal 3,40 m betragen.

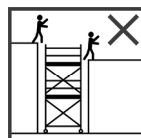


Es ist unzulässig auf einer ungesicherten Plattform zu stehen. Der Seitenschutz muss vor Betreten der Plattform angebracht werden.

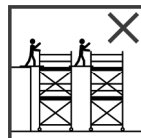
- Vorlaufendes Geländer benutzen oder
- Montage sitzend von der Luke aus durchführen.



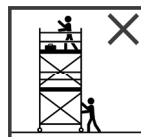
Das Erklettern des Produkts an der Außenseite und an den nicht dafür vorgesehenen Stellen ist nicht zulässig.



Das Produkt darf nicht als Basis zum Übersteigen auf andere Flächen (z. B. Treppentürme, Gebäude etc.) verwendet werden.



Das Produkt darf weder mit anderen gleichartigen Produkten noch anderen baulichen Anlagen zum Zweck des Übersteigens verbunden werden.



Beim Verfahren des Produkts dürfen sich darauf weder Gegenstände noch Personen befinden.



Die Neigung beim Verfahren darf maximal 2 % betragen.

Es darf nur in Längs- oder Diagonalrichtung von Hand im Schritttempo verfahren werden.

### 3. Zu diesem Dokument

Diese Aufbau- und Verwendungsanleitung beschreibt die Verwendung von fahrbaren Arbeitsbühnen (Fahrgerüsten),



#### HINWEIS!

Diese Aufbau- und Verwendungsanleitung muss am Verwendungsort des Produkts zur Verfügung stehen.

- Sie ist vor jeder Verwendung, Prüfung und Wartung aufmerksam zu lesen und aufzubewahren.
- Nur Personen, die mit dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung vertraut sind, dürfen das Produkt aufbauen und benutzen.

Dieses Dokument richtet sich an folgende Zielgruppen:

Zielgruppe	Erläuterung
Betreiber	Person, die für den technischen Unterhalt des Produkts zuständig ist.
Errichter	Person, die das Produkt aufstellt und errichtet.
Benutzer	Person, die das Produkt benutzt und bedient.
Wartungspersonal	Person, die das Produkt instand hält und wartet.

### 4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist für die folgende Verwendung bestimmt:

- Als mobile Arbeitsbühne zum Einsatz an unterschiedlichen Orten.
- Als Arbeitsbühne für Arbeiten in einer bestimmten Maximalhöhe.
- Für einen temporären Innen- und Außeneinsatz.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt eine Verwendung, die nicht als bestimmungsgemäße Verwendung beschrieben ist oder die darüber hinaus geht. Für hieraus resultierende Schäden trägt das Risiko allein der Betreiber.

Insbesondere ist folgende Nutzung des Produkts **nicht** zulässig:

- Als Transportmittel für Werkzeuge und Material.
- Als Transportmittel für Personen
- Als Hilfsmittel für Abrissarbeiten (aufgrund von Vibrationen)
- Als Sportgerät

### 5. Lieferumfang

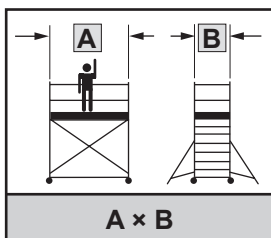
- Vor Beginn des Produktaufbaus prüfen, ob alle Komponenten erhalten und in einwandfreiem Zustand sind.
- Sollte das Fehlen von Bestandteilen, Beschädigungen oder Mängel festgestellt werden, beim Hersteller oder Händler nachfragen.
- Klebeschilder mit Komponentennummer beachten.
- Für Zubehör und Anbauteile sind ggf. weitere mitgelieferte Unterlagen zu beachten.

### 6. Erklärung

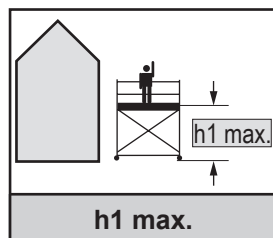
Die folgenden Daten sind für die Bezeichnung aller fahrbaren Arbeitsbühnen aus vorgefertigten Komponenten erforderlich:

Beispiel: EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2

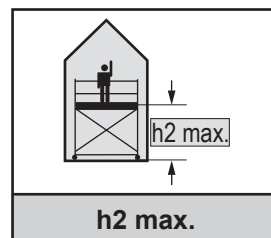
Fahrbare Arbeitsbühne nach EN 1004; Lastklasse 3; Höchstzulässige Höhe der Arbeitsplattform außerhalb von Gebäuden 8,64 m; höchstzulässige Höhe der Arbeitsplattform innerhalb von Gebäuden 12,64 m; Zugangsklasse D ( A = Treppe; D = Vertikale Leiter); Klasse der lichten Höhe H2



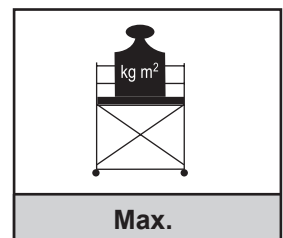
Bühnenlänge × Rahmenbreite



Höchstzulässige Höhe der Arbeitsplattform **außerhalb** von Gebäuden



Höchstzulässige Höhe der Arbeitsplattform **innerhalb** von Gebäuden



Zulässige Belastung pro m<sup>2</sup>

## 7. Allgemeine Informationen



### HINWEIS!

Dieses Produkt darf nur nach den unveränderten Angaben dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung genutzt werden.



### HINWEIS!

Dieses Produkt darf nur nach den national geltenden gesetzlichen Bestimmungen betrieben werden.

- Der Betreiber ist für den sicheren Betrieb des Produkts verantwortlich.
- Der Betreiber ist dafür verantwortlich, dass Errichter bzw. Benutzer, vor erstmaligem Aufbau bzw. erstmaliger Benutzung des Produktes, angemessen unterwiesen werden.

- Der sichere Betrieb des Produktes ist regelmäßig von, durch den Betreiber, autorisiertem Wartungspersonal zu prüfen.
- Benutzer dürfen das Produkt nur benutzen und bedienen, wenn sie entsprechend eingewiesen wurden.
- Das Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt.

## 8. Aufbau, Veränderung und Abbau



### WARNUNG!

Verletzungsgefahr!

- Die Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers ist einzuhalten
- Anwenderschulungen können keinen Ersatz für die Aufbau- und Verwendungsanleitungen darstellen, sondern diese lediglich ergänzen.
- Der Auf- und Abbau des Produkts muss durch mindestens 2 Personen erfolgen.
- Der vertikale Abstand darf zwischen:
  - den Belagflächen maximal 2,25 m betragen;
  - der Aufstellfläche und der ersten Belagfläche maximal 3,40 m betragen.Hierbei ist eine Abweichung zu den vorgegebenen Gerüstkonfigurationen dieser Aufbau und Verwendungsanleitung nicht zulässig.
- Das Produkt darf nicht als Verankerungspunkt für persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz genutzt werden.
- Das Produkt darf nur auf ebenem, tragfähigem Untergrund aufgestellt, verfahren und verwendet werden; Bei Bedarf sind lastverteilende Unterlagen zu benutzen.
- Auf evtl. störende Hindernisse und elektrische Gefährdung ist zu achten.
- Der Aufbau oder die Benutzung bei Windgeschwindigkeiten über 12 m/s (6 Beaufort) ist nicht zulässig.
- Es ist zu überprüfen, ob alle Komponenten, Hilfswerkzeuge und Sicherheitsvorrichtungen für die Errichtung des Produkts am Verwendungsort zur Verfügung stehen.
- Es dürfen nur Originalkomponente nach Herstellerangaben verwendet werden.
- Beschädigte, fehlerhafte, falsche oder modifizierte Komponente dürfen nicht verwendet werden.
- Erforderliche Komponenten und Ballastierungen sind entsprechend der Aufbau- und Verwendungsanleitung zu verwenden. Bei Nichtbeachtung besteht Unfallgefahr und die Stand- sowie Tragsicherheit sind nicht mehr gewährleistet.
- Das Produkt ist nach der bildlichen Darstellung dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung aufzubauen.
- Beim Aufbau ist die angegebene Reihenfolge einzuhalten.
- Für den Abbau ist in umgekehrter Reihenfolge vorzugehen.
- Die Komponenten des Produkts sind von Plattform zu Plattform weiterzureichen. Werfen ist untersagt.

- Das Produkt muss durch Ausgleichsspindeln (sofern vorhanden) lotrecht gestellt werden. Die Neigung darf maximal 1 % betragen.
- Alle Schraubverbindungen mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment anziehen (siehe Herstellerangaben).
- Es sind die vom Hersteller angegebenen Kräfte und Lasten einzuhalten.
- Es ist unzulässig auf einer ungesicherten Plattform zu stehen: Beim Aufbau muss der Seitenschutz vor Betreten der Plattform angebracht werden.
  - Montage des Seitenschutzes sitzend von der Luke aus durchführen.
  - Oder vorlaufendes Geländer (wenn vorhanden) von der darunterliegenden Plattform aus anbringen.

Beim Abbau des Seitenschutzes ist es unzulässig auf der Plattform zu stehen.

- Demontage sitzend von der Luke aus durchführen. Strebensicherungen die nicht von der Luke aus erreichbar sind, mit dem Lifter (605199) durch eine zweite Person, von der darunterliegenden Plattform aus, lösen.
- Oder vorlaufendes Geländer (wenn vorhanden) von der darunterliegenden Plattform aus abbauen.
- Das Produkt muss so aufgebaut werden, dass die oberste Belagfläche die Arbeitsplattform ist und darunter gelegene Belagflächen Zwischenplattformen sind.
- Das Arbeiten ist nur auf der Arbeitsplattform zulässig.
- Die Arbeitsplattform ist allseitig mit Seitenschutz, einschließlich Bordbrettern, auszustatten.
- Eine Zwischenplattform kann in die Arbeitsplattform umgewandelt werden, wenn sie mit einem allseitigen Seitenschutz, einschließlich Bordbrettern, ausgestattet wird.



### Länderspezifische Hinweise:

- In Frankreich müssen alle Plattformen mit Seitenschutz und Bordbrettern ausgestattet sein. Hierzu ist die länderspezifische Aufbauanleitung zu verwenden.
- In Österreich müssen ab 1 Meter Standhöhe alle Plattformen mit Seitenschutz und Bordbrettern ausgestattet sein. Hierzu ist die länderspezifische Aufbauanleitung zu verwenden.

## 9. Standsicherheit



### WARNUNG!

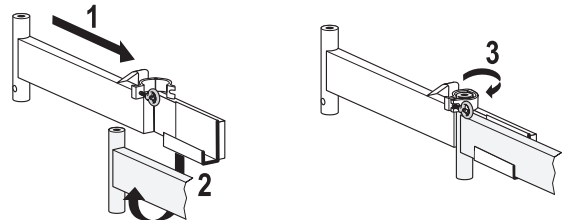
Verletzungsgefahr!

- Lassen Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt. Tragen Sie dafür Sorge, dass Unbefugte das Fahrgerüst nicht besteigen können.
- Ausleger, Verbreiterungstraversen, Ballast oder sonstige Anbaukomponenten sind nach den Festlegungen dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung anzubringen.
- Bei einseitigem Aufbau an der Wand darf auf die wandseitig angebrachten Ausleger (sofern vorgesehen) nicht verzichtet werden.
- Es wird gewarnt vor horizontalen und vertikalen Lasten, welche ein Umkippen des Produktes bewirken können wie z. B.:
  - horizontale Lasten (durch Arbeiten auf angrenzenden Konstruktionen, ...)
  - zusätzliche Windlasten (Tunneleffekt von Durchgangsgebäuden, unverkleideten Gebäuden und Gebäudeecken)
- Schaukelnde Bewegungen, welche das Fahrgerüst zum Schwingen bringen, sind nicht zulässig.
- Bei Windgeschwindigkeiten von mehr als 12 m/s ist die Standsicherheit nicht mehr gewährleistet.
- Das Produkt muss bereits frühzeitig abgebaut oder in einen windgeschützten Bereich gefahren werden, da es bei Windgeschwindigkeiten von mehr als 12 m/s nicht mehr betreten werden darf und eine Gefahr für die Umgebung darstellt. Zusätzliche Windlasten müssen berücksichtigt werden (Tunneleffekt von Durchgangsbauwerken, unverkleideten Gebäuden und Gebäudeecken).
- Verlässt der Benutzer den Verwendungsort, ist das Produkt abzubauen, in einen windgeschützten Bereich zu verfahren oder durch zusätzliche geeignete Maßnahmen gegen Umkippen und Wegrollen zu sichern.

## 10. Benutzung und Verfahren

### 10.1 Benutzung

- Für den Gebrauch des Produkts, sind die nationalen und örtlichen Regelungen zu beachten.
- Ausreichende Vorkehrungen gegen mögliche Umgebungsfaktoren treffen, welche das sichere Arbeiten auf dem Produkt beeinträchtigen können.
- Der Gefahrenbereich ist die Umgebung des Produkts, in der Personen durch herunterfallende Teile getroffen werden können. Der Gefahrenbereich beträgt ca. 2 m um das gesamte Produkt.
- Sofern möglich, sind Türen und Fenster im Anwendungsbereich zu verriegeln.
- Es dürfen keine Notausgänge verriegelt oder blockiert werden.
- Das Produkt darf bei Schnee, Eisregen, starkem Regenfall oder bei Gewitter nicht benutzt werden.
- Werkzeuge und Material sind von Plattform zu Plattform weiterzureichen. Werfen ist untersagt.
- Die Durchstiegsklappen sind vor und nach dem Durchsteigen immer geschlossen zu halten.
- Die Plattform darf nicht überlastet werden.
- Lasten immer gleichmäßig auf der Plattform verteilen.
- Der vorschriftsmäßige, richtige, vollständige und einwandfreie Aufbau ist zu überprüfen.
- Es sind die Konfigurations- und Ballastierungstabellen dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung zu beachten.
- Vor jeder Benutzung gilt folgendes zu beachten:
  - Die vertikale Ausrichtung des Produkts prüfen und ggf. korrigieren (Die Neigung darf maximal 1 % betragen)
  - Die Bremsen der Fahrrollen sind festzustellen (rote Hebelseite unten).
  - Die Wirksamkeit des Auslegers (sofern vorhanden) kontrollieren.
  - Verbreiterungstraverse (sofern erforderlich) richtig montieren und sichern.



- Die Wirksamkeit der Sicherungen zu überprüfen

### 10.2 Vorbereitung zum Verfahren

#### 10.2.1 Mit Auslegern bei einseitigem Aufbau an der Wand:

- Das Verfahren ist nicht zulässig, wenn die Aufbaukombination laut Aufbau- und Verwendungsanleitung eine Ballastierung und/oder Druckabstützung erfordert.
- Ein Verfahren ist nur dann zulässig, wenn das Produkt laut Aufbau- und Verwendungsanleitung keine Ballastierung und/oder Druckabstützung erfordert.
- Größere Aufbaukombinationen sind soweit zurückzubauen und der Ballast zu entfernen.

#### 10.2.2 Mit Auslegern und spindelbaren Fahrrollen:

- Die Spindeln der Fahrrollen sind so zu verstellen, dass sich die Ausleger max. 1 cm vom Boden abheben.
- Die Bremsen der Fahrrollen dürfen erst nach dem Verstellen der Spindeln gelöst werden.

### 10.2.3 Mit Auslegern und nicht spindelbaren Fahrrollen:

- Produkte ohne spindelbaren Fahrrollen müssen vor dem Verfahren auf die niedrigste Standhöhe, welche einen Ausleger benötigt, zurückgebaut werden.
- Anschließend die Ausleger nacheinander an der oberen Schelle lösen, max. 1 cm vom Boden anheben, und in dieser Position wieder fest arretieren.
- Ein Zurückbauen (auf die niedrigste Standhöhe, welche einen Ausleger benötigt) ist nicht erforderlich, wenn das Gerüst im geschlossenen Raum verfahren wird.

### 10.2.4 Mit Traverse:

Hier sind keine weiteren Vorbereitungsmaßnahmen erforderlich.

## 10.3 Verfahren

- Vor dem Verfahren müssen Umgebungsfaktoren (z. B. Stromleitungen) berücksichtigt werden, die zu einer gefährlichen Situation führen könnten.
- Es ist auf das Risiko einer Kollision, z. B. mit Fußgängern, Fahrzeugen oder Türen, zu achten.
- Jeglichen Aufprall auf Hindernisse vermeiden.
- Beim Verfahren des Produkts dürfen sich darauf weder Gegenstände noch Personen befinden.
- Es darf nur in Längs- oder Diagonalrichtung von Hand im Schrittempo verfahren werden.
- Die Neigung beim Verfahren darf maximal 2 % betragen.
- Bremsen der Fahrrollen sind zu lösen und nach dem Verfahren wieder festzustellen (rote Hebelseite unten).
- Nach dem Verfahren ist das Produkt erneut durch die Ausgleichsspindeln (sofern vorhanden) lotrecht zu stellen. Die maximale Abweichung von der Senkrechten darf nicht mehr als 1 % betragen.
- Die Spindeln der Fahrrollen sind so zu verstellen, dass die Ausleger nach dem Verfahren wieder den Boden berühren. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Last des Produkts durch die Fahrrollen aufgenommen wird und nicht durch die Ausleger.
- Hat das Produkt keine spindelbaren Fahrrollen, sind die Ausleger nacheinander an der oberen Schelle zu lösen, bis zum Boden abzusinken, und in dieser Position wieder fest zu arretieren.

## 11. Weitere Sicherheitsbestimmungen

- Das Produkt darf nicht durch mechanische oder elektrische Hilfsmittel angehoben werden.
- Das Produkt darf nicht an einen Kran oder ähnliche Vorrichtungen angehängt werden.
- Das Anbringen und der Gebrauch von Hebezeugen, Lastenaufzügen oder Ähnlichem ist nicht zulässig.
- Das Produkt darf nicht als Basis zum Übersteigen auf andere Flächen (z. B. Treppentürme, Gebäude etc.) verwendet werden.
- Das Produkt darf weder mit anderen gleichartigen Produkten noch anderen baulichen Anlagen zum Zweck des Übersteigens verbunden werden.
- Das Anbringen von Werbeschildern, Ummantelungen oder anderen Bauteilen, welche die Windbelastung verstärken können, ist nicht gestattet.
- Das Produkt ist nicht dafür ausgelegt, als Kantenschutz verwendet zu werden.
- Der Aufstieg zu den Plattformen ist nur auf der Innenseite des Produkts zulässig.
- Das Erklettern des Produkts an der Außenseite und an den nicht dafür vorgesehen Stellen ist nicht zulässig.
- Es darf nur eine Plattform belastet werden.
- Es darf nur auf einer Plattform gearbeitet werden.
- Es darf sich mehr als eine Person auf der Plattform befinden, sofern die Gesamtbelastung nicht überschritten wird.
- Die Plattform darf nicht als Basis für weitere Steighilfen (Leitern, Kisten) oder für jegliche Arbeiten, die über die angegebene Maximalhöhe hinausgeht, verwendet werden.
- Der umlaufende Seitenschutz darf nicht betreten werden.
- Nicht mit dem Körper gegen oder über den umlaufenden Seitenschutz lehnen.

## 12. Prüfung, Pflege und Instandhaltung

- Einzelteile des Produkts während dem Auf- und Abbau sowie dem Transport mit Sorgfalt behandeln, damit Beschädigungen vermieden werden.
- Die Pflege und Instandhaltung des Produkts soll dessen Funktionstüchtigkeit sicherstellen.
- Bei auffälliger Verschmutzung muss es sofort nach dem Gebrauch gereinigt werden.
- Es dürfen keine aggressiven, scheuernden Reinigungsmittel verwendet werden.
- Durch den Bediener ist eine arbeitstäglige Prüfung des Produkts auf Betriebstauglichkeit durchzuführen.
- Mindestens einmal im Jahr ist das Produkt durch eine befähigte Person mit entsprechender Dokumentation zu prüfen.
- Wenn Vibrationen auf das Produkt übertragen werden, sind Schraubverbindungen und andere Verbindungen monatlich zu prüfen.
- Alle Gerüstkomponenten müssen regelmäßig auf Beschädigungen überprüft werden.
- Die zeitlichen Abstände dieser Überprüfung richten sich nach der Intensität und Häufigkeit der Benutzung.



- Im gewerblichen Gebrauch sind hierzu die einschlägigen Vorschriften aus den gesetzlichen Regelungen zur Betriebssicherheit zu beachten.
- Die Funktion beweglicher Teile muss gewährleistet sein.
- Gelenke (sofern vorhanden) müssen regelmäßig geschmiert werden.
- Beschädigte Komponenten des Produkts sind durch unbeschädigte Komponenten zu ersetzen.
- Reparaturen müssen von einer sachkundigen Person und in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers erfolgen.
- Jegliche Veränderungen und Reparaturen, die nicht den Anweisungen des Herstellers entsprechen, führen zu einem Verlust von Garantie und Gewährleistung.

Bei der regelmäßigen Überprüfung sind (je nach Produkt) folgende Punkte zu kontrollieren:

- Die Holme des Produktes sind daraufhin zu prüfen, dass diese nicht verbogen, gekrümmt, verdreht, verbeult, gerissen, korrodiert oder verrottet sowie, dass die Fixierpunkte für andere Teile (z. B. Stufen, Beschläge) in gutem Zustand sind.
- Die Holme des Produktes sind daraufhin zu prüfen, dass diese um die Fixierpunkte für andere Teile (z. B. Stufen, Beschläge) in gutem Zustand sind.
- Befestigungen (z. B. Schrauben, Nieten oder Bolzen) dürfen nicht fehlen, lose oder korrodiert sein.
- Sprossen oder Stufen dürfen nicht fehlen, extrem abgenutzt, korrodiert oder beschädigt sein.
- Gelenke dürfen nicht beschädigt, lose oder korrodiert sein.
- Spreizsicherungen dürfen nicht fehlen, verbogen, lose, verunreinigt, korrodiert oder beschädigt sein.
- Beschläge dürfen nicht fehlen, verbogen, lose, verunreinigt, korrodiert oder beschädigt sein und müssen den jeweiligen Holm zuverlässig führen.
- Es dürfen keine Füße und Abdeckkappen fehlen, lose, stark abgenutzt, korrodiert oder beschädigt sein.
- Das Produkt muss frei von Verunreinigungen (z. B. Staub, Schmutz, Farbe, Öl, Fett oder Schnee) sein.
- Verschlussmechanismen (sofern vorhanden) dürfen nicht beschädigt oder korrodiert sein und müssen ordnungsgemäß funktionieren.
- Teile oder Befestigungen der Plattform (sofern vorhanden) dürfen nicht fehlen und die Plattform darf nicht beschädigt oder korrodiert sein.
- Schweißnähte sind auf Rissbildung zu prüfen.
- Rollen, Räder und Traversen sind auf Funktionstüchtigkeit zu prüfen.
- Bremsen müssen auf Funktionstüchtigkeit geprüft werden.
- Zusätzlich montierte Zubehör- und Anbauteile sind auf korrekte Montage und Halt zu überprüfen.
- Produkt nicht verwenden, wenn einer der oben genannten Punkte nicht in Ordnung ist.

### 13. Transport und Lagerung



#### WARNUNG!

Verletzungsgefahr!

- Um jegliche Beschädigungen und Unfälle zu vermeiden, ist beim Transport (z. B. auf Dachträgern oder im Auto) darauf zu achten, dass es angemessen befestigt wird.
- Eventuell vorhandene lose Teile müssen vor Transport und Lagerung des Produkts fixiert werden (z. B. Seile oder Durchstiegsklappen).
- Das Produkt muss an einem sauberen, trockenen Ort aufbewahrt und vor Witterungseinflüssen geschützt werden.
- Es darf nicht an Orten aufbewahrt werden, welche dessen Zustand beeinträchtigen (z. B. Feuchtigkeit, hohe Temperaturen, Witterungseinflüsse).
- Es darf nicht an Orten aufbewahrt werden, wo es durch Fahrzeuge, schwere Gegenstände oder Verschmutzung beschädigt werden kann.
- Es muss so aufbewahrt werden, dass es keine Stolpergefahr verursacht und niemanden behindert.
- Es muss in einer Stellung aufbewahrt werden, welche dazu beiträgt, dass es gerade bleibt (z. B. an einer Halterung an den Holmen aufgehängt oder auf einer ebenen, sauberen Fläche abgelegt).
- Es muss so aufbewahrt werden, dass es nicht mit Leichtigkeit für kriminelle Zwecke verwendet werden kann.
- Bei dauerhafter Aufstellung des Produktes ist sicherzustellen, dass es nicht von unbefugten Personen benutzt wird (z. B. von Kindern).
- Produkte, die aus Kunststoffen bestehen oder diese enthalten, sollten außerhalb von direkter Sonneneinstrahlung gelagert werden.
- Produkte aus Holz, oder die Holz enthalten, sollten an einem trockenen Ort aufbewahrt werden und dürfen nicht mit undurchsichtigen und dampfdichten Anstrichen versehen werden.

### 14. Verpackung und Entsorgung

- Die Verpackung ist entsprechend den geltenden Bestimmungen und Gesetzen zu entsorgen.
- Das Produkt muss gemäß den gesetzlichen und landesspezifischen Bestimmungen entsorgt werden.

(Irrtum und technische Änderungen vorbehalten)


## 15. Checkliste und Freigabeformular

Das Produkt ist arbeitstäglich einer Überprüfung zu unterziehen. Das Produkt nur dann verwenden, wenn alle nachfolgenden Punkte in dieser Checkliste mit **Ja** beantwortet werden können.

- Wird das richtige Produkt eingesetzt?
- Steht die Aufbau- und Verwendungsanleitung am Verwendungsort zur Verfügung?
- Ist der Untergrund eben und ausreichend tragfähig?
- Steht das Produkt lotrecht (mit einer Wasserwaage überprüfen)?
- Ermöglicht die direkte Umgebung, in der das Produkt steht bzw. aufgebaut wird, eine sichere Benutzung?
- Ist sichergestellt, dass Umgebungsfaktoren (z. B. Stromleitungen) nicht zu gefahrliehen Situationen führen?
- Ist genügend Freiraum für ein sicheres Aufbauen und eine sichere Benutzung des Produkts vorhanden?
- Werden nur unbeschädigte, fehlerfreie, richtige und unmodifizierte Komponenten verwendet?
- Wurde das Produkt nach dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung und gemäß der Konfigurations- und Ballastierungstabelle aufgebaut?
- Wurde die maximal zulässige Aufbauhöhe nicht überschritten?
- Ist das Produkt von innen gut zu besteigen?
- Sind die Fahrrollen richtig montiert, eingestellt, ausgerichtet und die Bremsen festgestellt?
- Sind die Rahmenteile richtig montiert und gesichert?
- Sind die Verstrebungen und Diagonalen an der richtigen Stelle montiert und gesichert?
- Sind die Ausleger richtig und passend zur zulässigen Plattformhöhe montiert?
- Sind die Plattformen an der richtigen Stelle montiert und liegen diese richtig auf?
- Sind alle Abhebesicherungen (z. B. bei Plattformen) verriegelt?
- Sind alle Sicherheitsstecker am Produkt richtig angebracht?
- Wurde die Gerstkonfiguration regelmäßig überprüft (siehe Freigabeformular)?

## Kennzeichnung und Freigabe

Für fahrbare Arbeitsbühnen nach DIN EN 1004

<b>Gerstbetreiber:</b> Firmenname / Adresse	
Verwendungsort:	Gerüst Fabrikat / Modell:
Befähigte Person beim Aufbau:	Aufgebaute Standhöhe: _____ (m) <small>Gemäß Aufbau- und Verwendungsanleitung</small>
Telefonnummer:	<input type="checkbox"/> Im geschlossenen Raum <input type="checkbox"/> Im Freien
Datum:	<b>Lastklasse:</b> <small>Angegebene Belastung darf nur auf einer Plattform aufgebracht werden.</small>
Bemerkungen, Hinweise:	<input type="checkbox"/> 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> 3 (2,0 kN/m <sup>2</sup> )
Befähigte Person zur Prüfung:	 <p>Nur eingewiesene Personen dürfen die Fahrbare Arbeitsbühne benutzen.          Unbedingt die vorliegende Aufbau- und Verwendungsanleitung bei der Nutzung beachten.          Konstruktive Veränderungen am Gerüst dürfen nur vom Gersterrichter vorgenommen werden.</p>
Telefonnummer:	
Fahrbare Arbeitsbühne geprft und freigegeben:	
Datum / Unterschrift	

## 1. Contents

1. Contents
  2. Warnings and symbols
  3. About this document
  4. Intended use
  5. Scope of delivery
  6. Declaration
  7. General information
  8. Assembly, modification and dismantling
  9. Stability
  10. Use and moving
  11. Other safety instructions
  12. Checks, care and maintenance
  13. Transport and storage
  14. Packaging and disposal
  15. Checklist and release form
- 
- A. Configuration table
  - B. Graphic display of components
  - C. Assembly and dismantling
  - D. Ballasting
  - E. Assembly of height offset

## 2. Warnings and symbols

### 2.1 Warnings

Warnings are used in this document to warn you of personal injury and damage to assets.

- Always read and observe these warnings.
- Observe all measures marked by the warning symbol and warning word.



#### **WARNING!**

Failure to comply may result in serious injury or damage.



#### **NOTE!**

Indicates important information.

## 2.2 Symbols according to EN 1004



Read the assembly and use instructions carefully and keep in a safe place.



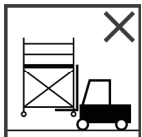
Do not assemble or use at wind speeds of over 12 m/s (Beaufort Scale 6).



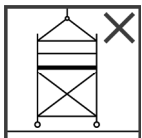
The product must be aligned vertically by means of levelling spindles (if available). Maximum inclination may not exceed 1 %.



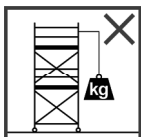
Only access the platforms from the inside of the product.



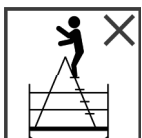
Do not lift the product using any mechanical or electrical equipment.



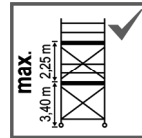
Do not suspend the product from a crane or similar equipment.



Do not attach or use lifting devices, building hoists or similar.

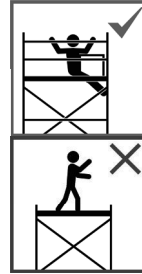


Do not use the platform as the base for other climbing aids or for any work that is conducted above the specified maximum height.



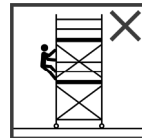
The vertical distance between:

- platforms may be maximum 2.25 m.
- installation area and the first platform may be maximum 3.40 m.

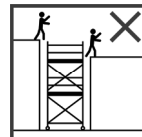


Do not stand on an unsecured platform. Fit side protection before accessing the platform.

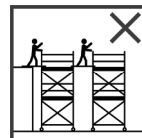
- Use temporary guardrails or
- carry out assembly in seated position from the access hatch.



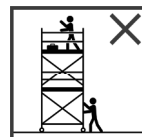
Do not climb up the outside of the product or at points not intended for this purpose.



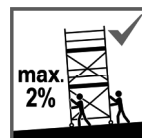
Do not use the product as a means to access other surfaces (e.g. stair tower, building, etc.).



Do not use the product for the purpose of accessing other similar products or other structures.



Remove objects or persons from the product before moving it to another location.



Maximum inclination when moved may not exceed 2 %.

Only move the product in longitudinal or diagonal direction by hand at walking speed.

### 3. About this document

These assembly and use instructions describe the use of mobile towers.



#### NOTE!

These assembly and use instructions must be kept at the point of use of the product.

- Read them carefully before every use, check or maintenance and kept them near the platform.
- Only persons who are familiar with these assembly and use instructions may assemble and use the product.

This document is intended for the following target groups:

Target group	Explanation
Operator	Person who is responsible for the technical maintenance of the product.
Installer	Person who assembles and erects the product.
User	Person who uses and operates the product.
Maintenance personnel	Person who repairs and maintains the product.

### 4. Intended use

The product is intended for the following uses:

- as a mobile working platform for use at a variety of different places.
- as a working platform for work at a specified maximum height.
- for temporary use indoors and outdoors.

Non-intended use means any use that is not described as an intended use in this document or that goes beyond it. The operator alone bears the risk for any resulting damage.

In particular, the following uses of the product is **not** permitted:

- as a means of transporting tools and materials.
- as a means of transporting persons.
- as an auxiliary means for demolition work (due to vibrations).
- as an item of sports equipment.

### 5. Scope of delivery

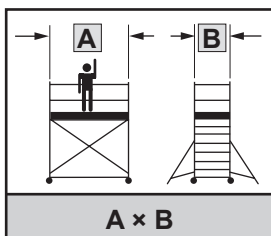
- Before starting product assembly, check whether all components are included in the delivery and in perfect condition.
- If any components are found to be missing, damaged or defective, contact the manufacturer or dealer.
- Observe adhesive labels bearing the component number.
- For accessories and add-on parts, please refer to any other documents supplied.

### 6. Declaration

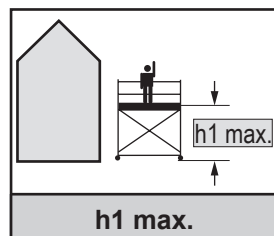
The following data is required for the designation of all mobile towers made of prefabricated components:

**Example: EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2**

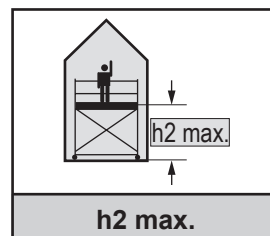
Mobile tower according to EN 1004; load class 3; maximum permitted height of the working platform outside of buildings 8.64 m; maximum permitted height of the working platform inside of buildings 12.64 m; access class D (A = stair; D = vertical ladder); headroom class H2



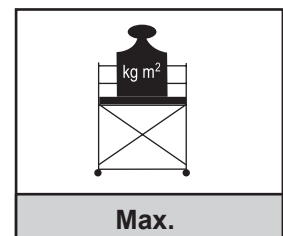
Platform length × frame width



Maximum permitted height of working platform **outside** of buildings



Maximum permitted height of working platform **inside** of buildings



Permitted load per m<sup>2</sup>

## 7. General information



### NOTE!

This product may only be used according to the unmodified specifications contained in these assembly and use instructions.



### NOTE!

This product may only be operated according to nationally applicable legal regulations.

- The operator is responsible for the safe operation of the product.
- The operator is responsible for ensuring that installers or users receive appropriate instruction before erecting or using the product for the first time.

- The safe operation of the product must be checked regularly by maintenance personnel authorised by the operator.
- Users may only use and operate the product if they have been instructed accordingly.
- The product is not intended to be used by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge, unless they are supervised by a person responsible for their safety.

## 8. Assembly, modification and dismantling



### WARNING!

Risk of injury.

- The manufacturer's instructions for assembly and use must be observed.
- User training cannot replace the assembly and use instructions but only supplement them.
- The product must be assembled and dismantled by at least 2 persons.
- The vertical distance between:
  - platforms may be maximum 2.25 m;
  - installation area and the first platform may be maximum 3.40 m.Any deviation from the specified tower configurations in these assembly and use instructions is not permitted.
- The product may not be used as an anchorage point for personal protective equipment against falls.
- The product may only be erected, moved and used on level, stable surfaces; if necessary, use load-distributing pads.
- Pay attention to possible obstacles and electrical hazards.
- Do not assemble or use at wind speeds of over 12 m/s (Beaufort Scale 6).
- Check that all components, auxiliary tools and safety devices for erecting the product are available at the place of use.
- Only use original components according to the manufacturer's instructions.
- Do not use damaged, faulty, incorrect or modified components.
- Use the required components and ballastings as described in the assembly and use instructions. Failure to observe this instruction may result in the risk of an accident and the stability and load-bearing capacity of the product are no longer guaranteed.
- Assemble the product according to the illustrations contained in these assembly and use instructions.
- Observe the specified order of assembly.
- Dismantling is in the reverse order.
- Hand over product components from platform to platform. Do not throw them.

- The product must be aligned vertically by means of levelling spindles (if available). Maximum inclination may not exceed 1 %.
- Tighten all screw connections to the prescribed tightening torque (see manufacturer's instructions).
- Observe the forces and loads specified by the manufacturer.
- It is not permitted to stand on an unsecured platform:
  - During the set-up process, fit side protection before accessing the platform.
  - Install side protection while seated in the access hatch
  - Or install advanced guardrails (if available) from the platform below.

Do not stand on the platform whilst dismantling the side protection

- Remain seated in the access hatch when performing the dismantling work. Have another person use the Lifter (605199) to disengage any brace couplings that you cannot reach. The person should do this from the platform below,
  - Or dismantle advanced guardrails (if installed) from the platform below.
- Erect the product so that the top surface is the working platform and surfaces below are intermediate platforms.
- Work is only permitted on the working platform.
- Equip the working platform with side protection on all sides, including toe boards.
- An intermediate platform can be converted into the working platform if it is equipped with side protection on all sides, including toe boards.



### Country-specific information:

- In France, all platforms must be equipped with side protection and toe boards. Please follow the country-specific assembly instructions to do so.
- In Austria, all platforms with a standing height of 1 metre or above must be equipped with side protection and toe boards. Please follow the country-specific assembly instructions to do so.

## 9. Stability



### WARNING!

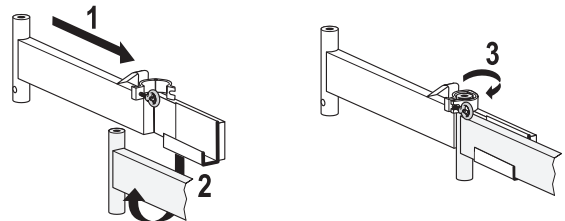
Risk of injury.

- Never leave the product unattended. Ensure that unauthorised persons cannot climb on the mobile tower.
- Stabilisers, extendible crossbeams, ballast or other attachment components must be fitted in accordance with the specifications in these assembly and use instructions.
- If assembly is carried out on one side against a wall, do not dispense with the stabilisers on the wall side (if provided).
- Warning: Horizontal and vertical loads may cause the product to tip over, such as:
  - horizontal loads (when working on adjacent structures, etc.)
  - additional wind loads (tunnel effect from passageways between buildings, unclad buildings and building corners)
- Rocking movements that cause the mobile tower to vibrate are not permitted.
- Stability is no longer guaranteed at wind speeds of over 12 m/s.
- The product must be dismantled or moved to a wind-protected area beforehand; do not access the product at wind speeds of over 12 m/s as it poses a danger to the surrounding area. Additional wind loads (tunnel effect from passageways between buildings, unclad buildings and building corners).
- If the user leaves the place of use, the product must be dismantled, moved to an area protected from the wind or secured against tipping over or rolling away by additional suitable devices.

## 10. Use and moving

### 10.1 Use

- Comply with national and local regulations when using the product.
- Take adequate precautions against possible environmental factors that may impair safe working on the product.
- The danger zone is the area around the product where people can be hit by falling parts. The danger zone is approx. 2 m on all sides of the entire product.
- If possible, lock doors and windows in the area of application.
- Do not lock or block emergency exits.
- Do not use the product in snow, freezing rain, heavy rain or thunderstorms.
- Hand over tools and materials from platform to platform. Do not throw them.
- Always keep access hatches closed before and after climbing through them.
- Do not overload the platform.
- Always distribute load evenly on the platform.
- Check the correct, complete and flawless assembly in accordance with the specifications.
- Comply with the configuration and ballasting tables in these assembly and use instructions.
- Observe the following before every use:
  - Check the vertical alignment of the product and correct as required (maximum inclination may not exceed 1 %).
  - Lock the brakes on the castors (red lever underneath).
  - Check the effectiveness of the stabiliser (if fitted).
  - Fit the extension crossbeams correctly (if fitted) and secure.



- Check the effectiveness of the locks.

### 10.2 Preparations for moving

#### 10.2.1 With stabilisers for erection on one side against a wall:

- Moving the product is not permitted if the assembly combination requires ballasting and/or load-distribution pads according to the assembly and use instructions.
- Moving the product is only permitted if the product requires no ballasting or load-distribution pads according to the assembly and use instructions.

#### 10.2.2 With stabilisers and castors with struts:

- Adjust the struts on the castors so that the stabilisers rise max. 1 cm from the floor.

#### 10.2.3 With stabilisers and castor without struts:

- Products with no castor struts must be dismantled before moving to the lowest height requiring a stabiliser.
- Then release the stabilisers one by one at the top clamp, raise max. 1 cm from the floor and lock again in this position.

- Dismantle large assembly combinations as low as required and remove the ballast.

- Only release the castor brakes after the struts have been adjusted.

- Dismantling (to the lowest height requiring a stabiliser) is not necessary if the tower is moved indoors.



#### 10.2.4 With crossbeam:

No further preparations are required in this case.

### 10.3 Moving

- Before moving, take the surrounding factors into consideration (e.g. power lines) which could cause a dangerous situation.
- Pay attention to collision risks, e.g. pedestrians, vehicles or doors.
- Avoid any collisions with obstacles.
- Remove objects or persons from the product before moving it to another location.
- Only move the product in longitudinal or diagonal direction by hand at walking speed.
- Maximum inclination when moved may not exceed 2 %.
- Release the castor brakes and apply them again after moving (red lever underneath).
- After moving, align the product again vertically by using the levelling spindles (if fitted). The maximum deviation from the vertical may not be more than 1 %.
- Adjust the castor struts so the stabilisers touch the floor again after moving. Make sure that the product load is transferred to the castors and not to the stabilisers.
- If the product has no castors with struts, release the stabilisers one by one at the upper clamp, lower them to the floor and then lock them securely in this position.

## 11. Other safety instructions

- Do not lift the product using any mechanical or electrical equipment.
- Do not suspend the product from a crane or similar equipment.
- Do not attach or use lifting devices, building hoists or similar.
- Do not use the product as a means to access other surfaces (e.g. stair tower, building, etc.).
- Do not use the product for the purpose of accessing other similar products or other structures.
- It is not permitted to attach advertising signs, cladding or other parts to the product as they could increase wind load.
- The product is not designed to be used as edge protector.
- Only access the platforms from the inside of the product.
- Do not climb up the outside of the product or at points not intended for this purpose.
- Loads may only be placed on one platform.
- Work may only take place on one platform.
- More than one person may be present on the platform provided the total load-bearing capacity is not exceeded.
- Do not use the platform as the base for other climbing aids or for any work that is conducted above the specified maximum height.
- Do not walk on the continuous side protectors.
- Do not lean your body against or over the continuous side protectors.

## 12. Checks, care and maintenance

- Handle individual parts of the product with care during assembly, dismantling and transport to avoid damage.
  - The care and maintenance of the product is intended to ensure its proper functioning.
  - If the product is noticeably soiled, clean it immediately after use.
  - Do not use any aggressive or abrasive cleaning agents.
  - The user must check the product every working day to ensure its fitness for service.
  - Have the product checked by an authorised person at least once a year and document the check accordingly.
  - If vibrations are transferred to the product, check screw unions and other connections every month.
  - All tower components must be checked for damage at regular intervals.
  - The time spans between these checks are dependent on the intensity and frequency of use.
  - If used commercially, the applicable regulations contained in the legal provisions on operational safety must be observed.
  - Ensure the function of moving parts.
  - Joints (if fitted) must be lubricated at regular intervals.
  - Replace damaged product components by undamaged components.
  - Repairs must be carried out by a competent person and in compliance with the manufacturer's instructions.
  - Any changes or repairs that do not comply with the manufacturer's instructions shall result in the loss of warranty and guarantee.
- The following items must be checked during regular checks (depending on the product):
- The stiles of the product must be checked to ensure that they are not bent, curved, twisted, dented, cracked, corroded or rotten and that the fixing points for other parts (e.g. steps, fittings) are in good condition.
  - The stiles of the product must be checked to ensure that they are in good condition to serve as fixing points for other parts (e.g. steps, fittings).
  - Fastenings (e.g. screws, rivets or bolts) may not be missing, loose or corroded.
  - Rungs or steps may not be missing, extremely worn, corroded or damaged.
  - Joints may not be damaged, loose or corroded.
  - Spreading locks may not be missing, bent, loose, soiled, corroded or damaged.
  - Fittings may not be missing, bent, loose, soiled, corroded or damaged and must guide each stile reliably.
  - No feet or end caps may be missing, loose, severely worn, corroded or damaged.
  - The product must be free from soiling (e.g. dust, dirt, paint, oil, grease or snow).
  - Locking mechanisms (if fitted) may not be damaged or corroded and must function properly.



- Platform parts or fastenings (if fitted) may not be missing and the platform may not be damaged or corroded.
- Check welding seams for cracks.
- Check castors, wheels and crossbeams for proper functioning.
- Brakes must be checked for proper functioning.
- Additionally fitted accessories and add-on parts must be checked for correct fitting and firm seating.
- Do not use the product if any of the items listed above are not in order.

### 13. Transport and storage



#### **WARNING!**

Risk of injury.

- To avoid any damage and accidents, make sure that the product is properly secured during transport (e.g. on roof racks or in the car).
- Any loose parts must be fixed before the product is transported or stored (e.g. ropes or access hatches).
- The product must be stored in a clean, dry place and protected from the weather.
- It may not be stored in places that may damage its condition (e.g. humidity, high temperatures, weather conditions).
- It may not be stored in places where it can be damaged by vehicles, heavy objects or dirt.
- It must be stored in such a way that it does not cause a tripping hazard and does not obstruct anyone.
- It must be stored in a position that helps to keep it straight (e.g. suspended from a bracket on the bars or placed on a flat, clean surface).
- It must be stored in such a way that it cannot easily be used for criminal purposes.
- If the product is permanently installed, ensure that it is not used by unauthorised persons (e.g. children).
- Products made of or containing plastics should be stored away from direct sunlight.
- Products made of wood or containing wood should be stored in a dry place and may not be covered with opaque and vapour-proof coatings.

### 14. Packaging and disposal

- The packaging must be disposed of in accordance with the applicable regulations and laws.
- The product must be disposed of in accordance with the legal and country-specific regulations.

(Errors and technical changes reserved.)

## 15. Checklist and release form

Check the product every working day. Only use the product if all the items in the checklist below can be answered by **yes**.

- Is the correct product used?
- Are the assembly and use instructions available at the place of use?
- Is the support surface level and does it have a sufficient load-bearing capacity?
- Is the product standing vertically (check with a spirit level)?
- Do the direct surroundings allow safe use of the product where the product stands or is erected?
- Is it ensured that the surrounding factors (e.g. power lines) exclude the risk of dangerous situations occurring?
- Is there sufficient free space for safe erection and safe use of the product?
- Were only undamaged, defect-free, correct and unmodified components used?
- Was the product erected according to these assembly and use instructions and in compliance with the configuration and ballasting table?
- Was the maximum permitted structure height not exceeded?
- Is the product easy to access from the inside?
- Are the castors correctly fitted, adjusted, aligned and are the brakes applied?
- Are the frame parts correctly assembled and secured?
- Are the braces and diagonals installed and secured at the correct points?
- Are the stabilisers correctly installed and are they suitable for the permitted platform height?
- Are the platforms installed at the correct heights and do they contact the frame properly?
- Are all anti-lifting devices (e.g. on the platforms) secured?
- Are all locking catches correctly fitted to the product?
- Was the tower configuration checked regularly (see release form)?

## Identification and release

For mobile towers according to DIN EN 1004

<b>Tower operator;</b> Company name / address	
Place of use:	Tower make / model:
Authorised person for assembly:	Height when assembled: _____ (m) According to assembly and use instructions  <input type="checkbox"/> Indoors <input type="checkbox"/> Outdoors
Telephone:	
Date:	
Remarks, notes:	
Authorised person for checking:	Load class: Specified load is only applicable to one platform.  <input type="checkbox"/> 2 (1.5 kN/m <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/> 3 (2.0 kN/m <sup>2</sup> )
Telephone:	
Mobile tower checked and released:	
_____ Date / Signature	



Only instructed persons may use the mobile tower. These assembly and use instructions must be observed at all times. Changes to the tower's design may only be carried out by the tower installer.

## 1. Sommaire

1. Sommaire
  2. Avertissements et symboles
  3. À propos de ce document
  4. Utilisation conforme
  5. Livraison
  6. Explication
  7. Informations générales
  8. Montage, modification et démontage
  9. Stabilité
  10. Utilisation et déplacement
  11. Autres règles de sécurité
  12. Vérification, entretien et maintenance
  13. Transport et stockage
  14. Emballage et élimination
  15. Liste de contrôle et formulaire d'autorisation
- 
- A. Tableau de configuration
  - B. Représentation des composants
  - C. Montage et démontage
  - D. Lestage
  - E. Montage avec décalage en hauteur

## 2. Avertissements et symboles

### 2.1 Avertissements

Dans le présent document, les avertissements sont utilisés pour vous avertir des risques de blessures corporelles et de dommages matériels.

- Lisez ces avertissements et tenez-en toujours compte.
- Respectez toutes les mesures identifiées par un symbole et un terme d'avertissement.



#### **ATTENTION !**

Le non-respect peut entraîner des dommages ou des blessures graves.



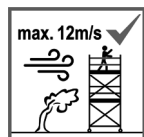
#### **INDICATION !**

Indique des informations importantes.

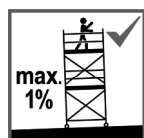
## 2.2 Symboles selon la norme EN 1004



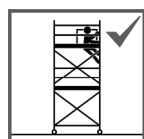
Lire attentivement les instructions de montage et d'utilisation et les conserver.



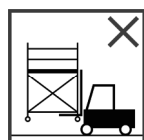
Pas de montage ou d'utilisation en cas de vitesses de vent supérieures à 12 m/s (6 Beaufort).



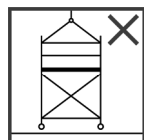
Le produit doit être mis au niveau à l'aide des vérins (si inclus).  
L'inclinaison ne doit pas dépasser 1 %.



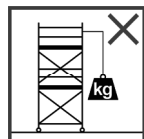
La montée jusqu'aux plates-formes n'est autorisée qu'à l'intérieur du produit.



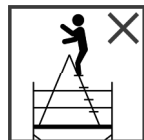
Le produit ne doit pas être soulevé par des outils mécaniques ou électriques.



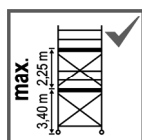
Le produit ne doit pas être accroché à une grue ou à un dispositif similaire.



La fixation et l'utilisation de palans, de monte-charges ou d'équipements similaires sont interdites.

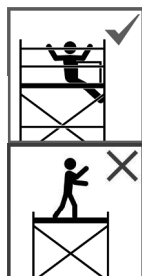


La plate-forme ne doit pas être utilisée comme base pour d'autres aides à la montée ou pour tous travaux dépassant la hauteur maximale spécifiée.



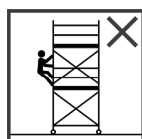
La distance verticale entre :

- les plateaux ne doit pas dépasser 2,25 m.
- la surface d'appui et le premier plateau ne doit pas dépasser 3,40 m.

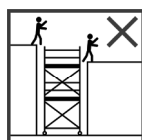


Il est interdit de se tenir debout sur une plate-forme non sécurisée. La protection latérale doit être mise en place avant de monter sur la plate-forme.

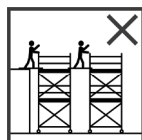
- Utiliser le garde-corps avancé ou
- Procéder au montage depuis la trappe en position assise.



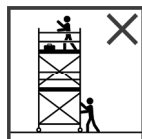
Il est interdit d'escalader le produit sur le côté extérieur et à des endroits non prévus à cet effet.



Le produit ne doit pas être utilisé comme base pour grimper sur d'autres surfaces (p. ex. tours d'escaliers, bâtiments, etc.).



Le produit ne doit pas être relié à d'autres produits similaires ou à d'autres constructions dans le but d'escalader.



Aucun objet ni aucune personne ne doit se trouver sur le produit lors de son déplacement.



Un maximum de 2 % d'inclinaison est autorisé lors du déplacement du produit.

Le déplacement doit se faire manuellement au pas, uniquement dans le sens de la longueur ou en diagonale.

### 3. À propos de ce document

Les présentes instructions de montage et d'utilisation décrivent l'utilisation des échafaudages roulants.



#### INDICATION !

Les présentes instructions de montage et d'utilisation doivent être disponibles sur le lieu d'utilisation du produit.

- Elles doivent être lues attentivement avant chaque utilisation, vérification et entretien, et conservées.
- Seules les personnes ayant pris connaissance des présentes instructions de montage et d'utilisation peuvent monter et utiliser le produit

Le présent document est destiné aux groupes cibles suivants :

Groupe cible	Explication
Exploitant	Personne responsable de la maintenance technique du produit.
Installateur	Personne qui met en place et monte le produit.
Utilisateur	Personne qui utilise et manipule le produit.
Personnel d'entretien	Personne qui assure la maintenance et l'entretien du produit.

### 4. Utilisation conforme

Le produit est destiné à l'utilisation suivante :

- En tant qu'échafaudage mobile pouvant être utilisé dans divers lieux.
- En tant qu'échafaudage pour les travaux à une certaine hauteur maximale.
- Pour une utilisation temporaire à l'intérieur et à l'extérieur.

Est considérée comme non conforme toute utilisation qui n'est pas décrite comme une utilisation conforme ou qui va au-delà de celle-ci. L'exploitant est seul responsable des dommages qui en résultent.

En particulier, l'utilisation suivante du produit **n'est pas** autorisée :

- Comme moyen de transport pour les outils et le matériel.
- Comme moyen de transport pour les personnes
- Comme outil pour des travaux de démolition (en raison des vibrations)
- Comme équipement de sport

### 5. Livraison

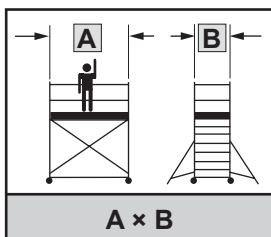
- Avant de commencer à monter le produit, vérifier que tous les composants sont présents et en parfait état.
- En cas de composants manquants, de dommages ou de défauts, s'adresser au fabricant ou au revendeur.
- Tenir compte des étiquettes adhésives portant le numéro de composant.
- Pour les accessoires et les pièces additionnelles, respecter le cas échéant les documents supplémentaires fournis.

### 6. Explication

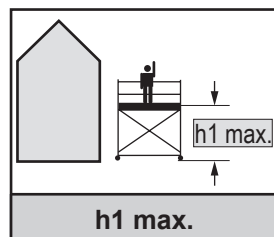
Les données techniques suivantes sont nécessaires à la compréhension des terminologies des échafaudages roulants :

Exemple : EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2

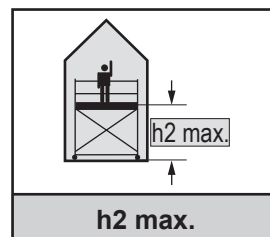
Échafaudage roulant d'après la norme EN 1004 ; classe de charge 3 ; hauteur maximale de la plate-forme de travail en extérieur 8,64 m ; hauteur maximale de la plate-forme de travail à l'intérieur 12,64 m ; classe d'accès D ( A = escalier ; D = échelle verticale ) ; classe de hauteur libre H2



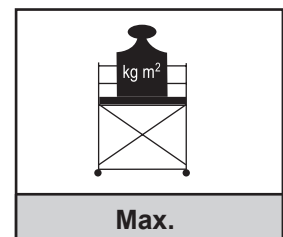
Longueur plancher × largeur du cadre



Hauteur maximale de la plate-forme de travail **en extérieur**



Hauteur maximale de la plate-forme de travail **à l'intérieur**



Charge maximale par m<sup>2</sup>

## 7. Informations générales



### INDICATION !

Ce produit doit être utilisé uniquement sur la base des informations non modifiées contenues dans les présentes instructions de montage et d'utilisation.



### INDICATION !

DCe produit ne doit être utilisé que conformément aux exigences légales nationales applicables.

- L'exploitant est responsable du fonctionnement sûr du produit.
- L'exploitant doit s'assurer que les installateurs ou les utilisateurs reçoivent une formation appropriée avant de monter ou d'utiliser le produit pour la première fois.

- Le fonctionnement sûr du produit doit être contrôlé régulièrement par le personnel d'entretien autorisé par l'exploitant.
- Les utilisateurs ne peuvent utiliser et manipuler le produit que s'ils ont reçu les instructions nécessaires.
- Le produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et/ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité.

## 8. Montage, modification et démontage



### ATTENTION !

Risque de blessures !

- Les instructions de montage et d'utilisation du fabricant doivent être respectées
- La formation des utilisateurs ne peut pas remplacer les instructions de montage et d'utilisation, mais seulement les compléter.
- Pour le montage ou le démontage, 2 personnes minimum sont nécessaires.
- La distance verticale entre :
  - les plateaux ne doit pas dépasser 2,25 m ;
  - la surface d'appui et le premier plateau ne doit pas dépasser 3,40 m.Il est interdit de s'écarter des configurations d'échafaudage spécifiées dans les présentes instructions de montage et d'utilisation.
- Le produit ne doit pas être utilisé comme point d'ancrage pour les équipements de protection individuelle contre les chutes.
- Le produit ne peut être monté, déplacé et utilisé que sur des sols à niveau, stables supportant la charge ; à défaut, utiliser des dispositifs répartissant la charge.
- Faire attention aux objets gênants et aux risques électriques.
- Le montage ou l'utilisation en cas de vitesses du vent supérieures à 12 m/s (6 Beaufort) n'est pas autorisé.
- Vérifier que la totalité des composants, outils auxiliaires et dispositifs de sécurité pour le montage du produit sont disponibles sur le lieu d'utilisation.
- Seules les pièces d'origine conformes aux instructions du fabricant peuvent être utilisées.
- Ne pas utiliser des pièces endommagées, défectueuses, incorrectes ou modifiées.
- Les composants et lestages requis doivent être utilisés conformément aux instructions de montage et d'utilisation. En cas de non-respect, il y a risque d'accident et la stabilité ainsi que la sécurité structurale ne sont plus garanties.
- Le produit doit être monté conformément aux croquis des présentes instructions de montage et d'utilisation.
- Lors du montage, il convient de respecter l'ordre indiqué.
- Pour le démontage, procéder à l'inverse.
- Les composants du produit doivent être passés de plate-forme en plate-forme. Il est interdit de les lancer.

- Le produit doit être mis au niveau à l'aide des vérins (si inclus). L'inclinaison ne doit pas dépasser 1 %.
  - Serrer tous les raccords à vis au couple de serrage spécifié (voir les instructions du fabricant).
  - Les forces et les charges spécifiées par le fabricant doivent être respectées.
  - Il est interdit de se tenir debout sur une plate-forme non sécurisée : Lors du montage, la protection latérale doit être mise en place avant de monter sur la plate-forme.
    - Procéder au montage de la protection latérale depuis la trappe en position assise.
    - Ou mettre en place le garde-corps avancé (le cas échéant) depuis la plateforme inférieure.Lors du démontage de la protection latérale, il est interdit de se tenir debout sur la plate-forme.
    - Procéder au démontage depuis la trappe en position assise. Si les éléments de sécurisation des stabilisateurs ne sont pas accessibles depuis la trappe, demander à une deuxième personne de les défaire depuis la plateforme inférieure à l'aide de la crosse de montage (605199).
    - Ou démonter le garde-corps avancé (le cas échéant) depuis la plateforme inférieure.
  - Le produit doit être monté de manière à ce que le plateau supérieur soit la plate-forme de travail et que les plateaux inférieurs soient des plates-formes intermédiaires.
  - Le travail est autorisé uniquement sur la plate-forme de travail.
  - Sur tous les côtés, la plate-forme de travail doit être équipée d'une protection latérale, y compris de plinthes.
  - Une plate-forme intermédiaire peut être transformée en plate-forme de travail si, sur tous les côtés, elle est équipée d'une protection latérale, y compris des plinthes.
- **Remarques spécifiques au pays :**
- En France, toutes les plates-formes doivent être équipées d'une protection latérale et de plinthes. Pour cela, il convient d'utiliser les instructions de montage spécifiques au pays.
  - En Autriche, à partir d'une hauteur de 1 mètre, toutes les plates-formes doivent être équipées de protections latérales et de plinthes. Pour cela, il convient d'utiliser les instructions de montage spécifiques au pays.



## 9. Stabilité



### ATTENTION !

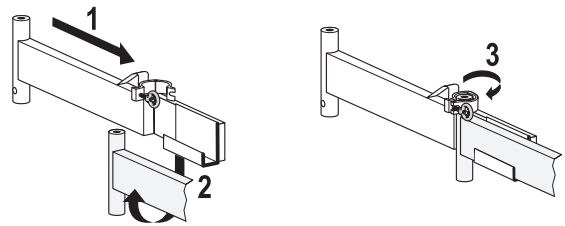
Risque de blessures !

- Ne laissez jamais le produit sans surveillance. Veillez à ce que les personnes non autorisées ne puissent pas monter sur l'échafaudage roulant.
- Des stabilisateurs, des traverses à rallonges, des lests ou d'autres composants supplémentaires doivent être mis en place conformément aux spécifications des présentes instructions de montage et d'utilisation.
- En cas de montage unilatéral sur le mur, ne pas oublier d'utiliser les stabilisateurs fixés au mur (si prévus).
- Éviter les charges horizontales et verticales qui peuvent faire basculer le produit, comme p. ex. :
  - charges horizontales (travail sur les limites de constructions, ...)
  - charges provoquées en cas de vents (effet de tourbillon de tunnel entre les immeubles, immeubles en construction non fermés et angles d'immeubles)
- Les mouvements de bascule qui font osciller l'échafaudage roulant ne sont pas autorisés.
- En cas de vitesses du vent supérieures à 12 m/s, la stabilité n'est plus garantie.
- Le produit doit être démonté à temps ou déplacé dans une zone protégée du vent car, à des vitesses du vent supérieures à 12 m/s, il ne doit plus être rendu accessible et représente un danger pour les environs. Tenir compte des charges provoquées en cas de vents (effet de tourbillon de tunnel entre les immeubles, immeubles en construction non fermés et angles d'immeubles).
- Si l'utilisateur quitte le lieu d'utilisation, le produit doit être démonté, déplacé dans une zone protégée du vent ou sécurisé contre le basculement et le roulement par des mesures supplémentaires appropriées.

## 10. Utilisation et déplacement

### 10.1 Utilisation

- Pour utiliser le produit, il convient de respecter les réglementations nationales et locales en vigueur.
- Prendre les précautions adéquates contre les éventuels facteurs environnementaux qui peuvent compromettre la sécurité du travail sur le produit.
- La zone de danger représente la zone autour du produit où les personnes peuvent être touchées par la chute de pièces. La zone de danger est de l'ordre de 2 m autour de l'ensemble du produit.
- Si possible, les portes et fenêtres dans la zone d'utilisation doivent être verrouillées.
- Aucune sortie de secours ne doit être verrouillée ou bloquée.
- Le produit ne doit pas être utilisé sous la neige, le grésil, les fortes pluies ou en cas d'orage.
- Les outils et le matériel doivent être passés de plate-forme en plate-forme. Il est interdit de les lancer.
- Les trappes doivent toujours être maintenues fermées avant et après chaque passage.
- La plate-forme ne doit pas être surchargée.
- Toujours répartir la charge de manière égale sur la plate-forme.
- Vérifier que le montage est conforme aux prescriptions, correct, complet et sans faille.
- Respecter les tableaux de configuration et de lestage figurant dans les présentes instructions de montage et d'utilisation.
- Avant chaque utilisation, il convient de veiller aux points suivants :
  - Vérifier l'alignement vertical du produit et le corriger si nécessaire (l'inclinaison ne doit pas dépasser 1 %)
  - Bloquer les freins des roues pivotantes (partie rouge des leviers vers le bas).
  - Contrôler l'efficacité du stabilisateur (si inclus).
  - Monter et fixer correctement la traverse à rallonge (si nécessaire).
- Vérifier l'efficacité des dispositifs de sécurité



### 10.2 Préparation au déplacement

#### 10.2.1 Avec stabilisateurs en cas de montage unilatéral sur le mur :

- Le déplacement n'est pas autorisé si l'ensemble de montage nécessite un lestage et/ou un appui conformément aux instructions de montage et d'utilisation.
- Un déplacement est autorisé uniquement si le produit ne nécessite aucun lestage et/ou appui conformément aux instructions de montage et d'utilisation.
- Les ensembles de montage plus hauts doivent être démontés dans la mesure nécessaire et le lest doit être enlevé.

#### 10.2.2 Avec stabilisateurs et roues pivotantes montées sur tige :

- Les tiges des roues doivent être réglées de sorte que les stabilisateurs se soulèvent de 1 cm max. du sol.
- Les freins des roues ne doivent pas être desserrés tant que les tiges n'ont pas été réglées.

### 10.2.3 Avec stabilisateurs et sans roues pivotantes montées sur tige :

- Avant tout déplacement, les produits sans roues pivotantes montées sur tige doivent être démontés jusqu'à la hauteur la plus basse nécessitant un stabilisateur.
- Desserrer ensuite les stabilisateurs l'un après l'autre au niveau de l'étrier supérieur, les soulever de 1 cm max. du sol et les bloquer à nouveau dans cette position.
- Aucun démontage (jusqu'à la hauteur la plus basse nécessitant un stabilisateur) n'est nécessaire si l'échafaudage est déplacé dans un espace clos.

### 10.2.4 Avec traverse :

Aucune autre mesure préparatoire n'est requise ici.

## 10.3 Déplacement

- Avant tout déplacement, tenir compte des facteurs environnementaux (p. ex. lignes électriques) qui pourraient entraîner une situation dangereuse.
- Il convient de prêter attention au risque de collision, p. ex. avec des piétons, des véhicules ou des portes.
- Éviter tout choc avec des obstacles.
- Aucun objet ni aucune personne ne doit se trouver sur le produit lors de son déplacement.
- Le déplacement doit se faire manuellement au pas, uniquement dans le sens de la longueur ou en diagonale.
- Un maximum de 2 % d'inclinaison est autorisé lors du déplacement du produit.
- Les freins des roues pivotantes doivent être desserrés, puis bloqués à nouveau après le déplacement (partie rouge des leviers vers le bas).
- Après avoir été déplacé, le produit doit à nouveau être mis au niveau à l'aide des vérins (si inclus). L'écart maximal par rapport à la verticale ne doit pas dépasser 1 %.
- Les tiges des roues pivotantes doivent être réglées de sorte que les stabilisateurs touchent à nouveau le sol après le déplacement. Il convient en l'occurrence de veiller à ce que la charge du produit soit supportée par les roues pivotantes et non par les stabilisateurs.
- Si le produit n'est pas équipé de roues pivotantes montées sur tige, les stabilisateurs doivent être desserrés l'un après l'autre au niveau de l'étrier supérieur, abaissés au sol et bloqués à nouveau dans cette position.

## 11. Autres règles de sécurité

- Le produit ne doit pas être soulevé par des outils mécaniques ou électriques.
- Le produit ne doit pas être accroché à une grue ou à un dispositif similaire.
- La fixation et l'utilisation de palans, de monte-charges ou d'équipements similaires sont interdites.
- Le produit ne doit pas être utilisé comme base pour grimper sur d'autres surfaces (p. ex. tours d'escaliers, bâtiments, etc.).
- Le produit ne doit pas être relié à d'autres produits similaires ou à d'autres constructions dans le but d'escalader.
- L'installation de panneaux publicitaires, de moyens de recouvrement ou d'autres éléments susceptibles d'augmenter la charge du vent n'est pas autorisée.
- Le produit n'est pas conçu pour être utilisé comme bordure de protection.
- La montée jusqu'aux plates-formes n'est autorisée qu'à l'intérieur du produit.
- Il est interdit d'escalader le produit sur le côté extérieur et à des endroits non prévus à cet effet.
- On ne doit poser de charge que sur une seule plate-forme.
- On ne doit travailler que sur une seule plate-forme.
- Plusieurs personnes peuvent se trouver sur la plate-forme tant que la charge maximale n'est pas dépassée.
- La plate-forme ne doit pas être utilisée comme base pour d'autres aides à la montée (échelles, caisses) ou pour tous travaux dépassant la hauteur maximale spécifiée.
- Ne pas marcher sur la protection latérale.
- Ne pas s'appuyer contre ou sur la protection latérale.

## 12. Vérification, entretien et maintenance

- Manipuler les pièces détachées du produit avec soin lors du montage, du démontage et du transport afin d'éviter tous dommages.
- L'entretien et la maintenance du produit doivent garantir son bon fonctionnement.
- En cas de salissure visible, un nettoyage doit être effectué immédiatement après utilisation.
- Aucun produit de nettoyage agressif ou abrasif ne doit être utilisé.
- L'opérateur doit réaliser un contrôle quotidien du produit pour vérifier son bon fonctionnement.
- Au moins une fois par an, le produit doit être vérifié par une personne qualifiée à l'aide de la documentation correspondante.
- Si des vibrations sont transmises au produit, les raccords à vis et autres assemblages doivent être vérifiés tous les mois.
- Tous les composants de l'échafaudage doivent être contrôlés régulièrement pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés.
- Les intervalles de cette vérification dépendent de l'intensité et de la fréquence d'utilisation.



- En cas d'utilisation professionnelle, il convient de respecter les dispositions applicables de la réglementation légale en matière de sécurité de fonctionnement.
- Le fonctionnement des pièces mobiles doit être garanti.
- Les articulations (si existantes) doivent être lubrifiées régulièrement.
- Les composants endommagés du produit doivent être remplacés par des composants non endommagés.
- Les réparations doivent être effectuées par une personne compétente et conformément aux instructions du fabricant.
- Toute modification ou réparation non conforme aux instructions du fabricant entraînera l'annulation de la garantie.

Lors de l'inspection périodique, vérifier les éléments suivants (selon le produit) :

- Les montants du produit doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils ne sont pas pliés, courbés, tordus, bosselés, fissurés, corrodés ou pourris et que les points de fixation des autres pièces (p. ex. marches, ferrures) sont en bon état.
- Les montants du produit doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils sont en bon état autour des points de fixation des autres pièces (p. ex. marches, ferrures).
- Les fixations (p. ex. vis, rivets ou boulons) ne doivent pas être manquantes, desserrées ou corrodées.
- Les échelons ou les marches ne doivent pas être manquants, extrêmement usés, corrodés ou endommagés.

- Les articulations ne doivent pas être endommagées, desserrées ou corrodées.
- Les protections contre l'écartement ne doivent pas être manquantes, pliées, desserrées, encrassées, corrodées ou endommagées.
- Les ferrures ne doivent pas être manquantes, pliées, desserrées, encrassées, corrodées ou endommagées et doivent guider de manière fiable le montant correspondant.
- Les pieds et les capuchons ne doivent pas être manquants, desserrés, très usés, corrodés ou endommagés.
- Le produit doit être exempt de contaminants (p. ex. poussière, saleté, peinture, huile, graisse ou neige).
- Les mécanismes de verrouillage (si existants) ne doivent pas être endommagés ou corrodés et doivent fonctionner correctement.
- Les pièces ou fixations de la plate-forme (si existantes) ne doivent pas être manquantes et la plate-forme ne doit pas être endommagée ou corrodée.
- Il convient de contrôler la formation de fissures sur les soudures.
- Il convient de contrôler le bon fonctionnement des roulettes, roues et traverses.
- Il convient de contrôler le bon fonctionnement des freins.
- Il convient de contrôler le bon montage et maintien des accessoires et pièces additionnelles.
- Ne pas utiliser le produit en cas de problème concernant l'un des points ci-dessus.

### 13. Transport et stockage



#### ATTENTION !

Risque de blessures !

- Afin d'éviter tous dommages et accidents, s'assurer de la bonne fixation du produit pendant le transport (p. ex. sur la galerie ou dans la voiture).
- Toute pièce mobile doit être fixée avant le transport et le stockage du produit (p. ex. cordes ou trappes).
- Le produit doit être stocké dans un endroit propre, sec et protégé des intempéries.
- Il ne doit pas être stocké dans des endroits qui affectent son état (p. ex. humidité, températures élevées, intempéries).
- Il ne doit pas être stocké dans des endroits où il peut être endommagé par des véhicules, des objets lourds ou la salissure.

- Il doit être stocké de manière à n'entraîner aucun risque de trébuchement et à ne gêner personne.
- Il doit être stocké dans une position permettant de le maintenir droit (p. ex. accroché à un support au niveau des montants ou posé sur une surface plane et propre).
- Il doit être stocké de façon à ne pas pouvoir être facilement utilisé à des fins criminelles.
- Si le produit est installé de manière durable, veiller à ce qu'il ne soit pas utilisé par des personnes non autorisées (p. ex. des enfants).
- Les produits en plastique ou contenant du plastique doivent être stockés à l'abri du rayonnement direct du soleil.
- Les produits en bois ou contenant du bois doivent être stockés dans un endroit sec et ne doivent pas être recouverts de peintures opaques et étanches à la vapeur.

### 14. Emballage et élimination

- L'emballage doit être éliminé conformément aux dispositions et lois en vigueur.
- Le produit doit être éliminé conformément aux dispositions légales et spécifiques au pays.

(Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques)

## 15. Liste de contrôle et formulaire d'autorisation

Le produit doit être inspecté quotidiennement. Utiliser le produit uniquement si tous les points suivants de la présente liste de contrôle ont obtenu la réponse **Oui**.

- Utilise-t-on le bon produit ?
  - Les instructions de montage et d'utilisation sont-elles disponibles sur le lieu d'utilisation ?
  - Le sol est-il plat et suffisamment stable ?
  - Le produit est-il d'aplomb (vérifier avec un niveau à bulle) ?
  - L'environnement direct dans lequel le produit se trouve/est monté permet-il une utilisation sûre ?
  - Est-il garanti que les facteurs environnementaux (p. ex. lignes électriques) n'entraînent pas de situations dangereuses ?
  - Le dégagement est-il suffisant pour garantir un montage et une utilisation sûrs du produit ?
  - Utilise-t-on uniquement des composants non endommagés, sans défaut, corrects et non modifiés ?
  - Le produit a-t-il été monté conformément aux présentes instructions de montage et d'utilisation et en respectant les tableaux de configuration et de lestage ?
- La hauteur de montage maximale autorisée n'a-t-elle pas été dépassée ?
  - Le produit est-il facile à escalader de l'intérieur ?
  - Les roues pivotantes sont-elles correctement montées, réglées, alignées et les freins bloqués ?
  - Les pièces de cadre sont-elles correctement montées et fixées ?
  - Les entretoises et les diagonales sont-elles montées et fixées au bon endroit ?
  - Les stabilisateurs sont-ils montés correctement et de manière adaptée à la hauteur admissible de la plate-forme ?
  - Les plates-formes sont-elles montées au bon endroit et correctement posées ?
  - Tous les dispositifs anti-soulèvement (p. ex. sur les plates-formes) sont-ils verrouillés ?
  - Toutes les goupilles de sécurité sont-elles correctement installées sur le produit ?
  - La configuration de l'échafaudage a-t-elle été vérifiée régulièrement (voir le formulaire d'autorisation) ?

## Identification et autorisation

Pour échafaudages roulants selon DIN EN 1004

### Exploitant de l'échafaudage :

Nom de société / adresse

Lieu d'utilisation :

Personne qualifiée  
pour le montage :

N° de téléphone :

Date :

Remarques, indications :

Personne qualifiée  
pour la vérification :

N° de téléphone :

Échafaudage roulant vérifié et autorisé :

Date / signature

Marque / modèle d'échafaudage :

Hauteur de l'échafaudage monté : \_\_\_\_\_ (m)

Conformément aux instructions de montage et d'utilisation

En intérieur

En extérieur

Classe de charge :

La charge indiquée ne peut être appliquée qu'à une seule plate-forme.

2 (1,5 kN/m<sup>2</sup>)

3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)



Seules les personnes formées à cet effet peuvent utiliser l'échafaudage roulant.

Respecter impérativement les présentes instructions de montage et d'utilisation lors de l'utilisation de l'échafaudage. Les modifications structurelles au niveau de l'échafaudage ne peuvent être effectuées que par l'installateur de l'échafaudage.

## 1. Inhoud

1. Inhoud
  2. Waarschuwingen en symbolen
  3. Over dit document
  4. Correct gebruik
  5. Bij levering
  6. Toelichting
  7. Algemene informatie
  8. Opbouw, aanpassingen en demontage
  9. Stabiliteit
  10. Gebruik en werkwijze
  11. Overige veiligheidsregels
  12. Controle, onderhoud en reparaties
  13. Transport en opslag
  14. Verpakking en verwijdering
  15. Checklist en vrijgaveformulier
- 
- A. Configuratietablel
  - B. Afbeeldingen van de componenten
  - C. Op- en afbouw
  - D. Ballast
  - E. Opbouw op ongelijke ondergrond

## 2. Waarschuwingen en symbolen

### 2.1 Waarschuwingen

In dit document wordt u gewaarschuwd voor persoonlijk letsel of schade aan objecten.

- Lees steeds de waarschuwingen en volg deze altijd op.
- Volg alle maatregelen op welke met een waarschuwingsymbool of waarschuwingstekst zijn aangegeven.



#### **WAARSCHUWING!**

Het niet in acht nemen kan tot zware verwondingen of beschadigingen leiden.



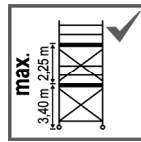
#### **ATTENTIE!**

Geeft belangrijke informatie weer.

## 2.2 Symbolen volgens EN 1004

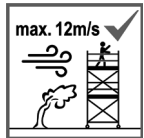


De opbouw- en gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen en bewaren.

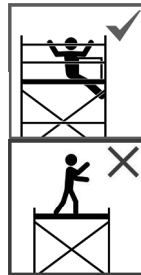


De verticale afstand mag zijn:

- Tussen vloeren maximaal 2,25 m.
- Tussen ondergrond en de eerste vloer maximaal 3,40 m.



Niet opbouwen of gebruiken bij windsnelheden van meer dan 12 m/s (6 Beaufort).

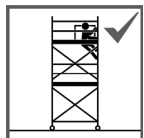


Het is niet toegestaan om op een platform te staan zonder leuning rondom. De leuning dient voor het betreden van het platform te zijn aangebracht.

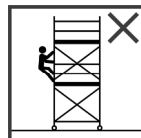
- Voorloopleuning gebruiken of
- Montage zittend vanuit het luik uitvoeren.



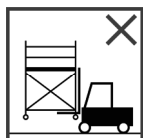
Het product dient met in hoogte verstelbare spindels (indien aanwezig) loodrecht te worden opgesteld. De afwijking t.o.v. loodrecht mag maximaal 1 % zijn.



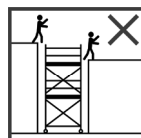
Het betreden van de platform mag uitsluitend via de luiken en aan de binnenkant van de steiger gebeuren.



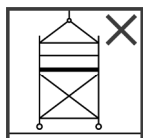
Het is niet toegestaan het product aan de buitenzijde of op de niet voorgeschreven wijze te beklimmen.



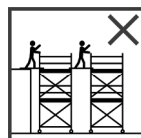
Het product mag niet met behulp van mechanische of elektrische hulpmiddelen worden opgetild.



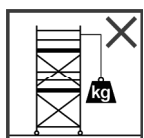
Het product mag niet als basis dienen om over te kunnen stappen op andere constructies (Bijv. trap-pentorens, gebouwen etc.)



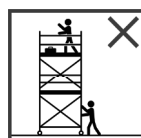
Het product mag niet door een kraan of gelijkwaardige constructie worden opgehesen.



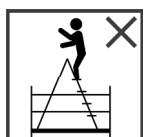
Het product mag niet worden gekoppeld met constructies of andere, dan wel gelijkwaardige producten met als doel over te kunnen stappen.



Het gebruik van hefmiddelen, goederenliften of gelijksoortig is niet toegestaan.



Tijdens het verplaatsen van het product mogen er zich geen personen, goederen en voorwerpen op het product bevinden.



Op het platform mag geen klimmaterieel gebruikt worden welke de maximaal aangegeven werkhoogte hoogte overschrijdt.



Het product mag tijdens verplaatsen maximaal 2 % uit het lood staan. Het mag uitsluitend in lengterichting of diagonaal voetstaps en met de hand worden verplaatst.

### 3. Over dit document

Deze opbouw- en gebruiksinstructie beschrijft het gebruik van rolsteigers.



#### ATTENTIE!

Deze opbouw- en gebruiksinstructie dient op de plaats waar het product wordt ingezet of gebruikt ter beschikking te staan.

- Deze moet bij ieder gebruik, controle en onderhoud aandachtig doorgelezen en bewaard te worden.
- Alleen personen die met deze opbouw- en gebruiksinstructie vertrouwd zijn, mogen het product gebruiken.

Dit document is voor de volgende doelgroepen:

Doelgroep	Toelichting
Beheerder	Verantwoordelijk voor het onderhoud van het product.
Op- en afbouw	Verantwoordelijk voor opstelling en demontage van het product.
Gebruiker	Gebruiker van het product.
Onderhoudspersoneel	Houdt het product in goede staat en werking.

### 4. Correct gebruik

Het product is voor de volgende toepassingen gedacht:

- Als verrijdbare werkplek op verschillende plaatsen.
- Als werkplek voor werkzaamheden tot een bepaalde maximale hoogte.
- Voor tijdelijk binnen- en buitengebruik.

Als niet bedoeld gebruik zijn toepassingen die niet als zodanig zijn omschreven of verder gaan dan het omschreven gebruik. Hieruit resulterende schades en ongevallen zijn uitsluitend voor het risico van de beheerder.

In het bijzonder is navolgend gebruik **niet** toegestaan:

- Als transportmiddel voor gereedschap en materiaal.
- Als transportmiddel voor personen.
- Als hulpmiddel bij sloopwerkzaamheden (op basis van trillingen).
- Als sporttoestel.

### 5. Bij levering

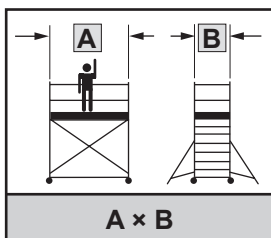
- Voor opbouw dient te worden gecontroleerd of alle componenten zich in goede, onbeschadigde toestand bevinden.
- Indien vastgesteld wordt dat onderdelen ontbreken of gebreken vertonen, dan dient de producent of leverancier te worden geïnformeerd.

- Houdt stickers met onderdeelnummers in acht.
- Bij gebruik van toebehoren of extra onderdelen dient de meegeleverde informatie te worden doorgenomen.

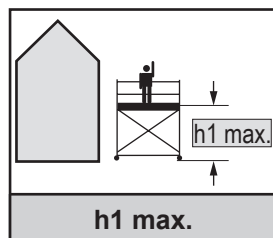
### 6. Toelichting

De volgende gegevens geven de noodzakelijke aanduidingen aan voor rolsteigers vervaardigd uit geprefabriceerde onderdelen:

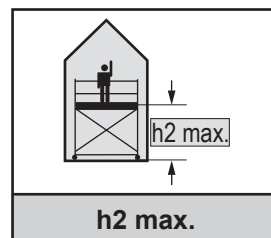
Voorbeeld: EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2



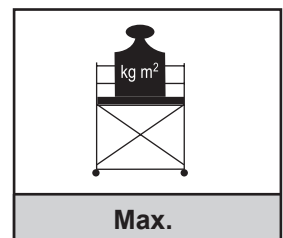
Platformlengte × framebreedte



Max. toegestane hoogte van het platform bij gebruik buiten



Max toegestane hoogte van het platform bij gebruik binnen



Toegestane belasting per m<sup>2</sup>

Rolsteiger volgens EN 1004; belastingsklasse 3; maximale hoogte van het platform bij gebruik buiten 8,64 m; maximale hoogte van het platform bij gebruik binnen 12,64 m; toegangsklasse D ( A = Trap; D = Verticale ladder); klasse platformhoogte binnengebruik H2

## 7. Algemene informatie



### ATTENTIE!

Dit product mag uitsluitend ongewijzigd en volgens deze opbouw- en gebruiksinstructie worden gebruikt.



### ATTENTIE!

Dit product mag alleen volgens de nationaal wettelijk geldende regelgeving worden gebruikt.

- De beheerder is verantwoordelijk voor een veilig gebruik van het product.
- De beheerder is verantwoordelijk voor juiste instructie aan zowel degene die opbouwt als aan de gebruiker van het product.

- Op aanwijzingen van de beheerder wordt de veilige toestand van het product regelmatig door terzake kundig onderhoudspersoneel geïnspecteerd.
- Gebruikers mogen het product alleen dan gebruiken wanneer deze voldoende zijn geïnformeerd.
- Het product is niet geschikt voor gebruik door personen met lichamelijke, motorische of geestelijke beperkingen of voor personen met gebrek aan ervaring en kennis over het product, tenzij zij onder direct toezicht staan van een persoon die toeziet op hun veiligheid.

## 8. Opbouw, aanpassingen en demontage



### WAARSCHUWING!

Ongevalsegevaar!

- Volg de opbouw- en gebruiksinstructies van de producent op.
- Gebruikerstrainingen zijn geen vervanging van de opbouw- en gebruiksinstructies en kunnen hooguit een aanvulling zijn.
- De opbouw en demontage dient door tenminste 2 personen te worden uitgevoerd.
- De loodrechte afstand mag tussen:
  - De platforms maximaal 2,25 m bedragen;
  - De ondergrond en de eerste vloer maximaal 3,40 m bedragen.Hierbij is een afwijking van de in de opbouw- en gebruiksinstructies aangegeven steigersamenstelling niet toegestaan.
- Het product mag niet als bevestigingspunt dienen voor persoonlijke valbeveiliging.
- Het product mag alleen worden opgesteld, verplaatst en gebruikt op egale en voldoende draagkrachtige ondergrond. Indien noodzakelijk dient gebruik gemaakt te worden van belastingverdelende platen.
- Let op eventuele hindernissen en gevaren van elektriciteit.
- Opbouw en gebruik bij windsnelheden van meer dan 12 m/s (6 Beaufort) is niet toegestaan.
- Controleer of alle onderdelen, benodigde gereedschappen en veiligheidsmaatregelen voor opbouw ter plaatse aanwezig zijn.
- Gebruik uitsluitend originele onderdelen volgens fabrieksspecificaties.
- Beschadigde, gebrekkige, verkeerde of gemodificeerde onderdelen mogen niet worden gebruikt.
- De noodzakelijke onderdelen en ballast dienen volgens de opbouw- en gebruiksinstructies te zijn aangebracht. Het niet in acht houden van deze instructies beïnvloedt de stabiliteit en het draagvermogen en kunnen tot ongevalsgevaar leiden.
- Het product dient overeenkomstig de afbeeldingen in deze opbouw- en gebruiksinstructie te zijn opgebouwd.
- Bij opbouw dient de aangegeven volgorde in acht te worden genomen.
- Voor demontage geldt de omgekeerde volgorde van opbouw.
- Onderdelen van het product dienen van platform tot platform doorgestoken, gooien is niet toegestaan.

- Het product dient met behulp van spindels (indien aanwezig) loodrecht te worden opgesteld. Een afwijking van 1 % is toegestaan.
- Alle bout- en schroefverbindingen moeten volgens het voorgeschreven aanhaalmoment te zijn vastgezet (zie fabrikantenopgave).
- De door de fabrikant aangegeven krachten en belastingen dienen in acht genomen te worden.
- Het is niet toegestaan om een platform zonder leuning te betreden: Bij het opstellen moet de zijdelingse beveiliging vóór betreden van het platform worden aangebracht.
  - Voer de montage van de zijdelingse beveiliging zittend vanuit het luik uit.
  - Of de reling voorlangs (indien beschikbaar) moet vanaf het onderliggende platform worden aangebracht.

Bij het demonteren van de zijdelingse beveiliging mag u niet op het platform staan.

- Voer ook het demonteren van de zijdelingse beveiliging zittend vanuit het luik uit. Borgingen van de schoren die niet vanuit het luik te bereiken zijn, moeten met de lifter (605199) door een tweede persoon vanaf het onderliggende platform worden losgemaakt.
- Of de reling voorlangs (indien beschikbaar) moet vanaf het onderliggende platform worden gedemonteerd.
- hoogste platform het werkplatform is en dat de daaronder gelegen platforms tussenplatforms zijn.
- Alleen vanaf het werkplatform mogen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het werkplatform dient naast de leuning ook te zijn uitgerust met kantplanken.
- Een tussenplatform kan tot werkplatform worden ingericht door het aanbrengen van de benodigde leuning en kantplanken.



### Specifieke opmerkingen per land:

- In Frankrijk dienen alle platforms naast leuning ook te zijn uitgerust met kantplanken. Hiervoor moet de landspecifieke montagehandleiding worden gebruikt.
- In Oostenrijk moeten vanaf 1 meter standhoogte alle platformen zijn uitgerust met zijbescherming en kantplanken. Hiervoor moet de landspecifieke montagehandleiding worden gebruikt.

## 9. Stabiliteit



### WAARSCHUWING!

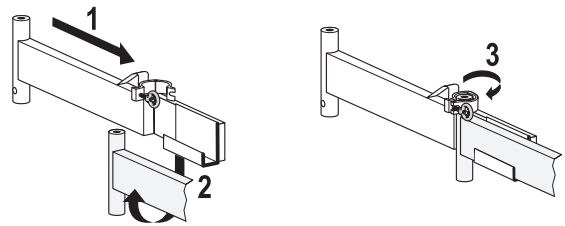
Verwondingsgevaar!

- Laat het product nooit onbeheerd achter. Zie er op toe dat onbevoegden het product niet kunnen beklimmen.
- Uitzet- of stabilisatiepoten, basisverbreding, ballast of gelijkwaardige aanbouwdelen dienen volgens de opbouw- en gebruiksinstructies te zijn aangebracht.
- Bij opbouw tegen de wand of muur dienen ook de uitzet- of stabilisatiepoten voor de wand- of muurzijde (voorzover voorzien) te zijn aangebracht.
- Gewaarschuwd wordt voor horizontale en verticale belastingen die het product kunnen doen kantelen zoals bijvoorbeeld:
  - horizontale belasting (door werkzaamheden aan aangrenzende constructies, ...)
  - windbelasting (tunneleffect in open gebouwen, constructies, hallen, hoeken van panden)
- Schommelbewegingen welke de rolsteiger in beweging kunnen brengen zijn niet toegestaan.
- Bij windsnelheden van meer dan 12 m/s is de stabiliteit niet meer gegarandeerd.
- Het product dient bijtijds te zijn gedemonteerd of naar een windluwe plek te zijn verplaatst. Bij een windkracht van 12 m/s mag het product niet meer worden betreden en kan het een gevaar voor de directe omgeving zijn. Ook extra windbelasting moet in acht worden genomen (tunneleffect, deels open hallen, open constructies en hoeken van gebouwen en constructies).
- Wanneer de gebruiker het product onbeheerd laat, dan dient het product te zijn afgebroken, op een windluwe plek te staan of op andere wijze te zijn beveiligd tegen weggrollen of omvallen.

## 10. Gebruik en werkwijze

### 10.1 Gebruik

- Voor toepassing van het product dient de nationale en plaatselijke regelgeving in acht te worden genomen.
- Tref voldoende maatregelen om invloeden van buitenaf te voorkomen die een effect kunnen hebben op veilig werken met het product.
- Het risicogebied is de directe omgeving van het product en waarbinnen personen en zaken kunnen worden geraakt door vallende objecten. Het risicogebied bevindt zich in een straal van ca 2 m om het product.
- Voorzover mogelijk dienen ramen en deuren in het toepassingsgebied te zijn afgesloten.
- Nooduitgangen mogen in geen geval geblokkeerd of afgesloten worden.
- Het product mag bij sneeuw, ijzel en hagel, forse regen of bij onweer niet worden gebruikt.
- Gereedschappen en materialen dienen van platform naar platform te worden doorgegeven. Gooien is verboden.
- De luiken van de platforms mogen alleen worden geopend tijdens doorklimmen. Anders dienen deze gesloten te zijn.
- Het platform mag niet overbelast worden.
- Belast het platform gelijkmatig.
- Controleer of de opbouw volgens voorschrift compleet en zonder fouten is uitgevoerd
- Neem de configuratie- en ballasttabellen van de opbouw- en gebruiksinstructie in acht.
- Voor ieder gebruik geldt:
  - Controleer of het product loodrecht is opgesteld en corrigeer dit indien nodig (maximaal 1 % uit het lood).
  - Zet de remmen van de wielen vast (rode hevel naar beneden).
  - Controleer of de uitzetpoten (indien aanwezig) goed staan en juist functioneren.
  - Rijbalk (indien noodzakelijk) correct aanbrengen en vastzetten.



- Controleer alle borgingen op goede werking.

### 10.2 Voorbereiding tot verplaatsen

#### 10.2.1 Met uitzetpoten aan de wand opgesteld:

- Verplaatsen is niet toegestaan wanneer de opbouwcombinatie volgens de opbouw- en gebruiksinstructies noodzakelijkerwijs is voorzien van ballast en of afzetsteun.
- Verplaatsen is alleen dan toegestaan wanneer het product volgens opbouw- en gebruiksinstructies niet is uitgevoerd met ballast en of afzetsteun.

#### 10.2.2 Met uitzetpoten en in combinatie met wiel met spindel:

- Verstel de spindel zo dat de uitzetpoten maximaal 1 cm van de ondergrond loskomen.
- Hogere opbouwcombinaties dienen deels of geheel te zijn gedemonteerd en ballast dient te zijn verwijderd.
- De remmen mogen pas worden losgemaakt nadat de spindels zijn versteld.



### 10.2.3 Met uitzetpoten en wielen zonder spindel:

- Producten zonder wielspindels dienen voor het verplaatsen te zijn gedemonteerd tot op de hoogte waarvoor geen uitzetpoten meer zijn benodigd.
- Vervolgens kan dan per uitzetpoot de de bovenste klem worden losgemaakt en de uitzetpoot ca 1 cm van de ondergrond worden

### 10.2.4 Met rijbalk:

Voor verplaatsen zijn geen verdere voorbereidingsmaatregelen nodig.

## 10.3 Verplaatsen

- Voor verplaatsen dienen de omgevingsfactoren (o.a. electriciteitsleidingen) welke tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, in acht te worden genomen.
- Neem ook het risico op aanrijdingen met o.a. voetgangers, voertuigen of deuren in acht.
- Vermijd iedere botsing.
- Tijdens verplaatsen van het product mogen er zich geen voorwerpen of personen op het product bevinden.
- Uitsluitend voetstaps en met de hand in lengterichting of diagonaal verplaatsen.
- Tijdens verplaatsen mag het product maximaal 2 % uit het lood staan.
- De remmen van de wielen dienen te zijn ontgrendeld en moeten na het verplaatsen weer worden vastgezet (rode hevel naar beneden).
- Na het verplaatsen dient het product opnieuw met behulp van de spindels (indien aanwezig) loodrecht te worden opgesteld. Het product mag niet meer dan 1 % uit het lood te staan.
- De spindels dienen zo te zijn afgesteld, dat deze na het verplaatsen contact maken met de ondergrond, waarbij erop gelet dient te worden, dat de belasting op de wielen blijft en niet op de uitzetpoten terecht komt.
- Wanneer het product geen wiel met spindel heeft, dan moet bij iedere uitzetpoot achtereenvolgens de bovenste klem worden losgemaakt totdat de uitzetpoot weer op de ondergrond rust. Daarna dient de klem weer in de nieuwe positie te worden vastgezet.

## 11. Overige veiligheidsmaatregelen

- Het product mag niet door mechanische of elektrische hulpmiddelen worden opgetild.
- Het product mag niet door een kraan of soortgelijke hijsinrichting worden opgehesen.
- Het aanbrengen en gebruik van hijs- en hefinrichtingen, bouwliften of soortgelijk is niet toegestaan.
- Het is niet toegestaan om vanaf het product op andere constructies en of gebouwen over te stappen.
- Het product mag niet met gelijkwaardige of andere constructies worden verbonden met het doel over te kunnen stappen.
- Het aanbrengen van reclameborden, ommanteling of andere constructies die de windbelasting kunnen beïnvloeden, is niet toegestaan.
- Het product is niet ontworpen om als randbeveiliging van dakranden te dienen.
- Beklimmen is alleen aan de binnenzijde van het product toegestaan.
- Het beklimmen van het product aan de buitenzijde of anders dan op de voorziene wijze, is verboden.
- Er mag hooguit één platform worden belast.
- Er mag hooguit vanaf één platform worden gewerkt.
- Zolang de totale belasting niet wordt overschreden, mogen zich meerdere personen op het platform bevinden.
- Het platform mag niet worden gebruikt als basis voor ander klimmaterieel (ladders, trappen, kisten) of voor werkzaamheden die hoger zijn dan de aangegeven maximale hoogte.
- Het is verboden om op de leuning rondom te staan.
- Niet leunen op de leuning rondom.

## 12. Controle, onderhoud en reparaties

- De onderdelen van het product dienen bij opbouw, demontage en transport zorgvuldig te worden behandeld zodat beschadigingen kunnen worden vermeden.
- Onderhoud en reparatie van het product dient er toe te leiden dat de functionaliteit gewaarborgd blijft.
- Na gebruik overmatige vervuiling verwijderen.
- Gebruik van agressieve of schurende reinigingsmiddelen is niet toegestaan.
- De gebruiker dient het product dagelijks op deugdelijke staat en werking te controleren.
- Het product dient tenminste één keer per jaar door een ter zake kundig persoon te worden geïnspecteerd.
- Indien het product met trillingen te maken krijgt, dan moeten bout-, schoef- en andere verbindingen tenminste één keer per maand worden gecontroleerd.
- Alle steigeronderdelen dienen regelmatig op beschadigingen te worden geïnspecteerd.
- De tijdsintervallen tussen deze controles zijn afhankelijk van intensiteit en gebruiksduur van het product en worden daarop afgestemd.



- Bij beroepsmatig gebruik zijn ook de geldende wettelijke regelingen ten aanzien van arbeidsveiligheid in acht te nemen.
- Het dient te zijn gewaarborgd dat bewegende delen functioneel blijven.
- Scharnierpunten (voorzover aanwezig) dienen gangbaar te blijven met behulp van smeermiddelen.
- Beschadigde onderdelen van het product dienen te worden vervangen door onbeschadigde onderdelen.
- Reparaties dienen in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant door een ter zake kundig persoon te worden uitgevoerd.
- Iedere wijziging of reparatie welke niet in overeenstemming is met de aanwijzingen van de fabrikant leidt tot het verlies van garantie en waarborging van goede werking van het product.
- Sporten en treden mogen niet ontbreken, extreem versleten zijn, gecorrodeerd of beschadigd zijn.
- Scharnierpunten mogen niet zijnbeschadigd, loszitten of gecorrodeerd zijn.
- Spreidbeveiliging mag niet ontbreken, los zitten verontreinigd, gecorrodeerd of beschadigd zijn.
- Beslagdelen mogen niet ontbreken, loszitten, gecorrodeerd of beschadigd zijn en moeten de boom of staander op betrouwbare wijze geleiden.
- Voeten en afdekkappen mogen niet ontbreken, loszitten, sterk versleten, gecorrodeerd of beschadigd zijn.
- Het product dient vrij te zijn van vervuiling (bijv. stof, vuil, verf, olie, vet of sneeuw).

Bij regelmatige controle dienen (afhankelijk van het product) volgende punten te worden geïnspecteerd :

- De bomen of staanders van het product dienen te worden gecontroleerd of deze niet verbogen, gekromd, verdraaid, gedeukt, gescheurd, gecorrodeerd of verrot zijn en de bevestigingspunten van andere onderdelen (Bijv. sporten, treden, beslag) in goede staat zijn.
- De bomen of staanders van het product dienen rondom de bevestigingspunten van andere onderdelen (bijv. sporten, treden, beslag) te worden gecontroleerd op goede staat.
- Bevestigingsmateriaal (bijv. schroeven, bouten, moeren) mag niet ontbreken, loszitten of gecorrodeerd zijn.
- Sluitmechanismes (voorzover aanwezig) mogen niet beschadigd of gecorrodeerd zijn en moeten naar behoren functioneren.
- Onderdelen of bevestigingspunten van het platform (voorzover aanwezig) mogen niet ontbreken en het platform mag niet beschadigd of gecorrodeerd zijn.
- Controleer lasnaden op scheurvorming.
- Controleer wielen, rollen en dwarsbalken op goede werking.
- Controleer de goede werking van remmen.
- Extra aangebracht toebehoren of aanbouwdelen dienen op juiste montage en stevigheid te worden geïnspecteerd.
- Neem geen producten in gebruik waarvan een van voornoemde punten niet in orde is.

### 13. Transport en opslag



#### **WAARSCHUWING!**

Verwondingsgevaar!

- Om beschadigingen en ongevallen te vermijden dient bij transport (bijv. op dakdragers op een auto) te worden opgelet dat alles op juiste wijze is vastgezet.
- Eventueel aanwezige losse delen dienen voor transport en opslag van het product te zijn vastgezet (bijv. optrektouw of luiken van platforms).
- Het product dient op een schone, droge plek en vrij van weersinvloeden te zijn opgeslagen.
- Het product mag niet worden opgeslagen op plekken welke invloed hebben op de staat en werking van het product (bijv. vocht, temperatuursinvloeden, verwerking).
- Het product mag niet worden opgeslagen op plekken waar het door o.a. voertuigen, andere voorwerpen of vervuiling kann worden beschadigd.
- Het product moet zo worden opgeslagen worden dat het geen hinder of struikelgevaar veroorzaakt.
- Het product moet zodanig worden opgeslagen dat het in vorm blijft en niet kan verbuigen (bijv in ophanghaken of op een recht vlak).
- Sla het product zo op dat het niet oneigenlijk of onrechtmatig (diefstal) kan worden gebruikt.
- Gedurende de opstelling van het product dient men er zeker van te zijn dat het niet door onbevoegden kan worden betreden (bijv. kinderen).
- Producten welke uit kunststof bestaan of bevatten, dienen buiten de invloed van zonlicht te worden opgeslagen.
- Producten van hout of die hout bevatten dienen op een droge plek te worden opgeslagen en mogen niet van een niet-transparante en of niet-ademde verf of lak worden voorzien.

### 14. Verpakking en verwijdering

- De verpakking dient overeenkomstig de geldende regels en wetten te worden afgevoerd.
- Het product dient tegen de tijd dat het zover is volgens dan geldende regels en wetten te worden afgevoerd.

(Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen)

## 15. Checklist en vrijgaveformulier

Het product dient iedere werkdag te worden geïnspecteerd. Gebruik het product alleen dan wanneer alle navolgende punten met ja zijn beantwoord:

- Wordt het juiste product gebruikt?
  - Is de opbouw- en gebruiksaanwijzing op de werkplek aanwezig?
  - Is de ondergrond egaal en voldoende draagkrachtig?
  - Staat het product loodrecht (met waterpas controleren)?
  - Is een veilig gebruik van het product in de directe omgeving waarin het zich bevindt mogelijk?
  - Is duidelijk dat omgevingsfactoren (bijv. elektriciteitsleidingen) niet tot gevaarlijke situaties kunnen leiden?
  - Is genoeg vrije ruimte voorhanden om veilig te kunnen opbouwen en het product veilig te gebruiken?
  - Worden uitsluitend onbeschadigde, deugdelijke en niet gemodificeerde onderdelen gebruikt?
  - Is het product volgens deze opbouw- en gebruiksinstructies en overeenkomstig de configuratie- en ballasttabel opgebouwd?
- Is de maximaal toelaatbare opbouwhoogte niet overschreden?
  - Is het product van binnen goed beklimbaar?
  - Zijn de wielen correct aangebracht, afgesteld en zijn de remmen vastgezet?
  - Zijn de opbouwframes correct gemonteerd en gefixeerd?
  - Zijn de horizontaal- en diagonaalschoren op de juiste plaats aangebracht en vastgezet?
  - Zijn de uitzetpoten goed gemonteerd en passend bij de toelaatbare platformhoogte?
  - Zijn de platformen op juiste plaats aangebracht en liggen deze goed?
  - Zijn de uitwaai- of uittilbeveiligingen vastgezet (bijv. bij platformen)?
  - Zijn alle borgclips correct op het product aangebracht?
  - Is de steigersamenstelling regelmatig gecontroleerd (zie vrijgaveformulier)?

## Markering en vrijgave

Voor rolsteigers volgens EN 1004

### Steigerbeheerder:

Firmanaam / Adres

Gebruiksplaats:

Bevoegd persoon  
tijdens opbouw:

Telefoonnummer:

Datum:

Opmerkingen, attentie:

Bevoegd persoon  
voor controle:

Telefoonnummer:

Rolsteiger geïnspecteerd en vrijgegeven:

Datum / Handtekening

Fabrieksteiger / Model:

Opgebouwde stahoogte: \_\_\_\_\_ (m)

Volgens opbouw/ gebruiksinstructie:

- Bij gebruik binnen       Bij gebruik buiten

### Belastingsklasse:

De aangegeven belasting mag uitsluitend op één platform worden geplaatst.

- 2 (1,5 kN/m<sup>2</sup>)       3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)



Alleen geschoolde personen mogen de rolsteiger gebruiken. Werk uitsluitend volgens de opbouw- en gebruiksinstructies. Constructieve wijzigingen en aanpassingen van de steiger mogen alleen door de steigerbouwer worden uitgevoerd.

## 1. Índice

1. Índice
  2. Indicaciones de advertencia y símbolos
  3. Acerca de este documento
  4. Uso previsto
  5. Volumen de suministro
  6. Explicación
  7. Información general
  8. Montaje, modificación y desmontaje
  9. Seguridad de posición
  10. Uso y desplazamiento
  11. Otras disposiciones de seguridad
  12. Cuidado, mantenimiento y revisión
  13. Transporte y almacenamiento
  14. Embalaje y eliminación
  15. Lista de comprobación y formulario de autorización
- 
- A. Tabla de configuración
  - B. Representación de los componentes
  - C. Montaje y desmontaje
  - D. Lastre
  - E. Montaje con diferencia en altura

## 2. Indicaciones de advertencia y símbolos

### 2.1 Indicaciones de advertencia

En este documento se utilizan indicaciones de advertencia para alertar sobre daños personales y materiales.

- Lea y respete siempre las indicaciones de advertencia.
- Siga todas las medidas marcadas con el símbolo y la palabra de advertencia.



#### **¡ADVERTENCIA!**

Su incumplimiento puede provocar lesiones o daños graves.



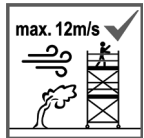
#### **¡NOTA!**

Indica información importante.

## 2.2 Símbolos según EN 1004



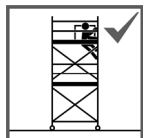
Lea atentamente y conserve las instrucciones de montaje y uso.



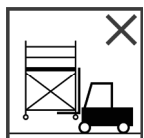
No se debe utilizar ni montar si la intensidad del viento supera los 12 m/s (6 Beaufort).



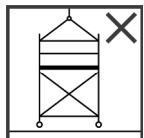
El producto debe colocarse verticalmente con ayuda de los husillos de nivelación (si los hay). La inclinación no debe superar el 1 %.



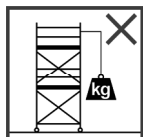
Solo se permite subir a las plataformas desde el interior del producto.



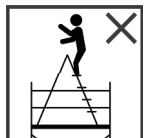
El producto no debe ser levantado con medios mecánicos o eléctricos.



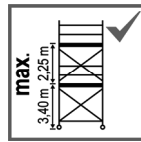
El producto no debe colgarse de una grúa o dispositivo similar.



No se permite la fijación y el uso de polipastos, montacargas o equipos similares.

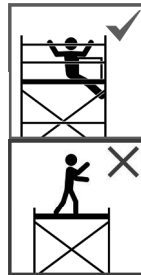


La plataforma no debe utilizarse como base para otros medios de escalada o para realizar cualquier trabajo que supere la altura máxima especificada.



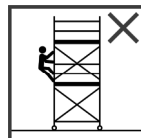
La distancia vertical entre:

- los tablados no debe superar los 2,25 m.
- la superficie de instalación y el primer tablado no debe superar los 3,40 m.

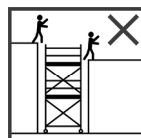


Está terminantemente prohibido subirse a una plataforma que no esté asegurada. Antes de subir a la plataforma hay que colocar la protección lateral.

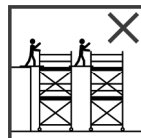
- Utilice la barandilla delantera o
- realice la instalación sentado desde la escotilla.



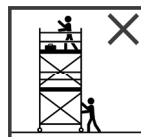
No está permitido trepar por la parte exterior del producto ni en lugares no previstos para ello.



El producto no debe utilizarse como base para trepar por otras superficies (por ejemplo, cajas de escaleras, edificios, etc.).



El producto no debe conectarse a otros productos similares o a otras instalaciones estructurales con el propósito de trepar sobre ellas.



Al desplazar el producto, no coloque ningún objeto o persona sobre él.



La inclinación durante el funcionamiento no debe superar el 2 %.

Solo se puede desplazar a mano en dirección longitudinal o diagonal a velocidad de paso.

### 3. Acerca de este documento

Estas instrucciones de montaje y uso describen el uso de andamios móviles.



#### ¡NOTA!

Estas instrucciones de montaje y uso deben estar disponibles en todo momento en el lugar de uso del producto.

- Sie ist vor jeder Verwendung, Prüfung und Wartung aufmerksam zu lesen und aufzubewahren.
- Nur Personen, die mit dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung vertraut sind, dürfen das Produkt aufbauen und benutzen

Este documento está destinado a los siguientes grupos:

Grupo objetivo	Explicación
Operador	Persona responsable del mantenimiento técnico del producto.
Instalador	Persona que instala y monta el producto.
Usuario	Persona que utiliza y maneja el producto.
Personal de mantenimiento	Persona que se ocupa de la conservación y el mantenimiento del producto.

### 4. Uso previsto

Este producto está indicado para los siguientes usos:

- Como andamio móvil para su uso en diferentes lugares.
- Como andamio para trabajos a una altura máxima determinada.
- Para uso temporal en interiores y exteriores.

Por uso no previsto se entiende el uso que no se describe como uso previsto o que va más allá del uso previsto. Los daños que se produzcan por este motivo son responsabilidad exclusiva del operador.

En particular, **no** se permite utilizar el producto para los siguientes fines:

- Como medio de transporte de herramientas y materiales.
- Como medio de transporte de personas.
- Como elemento auxiliar en los trabajos de demolición (debido a las vibraciones).
- Como equipamiento deportivo.

### 5. Volumen de suministro

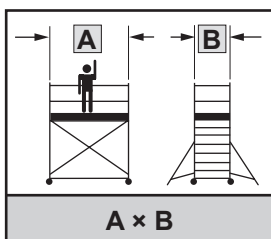
- Antes de iniciar el montaje del producto, compruebe que todos los componentes están presentes y en perfecto estado.
- Si se detecta que falta algún componente, está dañado o es defectuoso, consulte al fabricante o al distribuidor.
- Consulte las etiquetas adhesivas con el número de componente.
- En el caso de los accesorios y las piezas complementarias, es posible que haya que tener en cuenta la documentación adicional suministrada.

### 6. Explicación

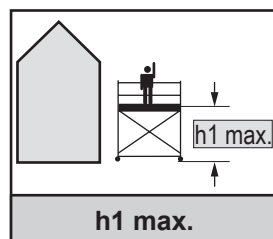
Los siguientes datos son necesarios para la designación de todos los andamios móviles construidos con componentes prefabricados:

Ejemplo: EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2

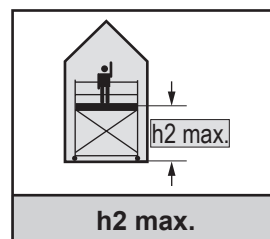
Andamios móviles según EN 1004; clase de carga 3; altura máxima permitida de la plataforma de trabajo fuera de los edificios: 8,64 m; altura máxima permitida de la plataforma de trabajo dentro de los edificios: 12,64 m; clase de acceso D (A = escalera; D = escalera vertical); clase de altura libre H2



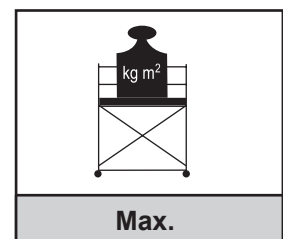
Longitud de la plataforma × anchura del bastidor



Altura máxima permitida de la plataforma de trabajo **fuera** de los edificios



Altura máxima permitida de la plataforma de trabajo **dentro** de los edificios



Carga admisible por m<sup>2</sup>

## 7. Información general



### ¡NOTA!

Este producto solo puede utilizarse de acuerdo con la información literal de estas instrucciones de montaje y uso.



### ¡NOTA!

Este producto solo puede utilizarse de acuerdo con las normas legales vigentes en el país de uso.

- El operador es responsable de garantizar un funcionamiento seguro del producto.
- El operador es responsable de garantizar que los instaladores o usuarios reciban las instrucciones adecuadas antes de montar o utilizar el producto por primera vez.

- El personal de mantenimiento autorizado por el operador debe comprobar periódicamente que el producto funciona correctamente.
- Los usuarios solamente pueden utilizar y manejar el producto si han recibido la formación pertinente.
- El producto no está previsto para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o con falta de experiencia y/o conocimientos, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad.

## 8. Montaje, modificación y desmontaje



### ¡ADVERTENCIA!

¡Peligro de lesiones!

- Deben respetarse siempre las instrucciones de montaje y uso del fabricante.
- Los cursos de formación a los usuarios no pueden sustituir en ningún caso a la lectura de las instrucciones de montaje y uso, sino que simplemente se complementan con ellas.
- Se necesitan al menos dos personas para el montaje y desmontaje del producto.
- La distancia vertical entre:
  - los tablados no debe superar los 2,25 m;
  - la superficie de instalación y el primer tablado no debe superar los 3,40 m.No se permite ninguna desviación de las configuraciones del andamio especificadas en estas instrucciones de montaje y uso.
- El producto no debe utilizarse como punto de anclaje para equipos de protección personal contra caídas de altura.
- El producto solo puede instalarse, desplazarse y utilizarse en un terreno llano y con suficiente capacidad de carga; en caso necesario deberán utilizarse bases de distribución de carga.
- Hay que prestar atención a posibles obstáculos y peligros eléctricos.
- No está permitido utilizar ni montar el producto si la intensidad del viento supera los 12 m/s (6 Beaufort).
- Compruebe que en el lugar de utilización están disponibles todos los componentes, herramientas auxiliares y dispositivos de seguridad necesarios para el montaje del producto.
- Deben utilizarse únicamente componentes originales que cumplan con las instrucciones del fabricante.
- No deben utilizarse componentes dañados, estropeados, incorrectos o modificados.
- Deben utilizarse los componentes y lastres indicados en las instrucciones de montaje y uso. En caso de que no se respete esta instrucción, existe el riesgo de accidentes y ya no se puede garantizar la estabilidad y la seguridad de carga.
- El producto debe montarse de acuerdo con las ilustraciones de estas instrucciones de montaje y uso.
- A la hora de efectuar el montaje, debe respetarse el orden indicado.
- Para el desmontaje, deberá procederse en orden inverso.
- Los componentes del producto deben pasar de una plataforma a otra. Está prohibido lanzarlos.

- El producto debe colocarse verticalmente con ayuda de los husillos de nivelación (si los hay). La inclinación no debe superar el 1 %.
- Apriete todas las uniones atornilladas con el par de apriete especificado (consulte las instrucciones del fabricante).
- Deben respetarse las fuerzas y cargas especificadas por el fabricante.
- Está terminantemente prohibido subirse a una plataforma que no esté asegurada:
  - Durante el montaje, hay que colocar la protección lateral antes de subir a la plataforma.
  - Realice la instalación de la protección lateral sentado en la trampilla.
  - O coloque la barandilla del siguiente nivel (si existe) desde la plataforma del nivel inferior.Durante el desmontaje de la protección lateral, no está permitido estar de pie en la plataforma.
- Desmóntela sentado en la trampilla. Asistido por una segunda persona que se encuentre en la plataforma del nivel inferior, suelte los seguros de los puntales a los que no pueda acceder desde la trampilla con el elevador (605199).
- O desmonte la barandilla del siguiente nivel (si existe) desde la plataforma del nivel inferior.
- El producto debe colocarse de manera que el tablado superior sea la plataforma de trabajo y los tablados inferiores queden como plataformas intermedias.
- Únicamente se puede trabajar en la plataforma de trabajo.
- La plataforma de trabajo deberá contar con protecciones laterales en todos los lados, incluidos los rodapiés.
- Una plataforma intermedia puede convertirse en la plataforma de trabajo si está equipada con protección lateral en todos los lados, incluidos los rodapiés.



### • Indicaciones específicas para determinados países:

- En Francia, todas las plataformas deben contar con protección lateral y rodapiés. Para ello, deben utilizarse las instrucciones de montaje específicas del país.
- En Austria, todas las plataformas a partir de un metro de altura deben estar equipadas con protecciones laterales y tablonos de borda. Para ello, deben utilizarse las instrucciones de montaje específicas del país.

## 9. Seguridad de posición



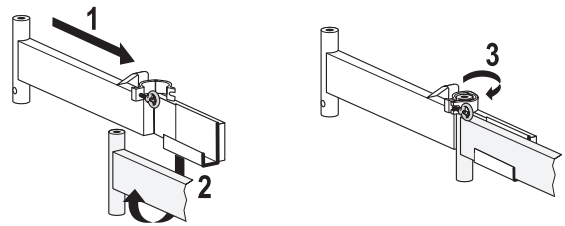
**¡ADVERTENCIA!**  
¡Peligro de lesiones!

- Nunca deje el producto sin vigilancia. Asegúrese de que ninguna persona no autorizada pueda subir al andamio móvil.
- Los estabilizadores, las traviesas de extensión, los lastres u otros componentes adicionales deben instalarse de acuerdo con las especificaciones de estas instrucciones de montaje y uso.
- En caso de instalación por un solo lado en la pared, no se debe prescindir de los estabilizadores del lado de la pared (si están previstos).
- Hay que tener en cuenta las cargas horizontales y verticales que pueden hacer que el producto vuelque, como por ejemplo:
  - cargas horizontales (debido a trabajos en estructuras adyacentes, etc.);
  - cargas de viento adicionales (efecto túnel en edificios de paso, edificios sin rematar y en esquinas de edificios).
- No están permitidos los movimientos de balanceo que hagan oscilar el andamio móvil.
- En caso de intensidad del viento superior a 12 m/s, ya no se puede garantizar la seguridad de posición del andamio móvil.
- El producto debe ser desmontado o trasladado a una zona protegida del viento a tiempo, ya que no debe estar expuesto a vientos de más de 12 m/s, pues esto supondría un peligro para el entorno inmediato. Deben tenerse en cuenta las cargas de viento adicionales (efecto túnel en edificios de paso, edificios sin rematar y en esquinas de edificios).
- Si el usuario abandona el lugar de uso, el producto debe ser desmontado, trasladado a una zona protegida del viento o asegurado contra el vuelco y el desplazamiento mediante medidas adicionales adecuadas.

## 10. Uso y desplazamiento

### 10.1 Uso

- Debe respetarse siempre la normativa nacional y local a la hora de utilizar el producto.
- Tome las precauciones adecuadas ante posibles factores ambientales que puedan afectar a la seguridad del trabajo con el producto.
- La zona de peligro es el área alrededor del producto dentro de la cual las personas pueden recibir el impacto de las piezas que caen. La zona de peligro abarca un perímetro de 2 m alrededor del producto.
- Siempre que sea posible, las puertas y ventanas presentes en la zona de utilización deberán estar cerradas con llave.
- No está permitido bloquear ni obstruir ninguna salida de emergencia.
- El producto no debe utilizarse en condiciones de nieve, aguanieve, lluvia intensa o tormentas eléctricas.
- Las herramientas y el material deben pasar de una plataforma a otra. Está prohibido lanzarlos.
- Las trampillas de paso deben estar siempre cerradas antes y después de subir por ellas.
- No se debe sobrecargar la plataforma.
- Distribuya siempre las cargas de manera uniforme en la plataforma.
- Se debe comprobar que el montaje es correcto, completo e impecable de acuerdo con la normativa.
- Deben respetarse las tablas de configuración y lastre de estas instrucciones de montaje y uso.
- Antes de cada uso, debe observarse lo siguiente:
  - Compruebe la alineación vertical del producto y corrijala si es necesario (la inclinación no debe superar el 1 %).
  - Los frenos de las ruedas deben estar bloqueados (palanca roja hacia abajo).
  - Compruebe que el estabilizador funciona correctamente (si lo hay).
  - Monte y asegure correctamente las traviesas de extensión (en caso necesario).
- Compruebe que los seguros funcionan correctamente.



### 10.2 Preparación para el desplazamiento

#### 10.2.1 Con estabilizadores en caso de montaje por un solo lado en la pared:

- El desplazamiento no está permitido si la combinación de montaje requiere lastre y/o soporte de presión según las instrucciones de montaje y uso.
- El desplazamiento solo está permitido si el producto no requiere de lastre y/o soporte de presión según las instrucciones de montaje y uso.
- Las combinaciones de montaje más grandes deben ser desmontadas en la medida necesaria y se ha de retirar el lastre.



### 10.2.2 Con estabilizadores y ruedas con husillo:

- Los husillos de las ruedas deben ajustarse de manera que los estabilizadores no se levanten más de 1 cm del suelo.

### 10.2.3 Con estabilizadores y ruedas sin husillo:

- Los productos con ruedas sin husillo deben desmontarse antes de pasar a la altura de posición más baja que requiera un estabilizador.
- A continuación, afloje los estabilizadores uno tras otro en la abrazadera superior, levántelos como máximo 1 cm del suelo y vuelva a bloquearlos firmemente en esta posición.

### 10.2.4 Con traviesa:

En este caso no se requieren más medidas preparatorias.

## 10.3 Desplazamiento

- Antes del desplazamiento deben tenerse en cuenta los factores del entorno (por ejemplo, las líneas de alta tensión) que pueden provocar una situación de peligro.
- Hay que prestar especial atención al riesgo de colisión, por ejemplo, con peatones, vehículos o puertas.
- Evite cualquier impacto con obstáculos.
- Al desplazar el producto, no coloque ningún objeto o persona sobre él.
- El producto solo se puede desplazar a mano en dirección longitudinal o diagonal a velocidad de paso.
- La inclinación durante el funcionamiento no debe superar el 2 %.
- Después del desplazamiento deben liberarse y volver a bloquearse (palanca roja hacia abajo) los frenos de las ruedas.
- Los frenos de las ruedas solo deben liberarse después de haber ajustado los husillos.
- No es necesario el desmontaje (hasta la altura de posición más baja que requiere un estabilizador) si el andamio se desplaza en un espacio cerrado.
- Tras el desplazamiento, el producto debe volver a estar en posición vertical mediante los husillos de nivelación (si los hay). La desviación máxima de la vertical no puede superar el 1 %.
- Los husillos de las ruedas deben ajustarse de tal manera que los estabilizadores vuelvan a tocar el suelo después del desplazamiento. Es importante asegurarse de que la carga del producto sea absorbida por las ruedas y no por los estabilizadores.
- Si el producto no tiene ruedas con husillo, los estabilizadores deben aflojarse uno tras otro en la abrazadera superior, bajarse hasta el suelo y bloquearse firmemente en esta posición.

## 11. Otras disposiciones de seguridad

- El producto no debe ser levantado con medios mecánicos o eléctricos.
- El producto no debe colgarse de una grúa o dispositivo similar.
- No se permite la fijación y el uso de polipastos, montacargas o equipos similares.
- El producto no debe utilizarse como base para trepar por otras superficies (por ejemplo, cajas de escaleras, edificios, etc.).
- El producto no debe conectarse a otros productos similares o a otras instalaciones estructurales con el propósito de trepar sobre ellas.
- No se permite la colocación de carteles publicitarios, revestimientos u otros elementos que puedan aumentar la carga de viento.
- El producto no está diseñado para utilizarse como protección de bordes.
- Solo se permite subir a las plataformas desde el interior del producto.
- No está permitido trepar por la parte exterior del producto ni en lugares no previstos para ello.
- Solo se puede cargar una plataforma.
- Solo se puede trabajar sobre una plataforma.
- Sobre la plataforma puede encontrarse más de una persona siempre que no se supere la carga total permitida.
- La plataforma no debe utilizarse como base para otros medios de escalada (escaleras, cajas) o para realizar cualquier trabajo que supere la altura máxima especificada.
- No se debe pisar la protección lateral de alrededor.
- No se apoye con su cuerpo en la protección lateral de alrededor ni la sobrepase.

## 12. Cuidado, mantenimiento y revisión

- Manipule las distintas piezas del producto con cuidado durante el montaje, el desmontaje y el transporte para evitar daños.
- El cuidado y mantenimiento del producto deben garantizar su buen funcionamiento.
- En caso de suciedad visible, debe limpiarse inmediatamente después de su uso.
- No utilice para ello productos de limpieza agresivos y abrasivos.
- El operador debe realizar una inspección diaria del producto para asegurarse de que es apto para el funcionamiento.
- Como mínimo una vez al año, el producto debe ser sometido a pruebas por una persona competente, que ha de aportar la correspondiente documentación.
- Si se transmiten vibraciones al producto, compruebe mensualmente las uniones atornilladas y otras conexiones.



- Todos los componentes del andamio deben ser revisados regularmente para ver si están dañados.
- Los intervalos de este control dependerán de la intensidad y la frecuencia de uso.
- Para el uso industrial, deben respetarse las normas pertinentes de las disposiciones legales sobre seguridad de funcionamiento.
- Las partes móviles deben funcionar a la perfección.
- Las juntas (si las hay) deben lubricarse regularmente.
- Los componentes dañados del producto deben ser sustituidos por componentes en buen estado.
- Las reparaciones deben ser realizadas por una persona cualificada y de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Cualquier modificación y reparación que no se ajuste a las instrucciones del fabricante será motivo de invalidación de la garantía.

Durante las inspecciones periódicas deben comprobarse los siguientes puntos (según el producto):

- Hay que comprobar que los largueros del producto no están doblados, curvados, torcidos, abollados, agrietados, corroídos o podridos y que los puntos de fijación de otras piezas (por ejemplo, escalones, herrajes) están en buen estado.
- Hay que comprobar que los largueros del producto están en buen estado alrededor de los puntos de fijación de otras piezas (por ejemplo, escalones o herrajes).
- No debe faltar ningún elemento de fijación (por ejemplo, tornillos, remaches o pernos), ni estar sueltos o corroídos.

- No debe faltar ningún peldaño o escalón, ni estar muy desgastados, corroídos o dañados.
- Las juntas no deben estar dañadas, sueltas o corroídas.
- No debe faltar ningún seguro de expansión, ni estar doblados, sueltos, contaminados, corroídos o dañados.
- No debe faltar ningún herraje, ni estar doblados, sueltos, contaminados, corroídos o dañados, y estos deben guiar de forma fiable el larguero correspondiente.
- No debe faltar ningún taco o cubierta, ni estar sueltos, muy desgastados, corroídos o dañados.
- El producto no debe presentar ningún tipo de contaminación (por ejemplo, polvo, suciedad, pintura, aceite, grasa o nieve).
- Los mecanismos de cierre (si los hay) no deberán estar dañados ni corroídos y deberán funcionar correctamente.
- No deben faltar piezas de la plataforma ni fijaciones (si las hay) y la plataforma no debe estar dañada ni corroída.
- Debe comprobarse si hay grietas en las juntas de soldadura.
- Debe comprobarse que los rodillos, las ruedas y las traviesas funcionen a la perfección.
- Debe comprobarse que los frenos funcionen a la perfección.
- Además, hay que comprobar que los accesorios y las piezas complementarias están bien montados y sujetos.
- No utilice el producto si alguno de los puntos anteriores no está en orden.

### 13. Transporte y almacenamiento



#### ¡ADVERTENCIA!

¡Peligro de lesiones!

- Para evitar daños y accidentes, asegúrese de que el producto está bien sujeto durante el transporte (por ejemplo, en las bacas o en el vehículo).
- Cualquier pieza suelta debe fijarse antes del transporte y el almacenamiento del producto (por ejemplo, cuerdas o trampillas de paso).
- El producto debe almacenarse en un lugar limpio, seco y protegido de la intemperie.
- No debe almacenarse en lugares que puedan afectar su condición (por ejemplo, humedad, altas temperaturas, influencias meteorológicas).
- No debe almacenarse en lugares donde pueda sufrir daños por vehículos, objetos pesados o suciedad.

- Debe almacenarse de forma que no suponga un peligro de tropiezo y no obstruya el paso a nadie.
- Debe almacenarse en una posición que ayude a mantenerlo recto (por ejemplo, suspendido de un soporte en los largueros o colocado en una superficie plana y limpia).
- Debe almacenarse de forma que nadie lo pueda utilizar fácilmente con fines delictivos.
- Si el producto se instala de forma permanente, debe garantizarse que no sea utilizado por personas no autorizadas (por ejemplo, niños).
- Los productos de plástico, o que contengan cualquier tipo de plástico, deben almacenarse lejos de la luz solar directa.
- Los productos de madera, o que contengan madera, deben almacenarse en un lugar seco y no deben cubrirse con revestimientos opacos e impermeables al vapor.

### 14. Embalaje y eliminación

- Los embalajes deben eliminarse de acuerdo con las normas y leyes vigentes.
- El producto debe eliminarse de acuerdo con la normativa legal y específica del país donde se utilice.

(Reservado el derecho a corregir errores o introducir modificaciones técnicas).

## 15. Lista de comprobación y formulario de autorización

El producto deberá inspeccionarse todos los días laborables. Utilice el producto únicamente si puede responder **afirmativamente** a todos los puntos siguientes de esta lista de comprobación.

- ¿Se está utilizando el producto adecuado?
- ¿Están disponibles las instrucciones de montaje y uso en el lugar de utilización del producto?
- ¿Está apoyado sobre una superficie llana y con suficiente capacidad portante?
- ¿Está el producto colocado totalmente en vertical (compruébelo con un nivel de burbuja)?
- El entorno inmediato en el que se encuentra o se instala el producto, ¿permite un uso seguro del mismo?
- ¿Está garantizado que ningún factor del entorno (por ejemplo, las líneas de alta tensión) pueda provocar situaciones de peligro?
- ¿Hay suficiente espacio libre para el montaje y uso seguro del producto?
- ¿Se utilizan únicamente componentes no dañados, libres de fallos, adecuados y no modificados?
- ¿Se ha instalado el producto conforme a las indicaciones de estas instrucciones de montaje y uso y según la información de las tablas de configuración y lastre?
- ¿Se ha respetado la altura máxima permitida de la estructura?
- ¿Es fácil subir al producto desde el interior?
- ¿Están las ruedas correctamente montadas, ajustadas, alineadas y los frenos bloqueados?
- ¿Están las piezas del bastidor correctamente montadas y aseguradas?
- ¿Los tirantes y las diagonales están montados y asegurados en el lugar correcto?
- ¿Están los estabilizadores montados correctamente y de acuerdo con la altura permitida de la plataforma?
- ¿Las plataformas están montadas en el lugar adecuado y apoyadas correctamente?
- ¿Están bloqueados todos los seguros antilevantamiento (por ejemplo, en las plataformas)?
- ¿Están correctamente colocados en el producto todos los enchufes de seguridad?
- ¿Se ha comprobado regularmente la configuración del andamio (consulte el formulario de autorización)?

## Identificaciones y autorización

Para andamios móviles según la norma DIN EN 1004

### Operador del andamio:

Nombre y dirección de la empresa

Lugar de uso:

Persona cualificada para el montaje:

N.º de teléfono:

Fecha:

Observaciones, notas:

Persona cualificada para la comprobación:

N.º de teléfono:

Andamio móvil comprobado y autorizado:

Fecha/firma

Fabricante y modelo de andamio:

Altura de posición: \_\_\_\_\_ (m)

Según las instrucciones de montaje y uso

- En un espacio cerrado       En exteriores

Clase de carga:

La carga especificada solo puede aplicarse a una plataforma.

- 2 (1,5 kN/m<sup>2</sup>)       3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)



El andamio móvil solo puede utilizarlo personas cualificadas e instruidas para ello.

Es imprescindible respetar estas instrucciones de montaje y uso durante la utilización del producto.

Las modificaciones estructurales del andamio solo pueden ser realizadas por el instalador del andamio.

## 1. Índice

1. Índice
  2. Advertências e símbolos
  3. Acerca do presente documento
  4. Finalidade prevista
  5. Volume de fornecimento
  6. Declaração
  7. Informações gerais
  8. Montagem, modificação e desmontagem
  9. Estabilidade estática
  10. Utilização e deslocamento
  11. Outras disposições de segurança
  12. Testes, conservação e manutenção
  13. Transporte e armazenamento
  14. Embalagem e remoção
  15. Lista de verificação e formulário de aprovação
- 
- A. Tabela de configuração
  - B. Apresentação dos componentes
  - C. Montagem e desmontagem
  - D. Lastro
  - E. Montagem com diferença de altura

## 2. Advertências e símbolos

### 2.1 Advertências

No presente documento são utilizadas advertências que o alertam para danos pessoais e materiais.

- Leia e respeite sempre estas advertências.
- Siga todas as medidas identificadas com o símbolo e a palavra de aviso.



#### **AVISO!**

O incumprimento pode originar ferimentos graves ou danos.



#### **INDICAÇÃO!**

Alerta para informações importantes.

## 2.2 Símbolos em conformidade com a norma EN 1004



Leia atentamente e guarde as instruções de montagem e de utilização.



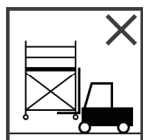
Não montar nem utilizar com velocidades do vento superiores a 12 m/s (6 na escala de Beaufort).



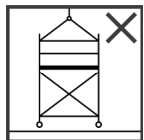
O produto deve ser colocado a prumo através de niveladores (se disponíveis).  
A inclinação pode ser, no máximo, de 1 %.



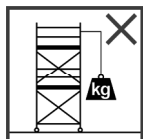
Só é permitido subir para as plataformas no lado interior do produto.



O produto não pode ser levantado através de meios auxiliares mecânicos ou elétricos.



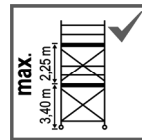
O produto não pode ser suspenso num guindaste ou em equipamentos semelhantes.



Não são permitidas a aplicação e a utilização de dispositivos de elevação, elevadores de carga ou semelhantes.

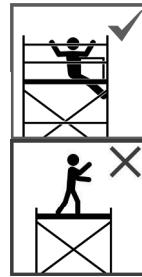


A plataforma não pode ser utilizada como base para outros auxílios de subida ou para quaisquer trabalhos que ultrapassem a altura máxima indicada.



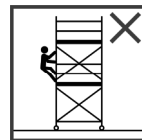
A distância vertical entre:

- as plataformas pode ser, no máximo, de 2,25 m.
- a superfície de colocação e a primeira plataforma pode ser, no máximo, de 3,40 m.

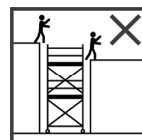


Não é permitido permanecer numa plataforma instável. É necessário colocar o rodapé antes de pisar a plataforma.

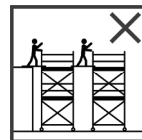
- Utilizar o corrimão contínuo ou
- efetuar a montagem sentado a partir do alçapão.



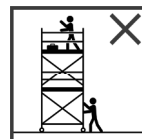
Não é permitido escalar o produto pelo lado de fora ou pelos locais não previstos para o efeito.



O produto não pode ser utilizado como base para subir para outras superfícies (p. ex., torres de escadas, edifícios, etc.).



O produto não pode ser ligado a outros produtos equivalentes nem a outros elementos construtivos com a finalidade de se subir para as mesmas.



Ao movimentar o produto, não pode haver objetos nem pessoas sobre o mesmo.



Ao movimentar, a inclinação pode ser, no máximo, de 2 %.  
O produto só pode ser deslocado manualmente no sentido longitudinal ou diagonal, à velocidade de passo.

### 3. Acerca do presente documento

Estas instruções de montagem e de utilização descrevem a utilização de andaimes móveis.

#### **i** INDICAÇÃO!

Estas instruções de montagem e de utilização devem estar disponíveis no local de utilização do produto.

- Devem ser lidas atentamente e guardadas antes de cada utilização, verificação e manutenção.
- O produto só pode ser montado e utilizado por pessoas que estejam familiarizadas com as presentes instruções de montagem e de utilização.

### 4. Finalidade prevista

O produto destina-se a ser utilizado:

- Como andaime móvel para aplicação em diferentes locais.
- Como andaime para a realização de trabalhos a uma determinada altura máxima.
- Para uma aplicação temporária em espaços interiores e exteriores.

Considera-se como incorreta uma utilização que contrarie a finalidade prevista descrita ou que a exceda. O proprietário é o único responsável pelos danos daí resultantes.

O presente documento dirige-se aos seguintes grupos alvo:

Grupo alvo	Explicação
Proprietário	Pessoa responsável pela manutenção técnica do produto.
Instalador	Pessoa que monta e instala o produto.
Utilizador	Pessoa que utiliza e opera o produto.
Pessoal de manutenção	Pessoa que efetua a manutenção do produto.

### 5. Volume de fornecimento

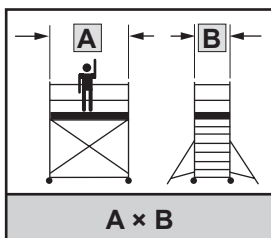
- Antes de iniciar a montagem do produto, verifique se todos os componentes estão incluídos e em perfeito estado.
- Em caso de falta de componentes ou da deteção de danos ou defeitos, consulte o fabricante ou o distribuidor.
- Observe os autocolantes com os números dos componentes.
- Em relação aos acessórios e peças de montagem, poderá ser necessário observar outra documentação fornecida.

### 6. Declaração

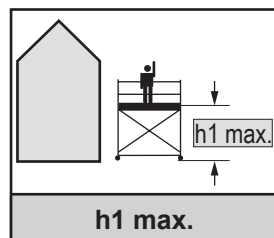
Os seguintes dados são necessários para a designação de todos os andaimes móveis com elementos prefabricados:

**Exemplo:** EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2

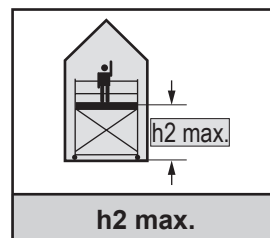
Andaime móvel conforme EN 1004; classe de carga 3; altura máxima admissível da plataforma de trabalho fora de edifícios 8,64 m; altura máxima admissível da plataforma de trabalho dentro de edifícios 12,64 m; classe de acesso D (A = escada; D = escadas verticais); classe de altura livre H2



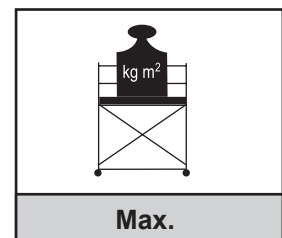
Comprimento do andaime × largura da estrutura



Altura máxima admissível da plataforma de trabalho **fora** de edifícios



Altura máxima admissível da plataforma de trabalho **dentro** de edifícios



Carga admissível por m<sup>2</sup>

## 7. Informações gerais



### INDICAÇÃO!

Este produto só pode ser utilizado de acordo com os dados inalterados das presentes instruções de montagem e de utilização.



### INDICAÇÃO!

Este produto só pode ser operado em conformidade com as disposições legais nacionais em vigor.

- O proprietário é responsável pela utilização segura do produto.
- O proprietário é responsável pelo fornecimento das instruções corretas ao instalador/utilizador, antes da primeira montagem/utilização do produto.

- A utilização segura do produto deve ser verificada regularmente por pessoal de manutenção autorizado pelo proprietário.
- Os utilizadores só poderão utilizar e operar o produto, caso tenham sido devidamente instruídos a este respeito.
- O produto não se destina a ser utilizado por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais limitadas, ou com falta de experiência e/ou conhecimentos, a não ser que sejam supervisionadas por alguém responsável pela sua segurança.

## 8. Montagem, modificação e desmontagem



### AVISO!

Perigo de ferimentos!

- Respeite as instruções de montagem e de utilização do fabricante.
- As ações de formação para utilizadores não substituem as instruções de montagem e de utilização, apenas as complementando.
- A montagem e desmontagem do produto deve ser efetuada, no mínimo, por 2 pessoas.
- A distância vertical entre:
  - as plataformas pode ser, no máximo, de 2,25 m;
  - a superfície de colocação e a primeira plataforma pode ser, no máximo, de 3,40 m.Não é, assim, permitido um desvio em relação às configurações do andaime predefinidas nas presentes instruções de montagem e de utilização.
- O produto não pode ser utilizado como ponto de fixação para equipamentos de proteção individual contra quedas.
- O produto só pode ser montado, movido e utilizado em pisos planos e suficientemente firmes; se for necessário, coloque o produto numa base de apoio que distribua a carga por uma superfície maior.
- Preste atenção à presença de eventuais obstáculos e perigos elétricos.
- Não é permitida a montagem ou a utilização com velocidades do vento superiores a 12 m/s (6 na escala de Beaufort).
- Verifique se todos os componentes, ferramentas auxiliares e dispositivos de segurança necessários para montar o produto estão disponíveis no local de utilização.
- Só podem ser utilizados componentes originais de acordo com as indicações do fabricante.
- Não podem ser utilizados componentes danificados, defeituosos, incorretos ou modificados.
- Os componentes e lastros necessários devem ser utilizados em conformidade com as instruções de montagem e de utilização. Em caso de incumprimento, existe perigo de acidente, deixando de estar asseguradas a estabilidade estática e a segurança estrutural.
- O produto deve ser montado de acordo com a representação gráfica destas instruções de montagem e de utilização.
- Ao efetuar a montagem, respeite a sequência indicada.
- Para a desmontagem, proceda pela ordem inversa.
- Os componentes do produto devem ser entregues de plataforma para plataforma. É proibido lançá-los.

- O produto deve ser colocado a prumo através de niveladores (se disponíveis). A inclinação pode ser, no máximo, de 1 %.
- Aperte todas as uniões aparafusadas com o binário de aperto recomendado (ver indicações do fabricante).
- Devem ser respeitadas as forças e cargas indicadas pelo fabricante.
- Não é permitido permanecer numa plataforma instável:  
Para a montagem, é necessário colocar o rodapé antes de pisar a plataforma.
  - Efetuar a montagem do rodapé sentado a partir do alçapão.
  - Ou colocar o corrimão contínuo (se existente) a partir da plataforma subjacente.Para a desmontagem do rodapé, não é permitido estar de pé na plataforma.
  - Efetuar a desmontagem sentado a partir do alçapão. Desprender as proteções das escoras que não são acessíveis a partir do alçapão, com o dispositivo de elevação (605199) por meio de uma segunda pessoa, a partir da plataforma subjacente.
  - Desmontar o corrimão contínuo (se existente) a partir da plataforma subjacente.
- O produto deve ser montado de modo que a plataforma superior seja a plataforma de trabalho e as plataformas colocadas por baixo sejam plataformas intermédias.
- Só é permitida a realização de trabalhos na plataforma de trabalho.
- A plataforma de trabalho deve ser munida, a toda a volta, de rodapé, incluindo pranchas.
- Uma plataforma intermédia pode ser transformada em plataforma de trabalho, se for munida de um rodapé a toda a volta, incluindo pranchas.
- **Indicações específicas do país:**
  - Em França, todas as plataformas devem estar munidas de rodapé e pranchas A este respeito devem ser aplicadas as instruções de montagem específicas do país.
  - Na Áustria, a partir de uma altura de 1 metro, todas as plataformas devem estar equipadas com proteções laterais e rodapés. A este respeito devem ser aplicadas as instruções de montagem específicas do país.



## 9. Estabilidade estática



### AVISO!

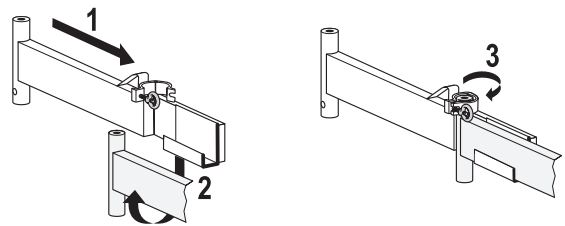
Perigo de ferimentos!

- Nunca deixe o produto sem vigilância. Assegure-se de que o acesso ao andaime móvel está interdito a pessoas indevidas.
- De acordo com as determinações das presentes instruções de montagem e de utilização, devem aplicar-se braços, travessas de alargamento, lastros ou outros componentes de montagem.
- Em caso de montagem unilateral na parede, não se pode prescindir dos braços aplicados do lado da parede (se previstos).
- Atenção a cargas horizontais e verticais suscetíveis de provocarem o tombamento do produto, p. ex.:
  - cargas horizontais (através de trabalhos em construções vizinhas, ...)
  - cargas adicionais originadas pelo vento (efeito túnel de edifícios com aberturas de passagem, edifícios sem revestimento e esquinas de edifícios).
- Não são permitidos movimentos pendulares, que provoquem a oscilação do andaime móvel.
- A velocidades do vento superiores a 12 m/s, deixa de estar garantida a estabilidade estática.
- O produto deve ser desmontado atempadamente ou deslocado para uma área protegida contra o vento, pois, com velocidades do vento superiores a 12 m/s, ele não pode ser pisado e representa um perigo para a área envolvente. É necessário ter em consideração cargas adicionais originadas pelo vento (efeito túnel de edifícios com aberturas de passagem, edifícios sem revestimento e esquinas de edifícios).
- Caso o utilizador abandone o local de utilização, é necessário desmontar o produto, deslocá-lo para uma área protegida contra o vento ou protegê-lo, através de medidas adicionais adequadas, para que não tombe nem se desloque.

## 10. Utilização e deslocamento

### 10.1 Utilização

- Ao utilizar o produto, respeite as regras nacionais e locais.
- Tome precauções suficientes contra possíveis fatores ambientais, que possam afetar a realização de trabalhos em segurança no produto.
- A zona de perigo corresponde à área envolvente do produto, na qual pessoas podem ser atingidas por peças em queda. A zona de perigo é de aprox. 2 m à volta de todo o produto.
- Se possível, as portas e janelas na área de aplicação devem ser trancadas.
- As saídas de emergência não podem ser trancadas ou bloqueadas.
- O produto não pode ser utilizado em caso de neve, saraiva, chuva forte ou trovoadas.
- Ferramentas e materiais devem ser entregues de plataforma para plataforma. É proibido lançá-los.
- As portinholas devem sempre estar fechadas, a não ser quando alguém está a passar por elas.
- A plataforma não pode ser sobrecarregada.
- Distribua sempre a carga uniformemente pela plataforma.
- Verifique se a montagem foi realizada de forma correta, completa e de acordo com a finalidade prevista.
- Observe as tabelas de configuração e de lastros das presentes instruções de montagem e de utilização.
- Antes de cada utilização, é necessário observar o seguinte:
  - Verifique e, se necessário, corrija o alinhamento vertical do produto (a inclinação pode ser, no máximo, de 1 %)
  - Os travões dos rodízios devem ser acionados (lado vermelho da alavanca para baixo).
  - Verifique a eficácia do braço (se existente).
  - Monte corretamente e fixe a travessa de alargamento (se necessária).



- Verifique a eficácia dos elementos de segurança.

### 10.2 Preparação para o deslocamento

#### 10.2.1 Com braços no caso de montagem unilateral na parede:

- Não é permitido o deslocamento, caso a combinação de montagem exija, de acordo com as instruções de montagem e de utilização, um lastro e/ou suporte de pressão.
- Só é permitido um deslocamento, caso o produto não exija, de acordo com as instruções de montagem e de utilização, um lastro e/ou suporte de pressão.

#### 10.2.2 Com braços e rodízios reguláveis:

- Os fusos dos rodízios devem ser regulados de modo que os braços se levantem, no máx., 1 cm do chão.
- Combinações de montagem maiores devem ser parcialmente desmanteladas e o lastro removido.
- Os travões dos rodízios só devem ser soltos após a regulação dos fusos.



### 10.2.3 Com braços e rodízios não reguláveis:

- Os produtos sem rodízios reguláveis devem ser desmontados antes do deslocamento para a altura mínima, que necessita de um braço.
- Em seguida, solte sucessivamente os braços pela abraçadeira superior, eleve-os, no máx., 1 cm do chão, e volte a fixá-los nesta posição.

### 10.2.4 Com travessa:

Neste caso, não são necessários mais preparativos.

## 10.3 Deslocamento

- Antes do deslocamento, é necessário ter em consideração fatores ambientais (p. ex., linhas elétricas), que podem originar uma situação perigosa.
- É necessário ter em atenção o risco de colisão, p. ex., contra peões, veículos ou portas.
- Evite qualquer colisão com obstáculos.
- Ao movimentar o produto, não pode haver objetos nem pessoas sobre o mesmo.
- O produto só pode ser deslocado manualmente no sentido longitudinal ou diagonal, à velocidade de passo.
- Ao movimentar, a inclinação pode ser, no máximo, de 2 %.
- Solte os travões dos rodízios e volte a acioná-los após o deslocamento (lado vermelho da alavanca para baixo).
- Após o deslocamento, o produto deve ser novamente colocado a prumo através das niveladores (se disponíveis). O desvio máximo em relação à perpendicular não pode ser superior a 1 %.
- Os fusos dos rodízios devem ser regulados de modo que, após o deslocamento, os braços voltem a tocar no chão. Nesta situação, preste atenção para que a carga do produto seja absorvida pelos rodízios e não pelos braços.
- Se o produto não possuir rodízios reguláveis, é necessário soltar sucessivamente os braços pela abraçadeira superior, baixá-los até ao chão e voltar a fixá-los nesta posição.

## 11. Outras disposições de segurança

- O produto não pode ser levantado através de meios auxiliares mecânicos ou elétricos.
- O produto não pode ser suspenso num guindaste ou em equipamentos semelhantes.
- Não são permitidas a aplicação e a utilização de dispositivos de elevação, elevadores de carga ou semelhantes.
- O produto não pode ser utilizado como base para subir para outras superfícies (p. ex., torres de escadas, edifícios, etc.).
- O produto não pode ser ligado a outros produtos equivalentes nem a outros elementos construtivos com a finalidade de se subir para as mesmas.
- Não é permitida a colocação de painéis publicitários, invólucros ou outros componentes, que possam intensificar a carga devida ao vento.
- O produto não está concebido para ser utilizado como proteção dos bordos.
- Só é permitido subir para as plataformas no lado interior do produto.
- Não é permitido escalar o produto pelo lado de fora ou pelos locais não previstos para o efeito.
- Apenas uma plataforma pode ser sujeita a carga.
- Apenas uma plataforma pode ser utilizada para realizar trabalhos.
- Pode permanecer mais do que uma pessoa sobre a plataforma, desde que a carga total não seja excedida.
- A plataforma não pode ser utilizada como base para outros auxílios de subida (escadas, caixas) ou para quaisquer trabalhos que ultrapassem a altura máxima indicada.
- O rodapé a toda a volta não pode ser pisado.
- Não se encoste ao rodapé a toda a volta nem se incline sobre o mesmo.

## 12. Testes, conservação e manutenção

- Tenha cuidado para não danificar componentes individuais do produto durante a montagem, a desmontagem e o transporte.
- A conservação e a manutenção do produto pretende garantir a sua funcionalidade.
- Em caso de sujidade evidente deve limpar-se o produto logo após a utilização.
- Não é permitido utilizar produtos de limpeza agressivos ou abrasivos.
- O operador deve realizar uma verificação do desempenho operacional do produto por dia útil.
- No mínimo uma vez por ano, o produto deve ser inspecionado por uma pessoa competente, com a respetiva documentação.
- Caso sejam transmitidas vibrações ao produto, é necessário verificar mensalmente as uniões aparafusadas e outras ligações.
- Todos os componentes do andaime devem ser verificados regularmente quanto a danos.
- A periodicidade desta revisão depende da intensidade e frequência de utilização.
- Na utilização comercial é obrigatório cumprir as regras pertinentes dos regulamentos legais relativos à segurança no trabalho.

- O funcionamento de peças móveis tem que estar assegurado.
  - As articulações (caso presentes) precisam de ser lubrificadas regularmente.
  - Os componentes danificados do produto devem ser substituídos por componentes intactos.
  - As reparações devem ser realizadas por uma pessoa qualificada e respeitando as instruções do fabricante.
  - Quaisquer alterações ou reparações que não tenham correspondência com as instruções do fabricante implicam a perda da garantia e de outras prestações de garantia.
- Controlos a efetuar durante a revisão periódica (consoante o produto):
- É necessário verificar os montantes do produto, assegurando que os mesmos não estão deformados, curvados, amolgados, fendidos, corroídos ou apodrecidos, bem como que os pontos de fixação para outras peças (p. ex., passos, ferragens) se encontram em bom estado.
  - É necessário verificar os montantes do produto, assegurando que os mesmos se encontram em bom estado em torno dos pontos de fixação para outras peças (p. ex., passos, ferragens).
  - Os elementos de fixação (p. ex., parafusos, rebites ou pernos) não podem estar em falta, soltos ou corroídos.
  - Os degraus ou passos não podem estar em falta, extremamente gastos, corroídos ou danificados.
  - As articulações não podem estar danificadas, soltas ou corroídas.
  - As proteções contra a expansão não podem estar em falta, deformadas, soltas, sujas, corroídas ou danificadas.
  - As ferragens não podem estar em falta, deformadas, soltas, corroídas ou danificadas e devem guiar corretamente o respetivo montante.
  - Os pés e tampões não podem estar em falta, soltos, fortemente desgastados, corroídos ou danificados.
  - O produto tem de estar limpo (p. ex., sem poeira, sujidade, tinta, óleo, massa lubrificante ou neve).
  - Os mecanismos de fecho (se existentes) não podem estar danificados nem corroídos e têm de funcionar corretamente.
  - Os componentes ou elementos de fixação da plataforma (se existentes) não podem estar em falta e a plataforma não pode estar danificada nem corroída.
  - Os cordões de soldadura devem ser verificados quanto à formação de fissuras.
  - Deve verificar-se a funcionalidade de rodízios, rodas e travessas.
  - Deve verificar-se a funcionalidade dos travões.
  - Deve verificar-se a montagem correta e a boa fixação de acessórios e peças de montagem adicionalmente montados.
  - Não utilize o produto, caso um dos pontos acima indicados não estiver assegurado.

### 13. Transporte e armazenamento



#### AVISO!

Perigo de ferimentos!

- Para evitar qualquer dano ou acidente durante o transporte assegurar-se de que o produto está devidamente fixado (por exemplo, sobre as barras de tejadilho ou no interior do veículo).
- Peças soltas eventualmente existentes devem ser fixadas antes do transporte e armazenamento do produto (p. ex., cabos ou portinholas).
- O produto deve ser guardado num local limpo e seco e estar protegido dos elementos.
- Não pode ser guardado em locais que podem afetar o seu estado (p. ex., humidade, temperaturas altas, influências atmosféricas).
- Não pode ser guardado em locais onde pode sofrer danos por veículos, objetos pesados ou sujidade.
- Deve ser guardado num local onde não ofereça obstáculo a ninguém nem seja causa de tropeços.
- Deve ser guardado numa posição que contribua para que o produto permaneça direito (p. ex., pendurado num dispositivo de fixação nos montantes ou colocado sobre uma superfície plana e limpa).
- Deve ser guardado de modo que não possa ser facilmente utilizado para fins criminosos.
- Em caso de exposição permanente do produto, é necessário assegurar que o mesmo não é utilizado por pessoas indevidas (p. ex., crianças).
- Produtos compostos por plásticos ou que os contenham não devem ser armazenados em locais diretamente expostos à luz solar.
- Produtos de madeira ou que a contenham devem ser guardados num local seco e não podem ser providos de revestimentos opacos e à prova de vapor.

### 14. Embalagem e remoção

- A embalagem deve ser removida de acordo com as disposições e leis vigentes.
- O produto deve ser removido de acordo com as disposições legais e específicas do país.

(Reserva-se o direito a erros e alterações técnicas.)

## 15. Lista de verificação e formulário de aprovação

O produto deve ser submetido a uma verificação em cada dia útil. Utilize o produto apenas se for possível responder com **Sim** a todos os pontos seguintes, constantes desta lista de verificação.

- É utilizado o produto correto?
- As instruções de montagem e de utilização estão disponíveis no local de utilização?
- O piso é plano e suficientemente firme?
- O produto está colocado a prumo (verificar com um nível de bolha)?
- O ambiente circundante, no qual o produto se encontra ou onde será montado, permite uma utilização segura?
- Está assegurado que os fatores ambientais (p. ex., linhas elétricas) não originam situações perigosas?
- Existe espaço livre suficiente para uma montagem e uma utilização seguras do produto?
- Apenas são utilizados componentes intactos, sem defeitos, corretos e não modificados?
- O produto foi montado de acordo com as presentes instruções de montagem e de utilização e em conformidade com a tabela de configuração e de lastros?
- A altura de montagem máxima admissível não foi excedida?
- É fácil aceder ao produto pelo lado de dentro?
- Os rodízios estão corretamente montados, ajustados, alinhados e os travões acionados?
- As peças laterais estão corretamente montadas e fixas?
- As estruturas de reforço e diagonais estão montadas e fixas no local correto?
- Os braços estão montados corretamente e de acordo com a altura da plataforma admissível?
- As plataformas estão montadas no local correto e assentam corretamente?
- Todos os dispositivos de segurança de elevação (p. ex., nas plataformas) estão bloqueados?
- Todos os conectores de segurança estão corretamente aplicados no produto?
- A configuração do andaime foi verificada regularmente (ver o formulário de aprovação)?

## Identificação e aprovação

Para andaimes móveis segundo a norma DIN EN 1004

**Proprietário do andaime:**  
Nome da empresa / Endereço

Local de utilização:

Pessoa competente na montagem:

Número de telefone:

Data:

Observações, indicações:

Pessoa competente para a verificação:

Número de telefone:

Andaime móvel inspecionado e aprovado:

Data / Assinatura

Marca / Modelo do andaime:

Altura de montagem: \_\_\_\_\_ (m)  
De acordo com as instruções de montagem e de utilização

- Num espaço fechado       Ao ar livre

Classe de carga:  
A carga indicada só pode ser aplicada numa plataforma.

- 2 (1,5 kN/m<sup>2</sup>)       3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)



Apenas pessoas devidamente instruídas podem utilizar o andaime móvel.  
Ao utilizar o produto, respeite impreterivelmente as presentes instruções de montagem e de utilização.  
Alterações construtivas ao andaime só podem ser efetuadas pelo instalador do mesmo.

## 1. Obsah

1. Obsah
  2. Výstražné pokyny a symboly
  3. O tomto dokumentu
  4. Použití v souladu s určeným účelem
  5. Rozsah dodávky
  6. Vysvětlivky
  7. Obecné informace
  8. Montáž, změny a demontáž
  9. Stabilita
  10. Použití a pojiždění
  11. Další bezpečnostní pokyny
  12. Kontrola, čištění a údržba
  13. Přeprava a skladování
  14. Balení a likvidace
  15. Kontrolní seznam a schvalovací formulář
- 
- A. Tabulka konfigurací
  - B. Zobrazení komponent
  - C. Montáž a demontáž
  - D. Zátěž
  - E. Montáž výškového přesazení

## 2. Výstražné pokyny a symboly

### 2.1 Výstražné pokyny

V tomto dokumentu jsou používány výstražné pokyny, které varují před poškozením zdraví osob a před věcnými škodami.

- Vždy si nejprve přečtete tyto výstražné pokyny a řiďte se podle nich.
- Dodržujte všechna opatření, která jsou označena výstražným symbolem a výstražným výrazem.



#### **VÝSTRAHA!**

Nedodržení může způsobit vážná poranění nebo škody.



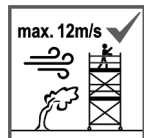
#### **UPOZORNĚNÍ!**

Upozorňuje na důležité informace.

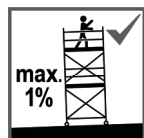
## 2.2 Symboly podle EN 1004



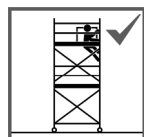
Návod k montáži a použití si pozorně pročtěte a uchovejte ho.



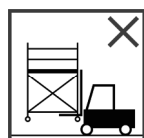
Lešení nemontujte ani nepoužívejte při rychlosti větru vyšší než 12 m/s (stupeň 6 Beaufortovy stupnice).



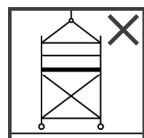
Produkt svisle vyrovnejte pomocí vyrovnávacích vřeten (pokud jsou k dispozici). Náklon může být maximálně 1 %.



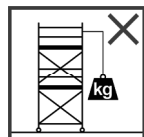
Výstup na plošinu provádějte pouze po vnitřní straně produktu.



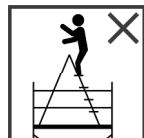
Produkt je zakázáno zdvihát pomocí mechanických nebo elektrických pomůcek.



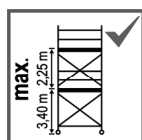
Produkt je zakázáno zavěšovat na jeřáb nebo jiná zařízení.



Umísťování a používání zdvihacích zařízení, nákladních výtahů a podobných zařízení je nepřipustné.



Plošinu je zakázáno používat jako základnu pro další stoupačí pomůcky nebo pro veškeré práce ve větší výšce než v uvedené maximální výšce.



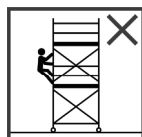
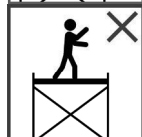
Svislá vzdálenost může být mezi:

- podlahami lešení maximálně 2,25 m,
- plochou instalace a první podlahou lešení maximálně 3,40 m.

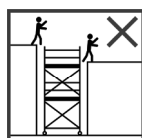


Je nepřipustné stát na nezajištěné plošině. Před vstupem na plošinu je nutné upevnit boční ochranu.

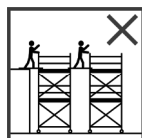
- Použijte pomocné zábradlí nebo
- proveďte montáž vsedě z otvoru.



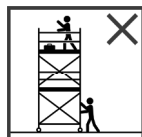
Vylézání po produktu na vnější straně a na místech, která k tomu nejsou určena, je nepřipustné.



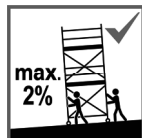
Produkt je zakázáno používat jako základnu pro vstup na jiné plochy (např. schodiště, budovy apod.).



Produkt je zakázáno spojovat s jinými podobnými produkty nebo jinými stavebními zařízeními za účelem přelézání.



Při posouvání produktu na něm nesmí být přítomné osoby ani předměty.



Při posouvání může být náklon maximálně 2 %. Lešení posunujte vždy v podélném nebo diagonálním směru rychlostí chůze.

### 3. O tomto dokumentu

Tento návod k montáži a použití popisuje použití pojízdných pracovních plošin (pojízdných lešení).



#### POKYN!

Tento návod k montáži a použití musí být k dispozici na místě použití produktu.

- Vždy před použitím, kontrolou a údržbou produktu si návod pozorně přečtěte a uschovejte ho.
- Produkt smí montovat a používat pouze osoby, které jsou seznámené s tímto návodem k montáži a použití.

Tento dokument je určen pro tyto cílové skupiny:

Cílová skupina	Vysvětlivky
Provozovatel	Osoba odpovědná za technickou údržbu produktu.
Montér	Osoba, která produkt montuje a staví.
Uživatel	Osoba, která produkt používá a obsluhuje.
Údržba	Osoba, která produkt udržuje a kontroluje.

### 4. Použití v souladu s určeným účelem

Produkt je určen pro následující použití:

- Jako mobilní pracovní plošina, kterou lze používat na různých místech.
- Jako pracovní plošina pro práce v určité maximální výšce.
- Pro dočasné použití venku i uvnitř.

Za použití v rozporu s určeným účelem se považuje použití, které není popsáno jako použití v souladu s určeným účelem nebo takové použití překračuje. Za z toho vyplývající škody nese odpovědnost pouze provozovatel.

Zejména je **nepřípustné** následující používání produktu:

- Jako přepravní prostředek na nástroje a materiál.
- Jako přepravní prostředek pro osoby.
- Jako pomocný prostředek pro bourací práce (kvůli vibracím).
- Jako sportovní nářadí.

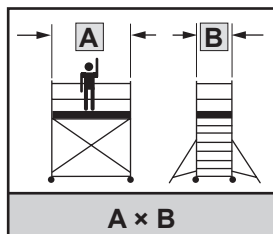
### 5. Rozsah dodávky

- Před začátkem montáže produktu zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny komponenty a zda jsou v nepoškozeném stavu.
- Pokud zjistíte, že určité součástky chybí, jsou poškozené nebo závadné, obraťte se na výrobce nebo na prodejce.
- Řiďte se podle čísel komponent na samolepicích štítcích.
- U příslušenství a přístaveb se řiďte podle příslušných příložených podkladů.

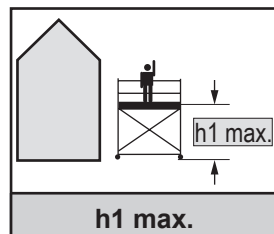
### 6. Vysvětlivky

Následující údaje jsou nutné pro označení všech pojízdných pracovních plošin z prefabrikovaných komponent:

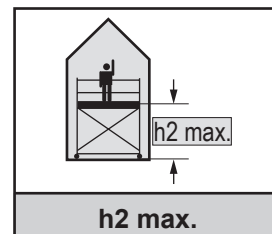
**Příklad: EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2**



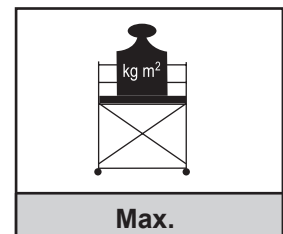
Délka plošiny × šířka rámu



Maximální přípustná výška pracovní plošiny **vně** budovy



Maximální přípustná výška pracovní plošiny **uvnitř** budovy



Přípustné zatížení na m<sup>2</sup>

Pojízdná pracovní plošina podle EN 1004; třída zatížení 3; maximální přípustná výška pracovní plošiny vně budovy 8,64 m; maximální přípustná výška pracovní plošiny uvnitř budovy 12,64 m; třída přístupu D (A = schodiště; D = vertikální žebřík); třída světlé výšky H2

## 7. Obecné informace



### UPOZORNĚNÍ!

Tento produkt je povoleno používat pouze podle nezměněných údajů uvedených v tomto návodu k montáži a použití.



### UPOZORNĚNÍ!

Tento produkt je povoleno provozovat pouze podle místních platných zákonných předpisů.

- Provozovatel je odpovědný za bezpečný provoz produktu.
- Provozovatel je odpovědný za to, že montér nebo uživatel budou před první montáží nebo před prvním použitím produktu řádně zaškoleni.

- Provozovatel musí pověřit personál údržby, aby pravidelně kontroloval bezpečný provoz produktu.
- Uživatelé mohou tento produkt používat a obsluhovat pouze, pokud jsou k tomu řádně zaškoleni.
- Produkt není určen k tomu, aby ho používaly osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem vědomostí a/nebo znalostí, pokud na jejich bezpečnost nedohlíží odpovědná osoba.

## 8. Montáž, změny a demontáž



### VÝSTRAHA!

Nebezpečí poranění!

Je nutné se řídit podle návodu k montáži a použití od výrobce. Zaškolení uživatelů nenahrazuje návod k montáži a použití, slouží pouze jako jeho doplnění.

Montáž a demontáž produktu musí provádět minimálně 2 osoby.

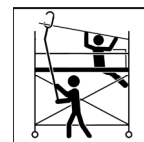
Svislá vzdálenost může být mezi:

- podlahami lešení maximálně 2,25 m,
- plochou instalace a první podlahou lešení maximálně 3,40 m. Přitom není přípustné odchylovat se od konfigurace lešení předepsané v tomto návodu k montáži a použití.
- Produkt se nesmí používat jako ukotvení pro osobní ochranné pomůcky proti pádu.
- Produkt je povoleno montovat, posunovat a používat pouze na rovném podkladu s dostatečnou nosností. V případě potřeby použijte podložky rozdělující zatížení.
- Dávejte pozor na případné překážky a na ohrožení elektrickým proudem.
- Montáž nebo použití při rychlosti větru vyšší než 12 m/s (stupeň 6 Beaufortovy stupnice) jsou nepřipustné.
- Zkontrolujte, zda jsou všechny komponenty, pomocné nářadí a bezpečnostní zařízení určené pro vztyčení produktu k dispozici na místě použití.
- Je povoleno používat pouze původní komponenty podle návodu od výrobce.
- Je zakázáno používat poškozené, závadné, nesprávné nebo upravené komponenty.
- Potřebné komponenty a závaží používejte podle návodu k montáži a použití. V případě nedodržení těchto pokynů hrozí nebezpečí úrazu a nelze nadále zaručit stabilitu ani nosnost produktu.
- Produkt montujte podle znázornění na obrázcích v tomto návodu k montáži a použití.
- Při montáži dodržujte uvedené pořadí úkonů.
- Při demontáži postupujte v obráceném pořadí.

- Komponenty produktu podávejte z jedné plošiny na druhou. Házení je zakázáno.
- Produkt je nutné pomocí vyrovnávacích vřeten (pokud jsou k dispozici) svisle vyrovnat. Náklon může být maximálně 1 %.
- Všechna šroubová spojení utáhněte předepsaným utahovacím momentem (viz údaje výrobce).
- Dodržujte výrobcem uvedené síly a zatížení.
- Je nepřipustné stát na nezajištěné plošině: Při montáži je nutné před vstupem na plošinu upevnit boční ochranu.
  - Montáž boční ochrany proveďte vsedě z otvoru.
  - Nebo z níže umístěné plošiny namontujte průběžné zábradlí (je-li k dispozici).
- Při demontáži boční ochrany je nepřipustné stát na plošině.
  - Demontáž proveďte vsedě z otvoru. Pojistky podpěr, které nejsou přístupné z otvoru, uvolní pomocí zvedáku (605199) druhá osoba z níže umístěné plošiny.
  - Nebo z níže umístěné plošiny demontujte průběžné zábradlí (je-li k dispozici).
- Produkt musí být postaven tak, aby byla nejvyšší podlaha lešení pracovní plošina a pod ní umístěné podlahy lešení byly meziplošiny.
- Práce je přípustná pouze na pracovní plošině.
- Pracovní plošinu opatřete ze všech stran boční ochranou včetně okrajových prken.
- Meziplošinu lze přeměnit na pracovní plošinu, když ji opatříte ze všech stran boční ochranou včetně okrajových prken.

### Pokyny specifické pro danou zemi:

- Ve Francii musí být všechny plošiny vybaveny boční ochranou a okrajovými prkny. Je třeba přitom použít návod k montáži specifický pro danou zemi.
- V Rakousku musí být od výšky 1 metr všechny plošiny vybaveny boční ochranou a okrajovými prkny. Je třeba přitom použít návod k montáži specifický pro danou zemi.





## 9. Stabilita



### VÝSTRAHA!

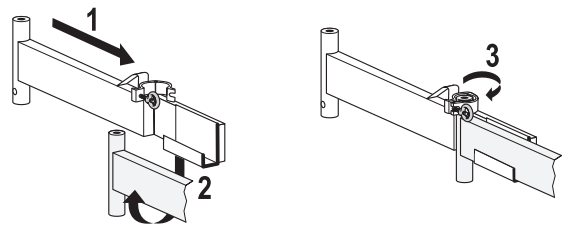
Nebezpečí poranění!

- Produkt nikdy nenechávejte bez dozoru. Zajistěte, aby na pojízdné lešení nemohly lézt nepovolané osoby.
- Výložníky, rozšiřovací traverzy, závaží nebo jiné přídavné komponenty je nutné umístit podle tohoto návodu k montáži a použití.
- V případě jednostranné montáže na zeď je nutné namontovat na straně zdi umístěný výložník (pokud je součástí dodávky).
- Varujeme před vodorovnými a svislými břemeny, která mohou způsobit překlopení produktu, jako jsou např.:
  - vodorovná břemena (při práci na sousedních konstrukcích, ...),
  - dodatečné zatížení větrem (tunelový jev v průchozích budovách, budovách bez obkladů a na rozích budov).
- Kývavé pohyby, které mohou pojízdné lešení rozkývat, jsou nepřijatelné.
- Při rychlosti větru vyšší 12 m/s již není stabilita zaručena.
- Produkt je nutné včas demontovat nebo ho odvézt do prostoru chráněného před větrem, protože při rychlosti větru vyšší než 12 m/s je zakázáno na něj vstupovat a produkt představuje nebezpečí pro své okolí. Je třeba zohlednit dodatečné zatížení větrem (tunelový jev v průchozích budovách, budovách bez obkladů a na rozích budov).
- Pokud uživatel opouští místo použití, musí produkt demontovat, posunout ho do prostoru chráněného před větrem nebo ho zajistit dalšími vhodnými opatřeními proti překlopení a samovolnému posunutí.

## 10. Použití a pojiždění

### 10.1 Použití

- Při používání produktu dodržujte národní a místní předpisy.
- Učiňte dostatečná opatření proti možným faktorům z okolí, které by mohly ovlivnit bezpečnou práci na produktu.
- Nebezpečná oblast je okolí produktu, v jehož rámci mohou padající předměty poranit osoby. Nebezpečná oblast je cca 2 m kolem celého produktu.
- Pokud je to možné, zamkněte dveře a okna v oblasti použití produktu.
- Je zakázáno zamykat či blokovat nouzové východy.
- Produkt je zakázáno používat při sněžení, mrznoucím dešti, silném dešti nebo za bouřky.
- Náradí a materiál podávejte z plošiny na plošinu. Házení je zakázáno.
- Proluky je nutné před prolézáním i po něm vždy zavřít.
- Plošinu nepřetěžujte.
- Břemena na plošině vždy rozmístěte rovnoměrně.
- Zkontrolujte předpisovou, správnou, úplnou a bezchybnou montáž.
- Dodržujte údaje v tabulkách pro konfiguraci a zatížení v tomto návodu k montáži a použití.
- Před použitím vždy dbejte na následující:
  - Zkontrolujte svislé vyrovnání produktu a příp. ho upravte (náklon může být maximálně 1 %).
  - Zablokujte brzdy pojízdných koleček (červená strana páčky dole).
  - Zkontrolujte účinnost výložníku (pokud je umístěn).
  - Správně namontujte a zajistěte rozšiřovací traverzu (pokud je to nutné).



- Zkontrolujte účinnost zajištění.

### 10.2 Příprava na pojiždění

#### 10.2.1 S výložníky u jednostranné montáže na zeď:

- Pojiždění je zakázáno, když montážní kombinace podle návodu k montáži a použití vyžaduje zatížení a/nebo tlakové vyztužení.
- Pojiždění je přípustné pouze, když produkt podle návodu k montáži a použití nevyžaduje žádné zatížení a/nebo tlakové vyztužení.

#### 10.2.2 S výložníky a vřetenovými kolečky:

- Vřetena koleček je nutné nastavit tak, aby se výložníky zvedly od podlahy max. 1 cm.

#### 10.2.3 S výložníky a kolečky bez vřeten:

- Produkty s kolečky bez vřeten je nutné před pojižděním demontovat na nejnižší výšku, která vyžaduje výložník.
- Následně výložníky jeden po druhém uvolněte na horní svorce, zdvihnete do výšky max. 1 cm nad podlahu a v této poloze je opět zaaretujte.

- V případě pojiždění je nutné demontovat větší montážní kombinace a odstranit závaží.

- Brzdy koleček je možné uvolnit až po nastavení vřeten.

- Demontáž (na nejnižší výšku, která vyžaduje výložník) není nutná, když lešením pojiždíte v uzavřeném prostoru.

#### 10.2.4 S traverzou:

Zde nejsou nutná žádná další opatření.

### 10.3 Pojízdní

- Před pojižděním je třeba zohlednit všechny okolní faktory (např. elektrická vedení), které by mohly vést ke vzniku nebezpečných situací.
- Vyhněte se riziku kolize, např. s chodci, vozidly nebo dveřmi.
- Zabraňte srážce s překážkami.
- Při posouvání produktu na něm nesmí být přítomné žádné osoby ani předměty.
- Lešení posunujte vždy v podélném nebo diagonálním směru rychlostí chůze.
- Při posouvání může být náklon maximálně 2 %.
- Uvolněte brzdy koleček a po pojiždění je opět zajistěte (červená strana páčky dolů).
- Po pojiždění produkt znovu vyrovnejte do svislé polohy pomocí vyrovnávacích vřeten (pokud jsou k dispozici). Maximální odchylka od kolmice nesmí být větší než 1 %.
- Vřetena koleček nastavte tak, aby se výložníky po pojiždění opět dotýkaly podlahy. Dbejte přitom na to, aby tíži produktu nesla kolečka a nikoliv výložníky.
- Pokud produkt nemá vřetenová kolečka, uvolněte výložníky jeden po druhém na horní svorce, dokud se nedotknou podlahy, a v této poloze je opět zaaretujte.

## 11. Další bezpečnostní pokyny

- Produkt je zakázáno zdvihát pomocí mechanických nebo elektrických pomůcek.
- Produkt je zakázáno zavěšovat na jeřáb nebo jiná zařízení.
- Umísťování a používání zdvihacích zařízení, nákladních výtahů a podobných zařízení je nepřipustné.
- Produkt je zakázáno používat jako základnu pro vstup na jiné plochy (např. schodiště, budovy apod.).
- Produkt je zakázáno spojovat s jinými podobnými produkty nebo jinými stavebními zařízeními za účelem přelézání.
- Umísťování reklamních tabulí, opláštění nebo jiných předmětů, které mohou zvýšit zatížení větrem, není dovoleno.
- Produkt není koncipován pro použití jako ochrana hran.
- Výstup na plošinu provádějte pouze na vnitřní straně produktu.
- Lezení na produkt z vnější strany a na místech, která k tomu nejsou určená, je nepřipustné.
- Je povoleno zatěžovat pouze jednu plošinu.
- Je povoleno pracovat pouze na jedné plošině.
- Na plošině se smí nacházet pouze jedna osoba, která nesmí způsobit překročení celkového zatížení.
- Plošinu je zakázáno používat jako základnu pro další stoupací pomůcky (žebříky, bedny) nebo pro práce, které jsou ve větší výšce, než je uvedená maximální výška.
- Je zakázáno vstupovat na obvodovou boční ochranu.
- Neopírejte se trupem o obvodovou boční ochranu.

## 12. Kontrola, čištění a údržba

- Zacházejte s jednotlivými částmi produktu během montáže a demontáže i během přepravy opatrně, aby nedošlo k jejich poškození.
  - Čištění a údržba produktu mají zajistit jeho správnou funkci.
  - V případě nápadného znečištění je nutné ihned po použití produkt očistit.
  - Nepoužívejte agresivní, abrazivní čisticí prostředky.
  - Obsluha musí provést každodenní pracovní kontrolu provozuschopnosti produktu.
  - Nejméně jednou ročně musí produkt zkontrolovat pověřená osoba v souladu s odpovídající dokumentací.
  - Pokud se na produkt přenášejí vibrace, je nutné každý měsíc zkontrolovat šroubové spoje a ostatní spojení.
  - Pravidelně kontrolujte všechny komponenty lešení, zda nejsou poškozené.
  - Časové intervaly mezi těmito kontrolami se řídí podle intenzity a častosti používání.
  - V případě průmyslového použití se řiďte podle příslušných předpisů ze zákonných ustanovení týkajících se provozní bezpečnosti.
  - Funkce pohyblivých částí musí být zaručena.
  - Klouby (pokud jsou umístěny) je nutné pravidelně promazávat.
  - Poškozené komponenty produktu nahraďte nepoškozenými komponentami.
  - Opravy musí provádět věci znalá osoba podle pokynů výrobce.
  - Jakékoliv změny a opravy, které neodpovídají pokynům výrobce, mají za důsledek zánik záruky a ručení.
- Při pravidelné kontrole zkontrolujte (podle produktu) následující body:
- U bočnic produktu zkontrolujte, zda nejsou ohnuté, zkřivené, zkroucené, promáčknuté, popraskané, zkorodované nebo shnilé a zda jsou upevňovací body pro jiné části (např. schody, pobití) v dobrém stavu.
  - U bočnic produktu zkontrolujte, zda je okolí upevňovacích bodů pro jiné části (např. schody, pobití) v dobrém stavu.
  - Upevnění (např. šrouby, nýty nebo čepy) nesmí chybět, být uvolněné ani zkorodované.
  - Příčky nebo stupně nesmějí chybět, být extrémně opotřebené, zkorodované ani poškozené.
  - Klouby nesmějí být poškozené, uvolněné nebo zkorodované.
  - Zajištění rozeprání nesmějí chybět, být ohnutá, uvolněná, znečištěná, zkorodovaná ani poškozená.
  - Kování nesmí chybět, být ohnutá, uvolněná, znečištěná, zkorodovaná ani poškozená a musí spolehlivě vést každou bočnici.
  - Nesmějí chybět žádné patky ani krycí čepičky, nesmějí být uvolněné, silně opotřebené, zkorodované ani poškozené.
  - Produkt musí být zcela čistý (bez prachu, nečistot, barvy, oleje, tuků nebo sněhu).

- Uzavírací mechanismy (pokud jsou přítomny) nesmějí být poškozené ani zkorodované a musejí správně fungovat.
- Části nebo upevnění plošiny (pokud jsou k dispozici) nesmějí chybět a plošina nesmí být poškozená ani zkorodovaná.
- Zkontrolujte, zda sváry nevykazují trhliny.
- Zkontrolujte, zda kolečka, kola a traverzy správně fungují.
- Zkontrolujte správnou funkci brzd.
- Zkontrolujte správnou montáž a řádné upevnění dodatečně namontovaného příslušenství a dílů.
- Produkt nepoužívejte, když není jeden z výše uvedených bodů v pořádku.

### 13. Přeprava a skladování



#### VÝSTRAHA!

Nebezpečí poranění!

- Aby nedošlo k poškození a k nehodám, dbejte při přepravě (např. na střešním nosiči nebo v autě) na to, aby byl produkt řádně upevněn.
- Volné součástky je případně před přepravou a skladováním produktu nutné upevnit (např. lana nebo průchozí klapky).
- Produkt skladujte na čistém, suchém místě a chraňte ho před povětrnostními vlivy.
- Produkt neskladujte na místech, kde může dojít k poškození jeho stavu (např. vlhkost, vysoké teploty, vlivy počasí).
- Produkt neskladujte na místech, kde ho mohou poškodit vozidla, těžké předměty nebo znečištění.
- Produkt skladujte tak, aby nepřekážel a aby se o něj nedalo zakopnout.
- Produkt skladujte v poloze, která přispívá k tomu, aby zůstal rovný (např. zavěšený na držáku za bočnice nebo položený na rovné, čisté ploše).
- Produkt skladujte tak, aby se nedal snadno zneužít pro kriminální činnost.
- Při dlouhodobé instalaci produktu zajistěte, aby ho nepoužívaly nepovolané osoby (např. děti).
- Produkty, které jsou vyrobené z plastu nebo plast obsahují, je nutné skladovat chráněné před přímým slunečním svitem.
- Produkty ze dřeva nebo s obsahem dřeva je nutné skladovat na suchém místě a je zakázáno je natírat neprůhlednými a parotěsnými nátěry.

### 14. Balení a likvidace

- Balení zlikvidujte podle platných předpisů a zákonů.
- Produkt zlikvidujte podle zákonných ustanovení platných v dané zemi.

(Chyby a technické změny vyhrazeny.)

## 15. Kontrolní seznam a schvalovací formulář

Produkt kontrolujte každý pracovní den. Produkt používejte pouze, když na všechny následující body v kontrolním seznamu můžete odpovědět **Ano**.

- Používáte správný produkt?
- Je návod k montáži a použití k dispozici na místě použití?
- Je podklad rovný a má dostatečnou nosnost?
- Je produkt kolmo vyrovnaný (kontrola vodováhou)?
- Umožňuje bezprostřední okolí, ve kterém produkt stojí nebo ve kterém je montován, jeho bezpečné použití?
- Je zajištěno, aby okolní faktory (např. elektrická vedení) nevedly ke vzniku nebezpečných situací?
- Je k dispozici dostatečně velký prostor pro bezpečnou montáž a bezpečné použití produktu?
- Používáte pouze nepoškozené, bezvadné, správné a neupravené komponenty?
- Byl produkt smontován na základě tohoto návodu k montáži a použití a podle tabulky konfigurací a zatížení?
- Byla dodržena maximální přípustná montážní výška?
- Lze na produkt dobře vylézt zevnitř?
- Jsou kolečka správně namontovaná, nastavená, vyrovnaná a jsou brzdy zajištěné?
- Jsou části rámu správně namontované a zajištěné?
- Jsou výztuhy a diagonální příčky namontované na správném místě a zajištěné?
- Jsou výložníky namontované správně a vhodně podle přípustné výšky plošiny?
- Jsou plošiny namontovány na správném místě a řádně dosedají?
- Jsou zablokovány všechny ochrany proti zvednutí (např. u plošin)?
- Jsou všechny zajišťovací zástrčky na produktu správně umístěné?
- Dochází k pravidelným kontrolám konfigurace lešení (viz schvalovací formulář)?

## Označení a schválení

Pro pojízdné pracovní plošiny podle DIN EN 1004

### Provozovatel lešení:

Jméno společnosti / adresa

Místo použití:

Pověřená osoba  
pro montáž:

Telefonní číslo:

Datum:

Poznámky, upozornění:

Pověřená osoba  
pro kontrolu:

Telefonní číslo:

Pojízdná pracovní plošina byla zkontrolována a její použití bylo povoleno:

Datum/podpis

Lešení výrobní značka / model:

Montovaná výška: \_\_\_\_\_ (m)

Podle návodu k montáži a použití

- V uzavřeném prostoru       Pod širým nebem

Třída zatížení:

Uvedené zatížení je dovoleno umístit pouze na jednu plošinu.

- 2 (1,5 kN/m<sup>2</sup>)       3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)



Pojízdné pracovní plošiny mohou používat pouze zaškolené osoby.

Při použití se vždy bezpodmínečně řiďte podle tohoto návodu k montáži a použití.

Konstrukční změny lešení smí provádět pouze odborník.

## 1. Sommario

1. Sommario
  2. Avvertenze e simboli
  3. Informazioni su questo documento
  4. Destinazione d'uso
  5. Dotazione fornita
  6. Nota esplicativa
  7. Informazioni generali
  8. Montaggio, modifiche e smontaggio
  9. Stabilità
  10. Utilizzo e movimentazione
  11. Altre norme di sicurezza
  12. Ispezione, cura e manutenzione
  13. Trasporto e stoccaggio
  14. Imballaggio e smaltimento
  15. Lista di controllo e modulo di autorizzazione
- 
- A. Tabella di configurazione
  - B. Rappresentazione dei componenti
  - C. Montaggio e smontaggio
  - D. Zavorramento
  - E. Montaggio compensazione dislivelli

## 2. Avvertenze e simboli

### 2.1 Avvertenze

Il presente documento contiene varie avvertenze necessarie per evitare danni a persone e cose.

- Si prega di leggere queste avvertenze e osservarle a ogni utilizzo del prodotto.
- Seguire tutte le indicazioni contrassegnate con i simboli e le parole di avvertenza.



#### **ATTENZIONE!**

Il mancato rispetto di queste avvertenze può causare gravi infortuni o danni.



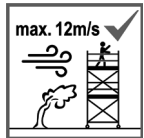
#### **NOTA!**

Questo tipo di avvertenza indica informazioni importanti.

## 2.2 Simboli previsti dalla norma EN 1004



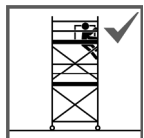
Leggere e conservare con cura le presenti istruzioni di montaggio e d'uso.



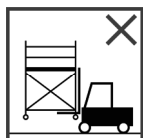
Montaggio e uso non consentiti in caso di velocità del vento superiori a 12 m/s (6 Beaufort).



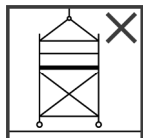
Il prodotto deve essere ben livellato mediante le ghiera di regolazione (ove presenti). L'inclinazione non può superare l'1 %.



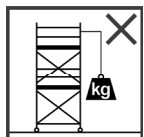
La salita sulle piattaforme è consentita solo dal lato interno del prodotto.



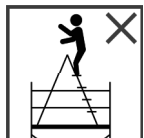
Il prodotto non può essere sollevato mediante dispositivi meccanici o elettrici.



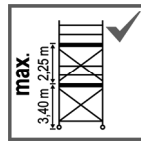
Il prodotto non può essere appeso a una gru o a dispositivi simili.



Non è consentito l'uso di apparecchi di sollevamento, montacarichi o simili.

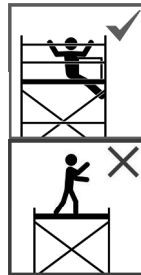


La piattaforma non può essere utilizzata come base per ulteriori sistemi di elevazione o per qualsiasi lavoro al di sopra dell'altezza massima specificata.



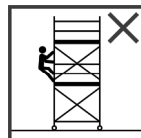
Distanze verticali massime consentite:

- 2,25 m tra i piani di lavoro
- 3,40 m tra la superficie di appoggio e il primo piano di lavoro.

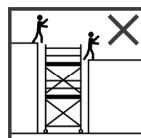


Non è consentito stare in piedi su una piattaforma non protetta. Prima di salire sulla piattaforma, questa deve essere provvista di parapetti.

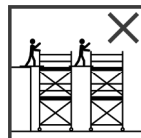
- Usare parapetti che possano essere montati prima dei piani di lavoro
- Eseguire il montaggio seduti nella botola.



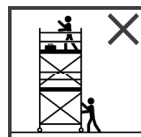
Non è consentito arrampicarsi sul prodotto dai lati esterni o al di fuori dei punti adibiti a questo scopo.



Il prodotto non può essere utilizzato come base da cui passare su altre strutture (p. es. scale, edifici, ecc.).



Il prodotto non può essere collegato a prodotti analoghi o ad altri tipi di fabbricati allo scopo di passare su altre strutture.



Durante la movimentazione del prodotto, su di esso non devono essere presenti oggetti o persone.



La pendenza durante la movimentazione non può superare il 2 %.

Il prodotto può essere movimentato solo manualmente e a passo d'uomo, in direzione longitudinale o diagonale.

### 3. Informazioni su questo documento

Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso descrivono l'utilizzo dei ponteggi mobili (trabattelli);



#### NOTA!

Le presenti istruzioni di montaggio e d'uso devono essere presenti e consultabili nel luogo di utilizzo del prodotto.

- Il documento deve essere letto e conservato con attenzione prima di ogni utilizzo, controllo e manutenzione.
- Il montaggio e l'utilizzo del prodotto sono consentiti esclusivamente a persone che abbiano ben letto e compreso le presenti istruzioni di montaggio e d'uso.

Il presente documento si rivolge ai seguenti gruppi destinatari:

Gruppo destinatario	Spiegazione
Gestore	Persona responsabile della manutenzione tecnica del prodotto.
Montatore	Persona che monta ed erige il prodotto.
Utilizzatore	Persona che utilizza e manovra il prodotto.
Personale di manutenzione	Persona incaricata di mantenere il prodotto in condizioni ottimali.

### 4. Destinazione d'uso

Il prodotto è destinato ai seguenti utilizzi:

- Come ponteggio mobile da utilizzare in vari luoghi.
- Come ponteggio mobile per lavori da effettuare fino a una determinata altezza massima.
- Per usi temporanei al chiuso e all'aperto.

È considerato non conforme alla destinazione d'uso qualsiasi utilizzo descritto come non conforme alla destinazione d'uso prevista o che la travalichi. Il rischio di eventuali danni derivanti da tale utilizzo è assunto esclusivamente dal gestore.

In particolare, **non** sono consentiti i seguenti utilizzi del prodotto:

- come mezzo di trasporto per utensili e materiali
- come mezzo di trasporto per persone
- come ausilio per lavori di demolizione (a causa delle vibrazioni)
- come attrezzatura sportiva

### 5. Dotazione fornita

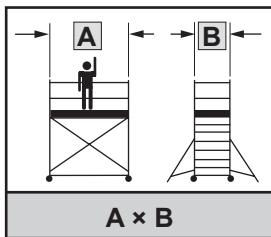
- Prima di iniziare a montare il prodotto, verificare che tutti i componenti siano presenti e in condizioni perfette.
- Qualora si dovessero riscontrare componenti mancanti, danneggiati o difettosi, rivolgersi al fabbricante o al rivenditore.
- Attenersi alle etichette adesive recanti i numeri dei componenti.
- Per accessori e altri componenti aggiuntivi, consultare l'eventuale documentazione fornita.

### 6. Nota esplicitiva

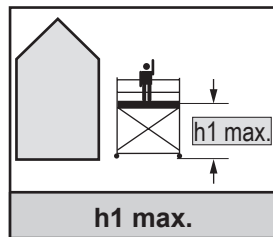
Per tutti i ponteggi mobili costituiti da elementi prefabbricati è obbligatoria l'indicazione dei seguenti dati:

**Esempio: EN 1004 - 3 - 8,64 / 12,64 - D - H2**

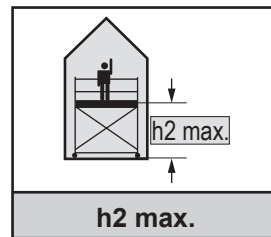
Ponteggio mobile conforme alla norma EN 1004; classe di carico 3; altezza massima ammissibile della piattaforma di lavoro all'esterno di edifici 8,64 m; altezza massima ammissibile della piattaforma di lavoro all'interno di edifici 12,64 m; classe di accesso D (A = gradinata; D = scala verticale); classe di altezza H2.



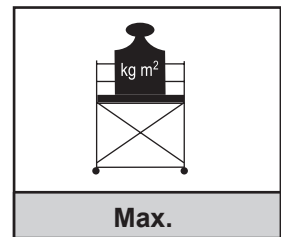
Lunghezza piattaforma × larghezza telaio



Altezza massima ammissibile della piattaforma di lavoro **all'esterno** di edifici



Altezza massima ammissibile della piattaforma di lavoro **all'interno** di edifici



Portata massima ammissibile per m<sup>2</sup>



## 7. Informazioni generali



### NOTA!

Il prodotto può essere utilizzato solo in base alle indicazioni non modificate contenute nelle presenti istruzioni di installazione e d'uso.



### NOTA!

Il prodotto può essere utilizzato solo in conformità alle normative nazionali vigenti.

- Il gestore è responsabile dell'utilizzo del prodotto in condizioni di sicurezza.
- Il gestore è responsabile dell'adeguata formazione dei montatori o degli utilizzatori prima del primo montaggio o del primo utilizzo del prodotto.

- L'utilizzo del prodotto in condizioni di sicurezza deve essere verificato periodicamente da personale di manutenzione autorizzato dal gestore.
- Gli utilizzatori possono impiegare e manovrare il prodotto solo se adeguatamente istruiti in merito.
- Il prodotto non è destinato ad essere utilizzato da persone con limitate capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e/o di conoscenze, a meno che non siano supervisionate da una persona responsabile della loro sicurezza.

## 8. Montaggio, modifiche e smontaggio



### ATTENZIONE!

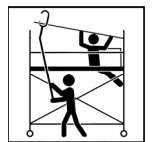
Rischio di lesioni!

- Osservare scrupolosamente le istruzioni di montaggio e d'uso del fabbricante.
- La formazione degli utilizzatori finali non può in alcun modo sostituire le istruzioni di montaggio e d'uso, ma solo integrarle.
- Il montaggio e smontaggio del prodotto deve essere effettuato da almeno 2 persone.
- Le distanze verticali massime consentite sono:
  - 2,25 m tra i piani di lavoro;
  - 3,40 m tra la superficie di appoggio e il primo piano di lavoro.Non è ammessa alcuna deviazione rispetto alle configurazioni del ponteggio indicate dalle presenti istruzioni di montaggio e d'uso.
- Il prodotto non può essere utilizzato come punto di ancoraggio per dispositivi di protezione individuale dalle cadute.
- Il prodotto può essere collocato, movimentato e utilizzato esclusivamente su superfici piane e in grado di sostenere pesi; servirsi eventualmente di supporti per la distribuzione del carico.
- Prestare attenzione alla presenza di eventuali ostacoli e a pericoli legati alla corrente elettrica.
- Il montaggio o l'uso non sono consentiti a velocità del vento superiori a 12 m/s (6 Beaufort).
- Verificare se nel luogo di utilizzo siano presenti tutti i componenti, gli attrezzi e i dispositivi di sicurezza necessari al montaggio del prodotto.
- Utilizzare esclusivamente componenti originali, secondo le specifiche del fabbricante.
- Non utilizzare componenti danneggiati, difettosi, errati o modificati.
- I componenti necessari e le vavorre devono essere utilizzati conformemente alle istruzioni di montaggio e di utilizzo. In caso di inosservanza sussiste il rischio di incidenti e non sono più garantite la stabilità e la sicurezza strutturale.
- Il prodotto deve essere montato secondo la rappresentazione grafica delle presenti istruzioni di montaggio e d'uso.
- Il montaggio deve essere eseguito nella sequenza indicata.
- Per lo smontaggio deve essere seguita la medesima procedura in ordine inverso.
- I componenti del prodotto devono essere passati a mano da una piattaforma all'altra, mai lanciati!

- Il prodotto deve essere ben livellato mediante le ghiera di regolazione (ove presenti). L'inclinazione non può superare l'1 %.
- Serrare tutti i collegamenti a vite alla coppia specificata (vedere le specifiche del fabbricante).
- Attenersi alle forze e ai carichi specificati dal fabbricante.
- Non è consentito stare in piedi su una piattaforma non protetta: Durante il montaggio, prima di salire sulla piattaforma, questa deve essere provvista di parapetti.
  - Eseguire il montaggio dei parapetti seduti nella botola.
  - O installare correnti (se disponibili) operando dalla piattaforma sottostante.

Durante lo smontaggio dei parapetti non è consentito stare in piedi sulla piattaforma.

- Eseguire lo smontaggio seduti nella botola. I perni che non sono raggiungibili dalla botola devono essere rimossi da una seconda persona che opera dalla piattaforma sottostante mediante l'elevatore (605199).
- O smontare i correnti (se disponibili) lavorando dalla piattaforma sottostante.
- Il prodotto deve essere montato in modo tale che il piano di lavoro più alto sia la piattaforma di lavoro e che i piani situati al di sotto di esso siano piattaforme intermedie.
- È consentito lavorare solo dalla piattaforma di lavoro.
- La piattaforma di lavoro deve essere provvista di protezioni laterali, comprese tavole fermapiede, su tutti i lati.
- Una piattaforma intermedia può essere convertita nella piattaforma di lavoro se dotata di protezioni laterali, comprese tavole fermapiede, su tutti i lati.



### Note specifiche per i paesi:

- In Francia, tutte le piattaforme devono essere dotate di protezioni laterali e tavole fermapiede. A questo proposito, osservare le istruzioni di montaggio specifiche per il paese.
- In Austria, tutte le piattaforme con un'altezza da terra a partire da 1 metro devono essere dotate di protezioni laterali e tavole fermapiede. A questo proposito, osservare le istruzioni di montaggio specifiche per il paese.

## 9. Stabilità



### ATTENZIONE!

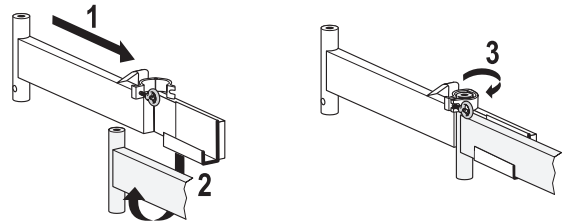
Rischio di lesioni!

- Non lasciare mai il prodotto incustodito. Assicurarsi che persone non autorizzate non possano salire sul telaio di guida.
- Montare stabilizzatori, traverse di allargamento, zavorre o altri componenti aggiuntivi conformemente alle disposizioni del presente manuale di montaggio e d'uso.
- In caso di montaggio con un lato contro una parete, non omettere gli stabilizzatori montati dal lato della parete (se previsti).
- Prestare attenzione a carichi orizzontali e verticali che potrebbero provocare il rovesciamento del prodotto, p. es.:
  - carichi orizzontali (durante lavori su costruzioni adiacenti ...)
  - carichi di vento aggiuntivi (effetto tunnel attraverso edifici, costruzioni ancora prive di pareti e angoli di edifici)
- Non sono ammessi movimenti di oscillazione che possano fare ondeggiare il ponteggio mobile.
- In caso di vento superiore a 12 m/s la stabilità della struttura non è più garantita.
- Il prodotto deve essere tempestivamente smontato o spostato in una zona riparata dal vento, poiché a velocità del vento superiori a 12 m/s non può essere usato e rappresenta un pericolo per l'ambiente circostante. Tenere conto di carichi di vento aggiuntivi (effetto tunnel attraverso edifici, costruzioni ancora prive di pareti e angoli di edifici).
- Se l'utilizzatore lascia il luogo di utilizzo, il prodotto deve essere smontato e spostato in una zona riparata da vento oppure protetto dal rischio di ribaltamento e movimenti non voluti mediante appropriate misure aggiuntive.

## 10. Utilizzo e movimentazione

### 10.1 Utilizzo

- Durante l'uso del prodotto, attenersi alle normative nazionali e locali vigenti.
- Adottare precauzioni adeguate contro possibili fattori ambientali che possono influire sull'utilizzo del prodotto in sicurezza.
- L'area di pericolo è la zona intorno al prodotto in cui eventuali persone presenti possono essere colpite da oggetti caduti dall'alto. L'area di pericolo è di circa 2 m intorno all'intero prodotto.
- Se possibile, chiudere porte e finestre nell'area di utilizzo del prodotto.
- Non chiudere né bloccare eventuali uscite di emergenza presenti.
- Il prodotto non può essere utilizzato in caso di neve, pioggia ghiacciata, pioggia intensa o temporali.
- Attrezzi e materiali devono essere passati a mano da una piattaforma all'altra, mai lanciati!
- Le botole devono essere sempre tenute chiuse prima e dopo ogni passaggio.
- La piattaforma non può essere sovraccaricata.
- Distribuire sempre uniformemente i carichi sulla piattaforma.
- Verificare sempre che il montaggio sia avvenuto in modo corretto, completo, secondo le norme e a regola d'arte.
- Attenersi alle tabelle di configurazione e zavorramento delle presenti istruzioni di montaggio e d'uso.
- Prima di ogni utilizzo, prestare attenzione a quanto segue:
  - controllare che il prodotto sia perfettamente verticale ed effettuare correzioni se necessario (l'inclinazione non può essere superiore all'1 %)
  - bloccare i freni delle ruote (lato rosso della leva rivolto in basso).
  - verificare il corretto funzionamento degli stabilizzatori (ove presenti).
  - montare e assicurare correttamente la traversa di allargamento (ove presente).



- verificare il corretto funzionamento delle sicure

### 10.2 Preparazione alla movimentazione

#### 10.2.1 Con stabilizzatori in caso di montaggio con un lato contro una parete:

- La movimentazione non è consentita se, in base alle istruzioni di montaggio e d'uso, la combinazione di montaggio richiede zavorre e/o aste che scaricano la pressione sulla parete.
- Una movimentazione è consentita solo se, in base alle istruzioni di montaggio e d'uso, la combinazione di montaggio non richiede zavorre e/o aste che scaricano la pressione sulla parete.
- Combinazioni più grandi devono essere smontate fin dove possibile e le zavorre devono essere rimosse.

#### 10.2.2 Con stabilizzatori e ruote con ghiera di regolazione:

- Le ghiera delle ruote devono essere regolate in modo che gli stabilizzatori si sollevino dal suolo per un massimo di 1 cm.
- I freni delle ruote possono essere sbloccati solo una volta terminata la regolazione delle ghiera.

### 10.2.3 Con stabilizzatori e ruote senza ghiera di regolazione:

- I prodotti con ruote non regolabili mediante ghiera devono essere smontati fino all'altezza più bassa che richieda uno stabilizzatore prima di poter essere movimentati.
- Quindi allentare uno alla volta gli stabilizzatori agendo sul morsetto superiore, sollevarli di max. 1 cm dal suolo e fissarli di nuovo saldamente in questa posizione.

### 10.2.4 Con traversa:

Non sono necessarie ulteriori azioni preparatorie.

## 10.3 Movimentazione

- Prima di spostare il prodotto, prestare attenzione ai fattori ambientali (p. es. cavi elettrici) che potrebbero dare luogo a situazioni di pericolo.
- Prestare attenzione al rischio di collisioni, p. es. con pedoni, veicoli o porte.
- Evitare qualunque collisione con eventuali ostacoli.
- Durante la movimentazione del prodotto, su di esso non devono essere presenti oggetti o persone.
- Il prodotto può essere movimentato solo manualmente e a passo d'uomo, in direzione longitudinale o diagonale.
- L'inclinazione durante la movimentazione non può superare il 2 %.
- I freni delle ruote devono essere disinseriti e, al termine della movimentazione, di nuovo inseriti (lato rosso della leva in basso).
- Dopo la movimentazione, il prodotto deve essere nuovamente ben livellato mediante le ghiera di regolazione (ove presenti). La deviazione massima rispetto alla verticale non deve essere superiore all'1 %.
- Al termine della movimentazione, regolare le ghiera delle ruote in modo che gli stabilizzatori tocchino di nuovo terra. In questa operazione, assicurarsi che il peso del prodotto sia scaricato sulle ruote e non sugli stabilizzatori.
- Se il prodotto non è dotato di ruote con ghiera, gli stabilizzatori devono essere allentati uno alla volta in corrispondenza del morsetto superiore, abbassati fino a toccare terra e di nuovo fissati saldamente in questa posizione.

## 11. Altre norme di sicurezza

- Il prodotto non può essere sollevato mediante dispositivi meccanici o elettrici.
- Il prodotto non può essere appeso a una gru o a dispositivi simili.
- Non è consentito l'uso di apparecchi di sollevamento, montacarichi o simili.
- Il prodotto non può essere utilizzato come base da cui passare su altre strutture (p. es. scale, edifici, ecc.).
- Il prodotto non può essere collegato ad altri prodotti analoghi o ad altri tipi di fabbricati allo scopo di passare su una struttura esterna.
- Non è consentita l'applicazione di pannelli pubblicitari, teloni o altri elementi in grado di aumentare il carico del vento.
- Il prodotto non è progettato per essere usato come protezione di spigoli.
- La salita sulle piattaforme è consentita solo dal lato interno del prodotto.
- Non è consentito arrampicarsi sul prodotto dai lati esterni o al di fuori dei punti adibiti a questo scopo.
- È possibile caricare peso su una sola piattaforma.
- È possibile lavorare su una sola piattaforma.
- La presenza di più di una persona sulla piattaforma è ammessa a condizione che non sia oltrepassata la portata massima totale.
- La piattaforma non può essere utilizzata come base d'appoggio per ulteriori sistemi di elevazione (scale, casse) o per qualsiasi lavoro al di sopra dell'altezza massima specificata.
- La protezione laterale perimetrale non può essere calpestata.
- Non appoggiarsi con il corpo alle o sulle protezioni laterali perimetrali.

## 12. Ispezione, cura e manutenzione

- Maneggiare con cura i singoli componenti del prodotto durante le operazioni di montaggio, smontaggio e trasporto, per evitare qualsiasi danno.
- La cura e la manutenzione del prodotto devono garantirne la perfetta funzionalità.
- Se il prodotto viene sporcato in qualsiasi modo, pulirlo immediatamente dopo l'uso.
- Non è possibile utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi.
- L'operatore deve eseguire in ogni giornata di lavoro un controllo dell'idoneità operativa del prodotto.
- Almeno una volta all'anno, il prodotto deve essere ispezionato da parte di una persona qualificata, con relativa documentazione.
- Se al prodotto vengono trasmesse vibrazioni, occorre ispezionare mensilmente tutti i collegamenti a vite e altri collegamenti.
- Tutti i componenti del ponteggio devono essere sottoposti a regolari controlli per verificare che non abbiano subito danni.
- La cadenza di tali controlli dipende dall'intensità e dalla frequenza di utilizzo.
- A tal fine, per l'uso professionale devono essere rispettate le pertinenti disposizioni delle normative di sicurezza d'uso.
- Accertarsi sempre della funzionalità delle parti mobili.
- Cerniere o elementi pieghevoli (ove presenti) devono essere regolarmente lubrificati.

- Eventuali componenti danneggiati del prodotto devono essere sostituiti con componenti non danneggiati.
- Le riparazioni devono essere effettuate da personale competente e in conformità con le istruzioni del fabbricante.
- Eventuali modifiche e riparazioni non conformi alle istruzioni del fabbricante comportano la perdita di ogni garanzia.

Nell'ispezione periodica devono essere controllati (a seconda del prodotto) i seguenti elementi:

- Controllare che i tubi del prodotto non siano piegati, incurvati, distorti, deformati, ammaccati, incrinati, corrosi o marcati e che i punti di fissaggio per altre parti (p. es. gradini, raccordi) siano in buone condizioni.
- Controllare che i tubi del prodotto siano in buone condizioni intorno ai punti di fissaggio per altre parti (p. es. gradini, raccordi).
- Assicurarsi che non vi siano elementi di montaggio (p. es. viti, rivetti o bulloni) mancanti, allentati o corrosi.
- Non devono esserci pioli o gradini mancanti, eccessivamente usurati, corrosi o danneggiati.
- Giunti e cerniere non devono essere danneggiati, allentati o corrosi.
- I dispositivi antiapertura non devono essere mancanti, piegati, allentati, sporchi, corrosi o danneggiati.

- I raccordi non devono essere mancanti, piegati, allentati, sporchi, corrosi o danneggiati, e devono accogliere il rispettivo tubo in modo affidabile.
- Assicurarsi che non vi siano piedini o cappucci mancanti, allentati, eccessivamente usurati, corrosi o danneggiati.
- Il prodotto deve essere privo di impurità (p. es. polvere, sporco, vernice, olio, grasso o neve).
- I meccanismi di chiusura (ove presenti) non devono essere danneggiati o corrosi e devono funzionare correttamente.
- Non devono mancare componenti o elementi di montaggio della piattaforma (ove presenti) e la piattaforma non deve essere danneggiata o corrosa.
- Controllare le saldature per verificare che non presentino incrinature.
- Verificare la funzionalità di ruote e traverse.
- I freni devono essere sottoposti a prove per verificarne la funzionalità.
- Accessori e altri componenti aggiuntivi devono essere ispezionati per verificarne il corretto montaggio e la stabilità.
- Non utilizzare il prodotto se uno qualsiasi dei punti sopra descritti presenta problemi.

### 13. Trasporto e stoccaggio



#### AVVERTENZA!

Rischio di lesioni!

- Per evitare possibili danni o incidenti, in caso di trasporto (p. es. su portapacchi o all'interno di veicoli) assicurarsi che il prodotto sia adeguatamente fissato.
- Eventuali parti mobili (p. es. funi o botole) devono essere ben fissate prima di ogni trasporto e stoccaggio del prodotto.
- Il prodotto deve essere conservato in un luogo asciutto e pulito, al riparo dagli agenti atmosferici.
- Non conservare il prodotto in luoghi che possano comprometterne lo stato (p. es. umidi, con temperature elevate, esposti alle intemperie).
- Non conservare il prodotto in luoghi in cui possa essere danneggiato da veicoli, oggetti pesanti o sporcizia.

- Riporre il prodotto in modo tale da non costituire pericolo di inciampo o ostacolo per nessuno.
- Il prodotto deve essere riposto in una posizione tale da restare dritto (p. es. appeso per i tubi a un supporto a muro, oppure appoggiato su una superficie pulita e piana).
- Il prodotto deve essere riposto in un luogo e in modo tale da non poter essere facilmente utilizzato a scopi criminali.
- Se il prodotto è installato in modo fisso, assicurarsi che non possa essere utilizzato da persone non autorizzate (p. es. bambini).
- I prodotti realizzati in plastica o contenenti plastica devono essere conservati al riparo dalla luce diretta del sole.
- I prodotti in legno o contenenti legno devono essere conservati in un luogo asciutto e non possono essere verniciati con vernici non trasparenti o impermeabili al vapore.

### 14. Imballaggio e smaltimento

- L'imballaggio deve essere smaltito in conformità alle normative e alle leggi vigenti.
- Il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge nazionali.

(Con riserva di errori e modifiche tecniche)

## 15. Lista di controllo e modulo di autorizzazione

Il prodotto deve essere ispezionato in ogni giornata di lavoro. Utilizzare il prodotto solo se è possibile rispondere **Si** a tutti i punti della lista di controllo riportata di seguito.

- Si sta utilizzando il prodotto corretto?
  - Le istruzioni di montaggio e d'uso sono presenti e consultabili nel luogo di utilizzo?
  - Il prodotto poggia su una superficie piana e con portata sufficiente?
  - Il prodotto è perfettamente in verticale (controllare con una livella)?
  - Gli immediati dintorni del luogo in cui si trova o in cui viene montato il prodotto ne consentono un uso sicuro?
  - È stato accertato che non vi siano fattori ambientali (p. es. cavi elettrici) che possono causare situazioni pericolose?
  - Vi è spazio sufficiente per un montaggio e un utilizzo sicuro del prodotto?
  - Sono utilizzati esclusivamente componenti non danneggiati, privi di difetti, del tipo corretto e non modificati?
  - Il prodotto è stato montato in base alle presenti istruzioni di montaggio e d'uso e alla tabella di configurazione e zavorramento?
- L'altezza di montaggio rientra sotto il limite di altezza massima ammissibile?
  - Il prodotto consente di salire correttamente dal suo interno?
  - Le ruote sono montate, regolate e allineate correttamente, e i freni sono stati inseriti?
  - I componenti del telaio sono montati e fissati correttamente?
  - Le controventature e le diagonali sono montate e fissate sui punti corretti?
  - Gli stabilizzatori sono montati in modo corretto e adeguato all'altezza consentita del ponteggio?
  - Le piattaforme sono montate nei punti corretti e poggiano in modo stabile?
  - Tutti i dispositivi anti sfilo (p. es. per le piattaforme) sono ben bloccati?
  - Tutte le copiglie di sicurezza sono inserite correttamente sul prodotto?
  - La configurazione del ponteggio è stata regolarmente controllata (v. modulo di autorizzazione)?

## Identificazione e autorizzazione

Per ponteggi mobili a norma DIN EN 1004

### Gestore del ponteggio:

Nome / indirizzo della ditta

Luogo di utilizzo:

Persona qualificata  
per il montaggio:

Numero di telefono:

Data:

Osservazioni, note:

Persona qualificata  
per l'ispezione:

Numero di telefono:

Ponteggio mobile controllato e autorizzato:

Data / firma

Prodotto / modello ponteggio:

Altezza di montaggio: \_\_\_\_\_ (m)  
secondo le istruzioni di montaggio e d'uso

Al chiuso

All'aperto

Classe di carico:

Il carico dichiarato può gravare su una sola piattaforma.

2 (1,5 kN/m<sup>2</sup>)

3 (2,0 kN/m<sup>2</sup>)



Solo persone adeguatamente formate possono utilizzare il ponteggio mobile.

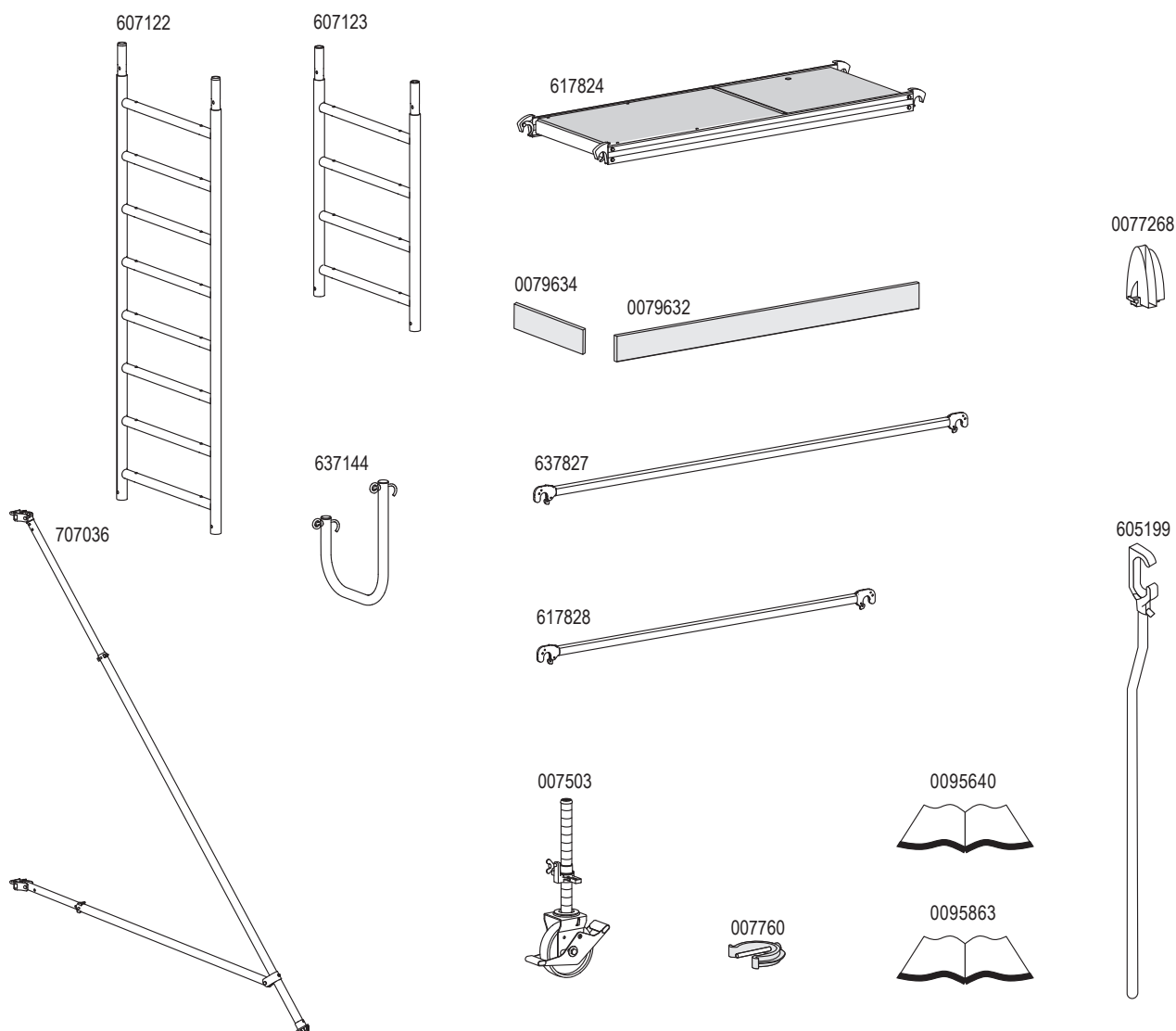
Attenersi scrupolosamente alle presenti istruzioni di montaggio e d'uso durante ogni utilizzo.

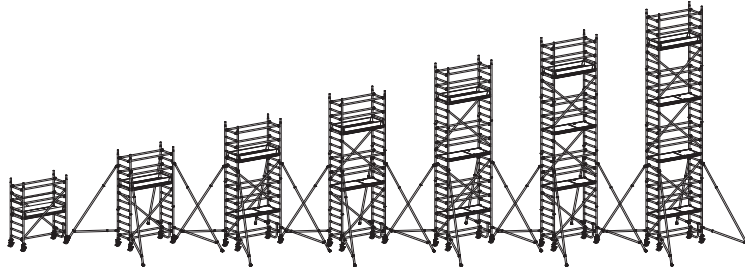
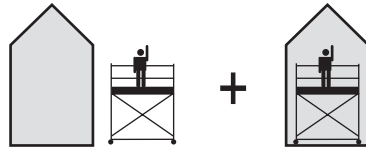
Eventuali modifiche costruttive al ponteggio possono essere apportate solo dal montatore del ponteggio.

# A

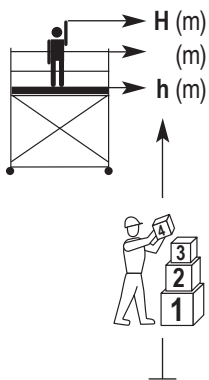
Nr.	kg	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
607122	8,5	2	2	4	4	6	6	8
607123	4,8	–	2	–	2	–	2	–
617824	13,8	1	1	2	2	3	3	4
637144	1,1	1	1	1	1	1	1	1
0079632	2,9	2	2	2	2	2	2	2
0079634	1,0	2	2	2	2	2	2	2
0077268	0,2	4	4	4	4	4	4	4
637827	2,4	2	2	3	4	5	6	7
617828	2,1	5	6	10	10	14	14	18
707036	6,5	–	4	4	4	4	4	4
007503	3,9	4	4	4	4	4	4	4
007760	0,1	–	4	4	8	8	12	12
605199	0,7	–	1	1	1	1	1	1
0095640	–	1	1	1	1	1	1	1
0095863	–	1	1	1	1	1	1	1
kg		71,4	110,2	142,2	154,6	186,6	199,0	231,0

# B



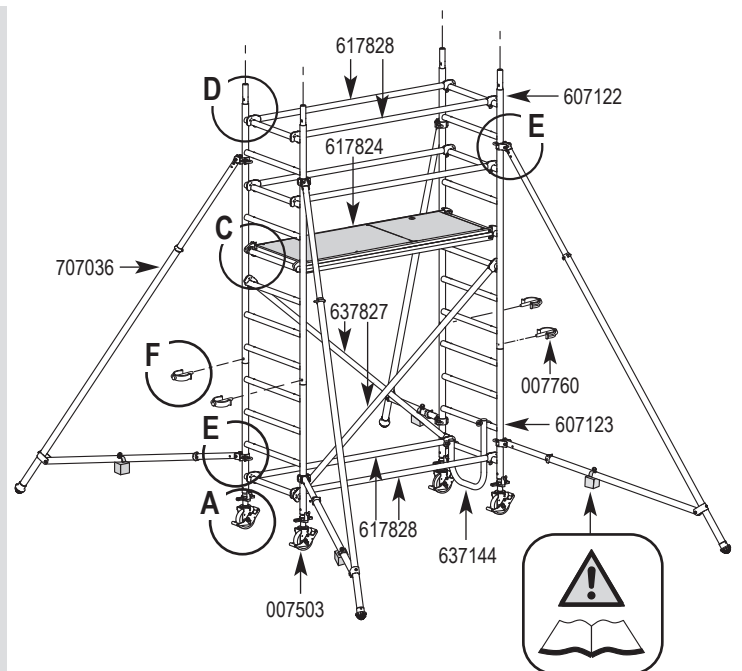
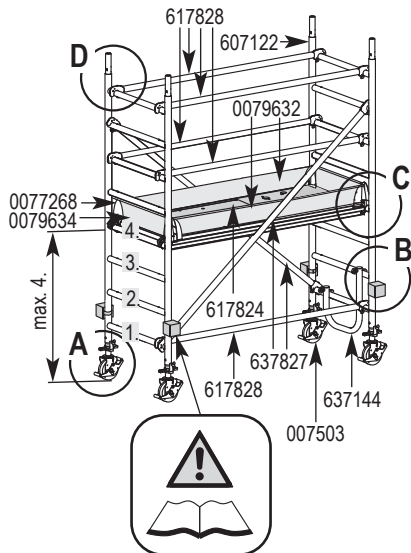


Typ	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209		
H (m)	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25		
(m)	2,49	3,49	4,49	5,49	6,49	7,49	8,49		
h (m)	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25		
							4		
			4	4	4	4	3		
		4	3	2	3	2	2		
	1a	1b	1c	1b	1c	1b	1c		



1a

1b



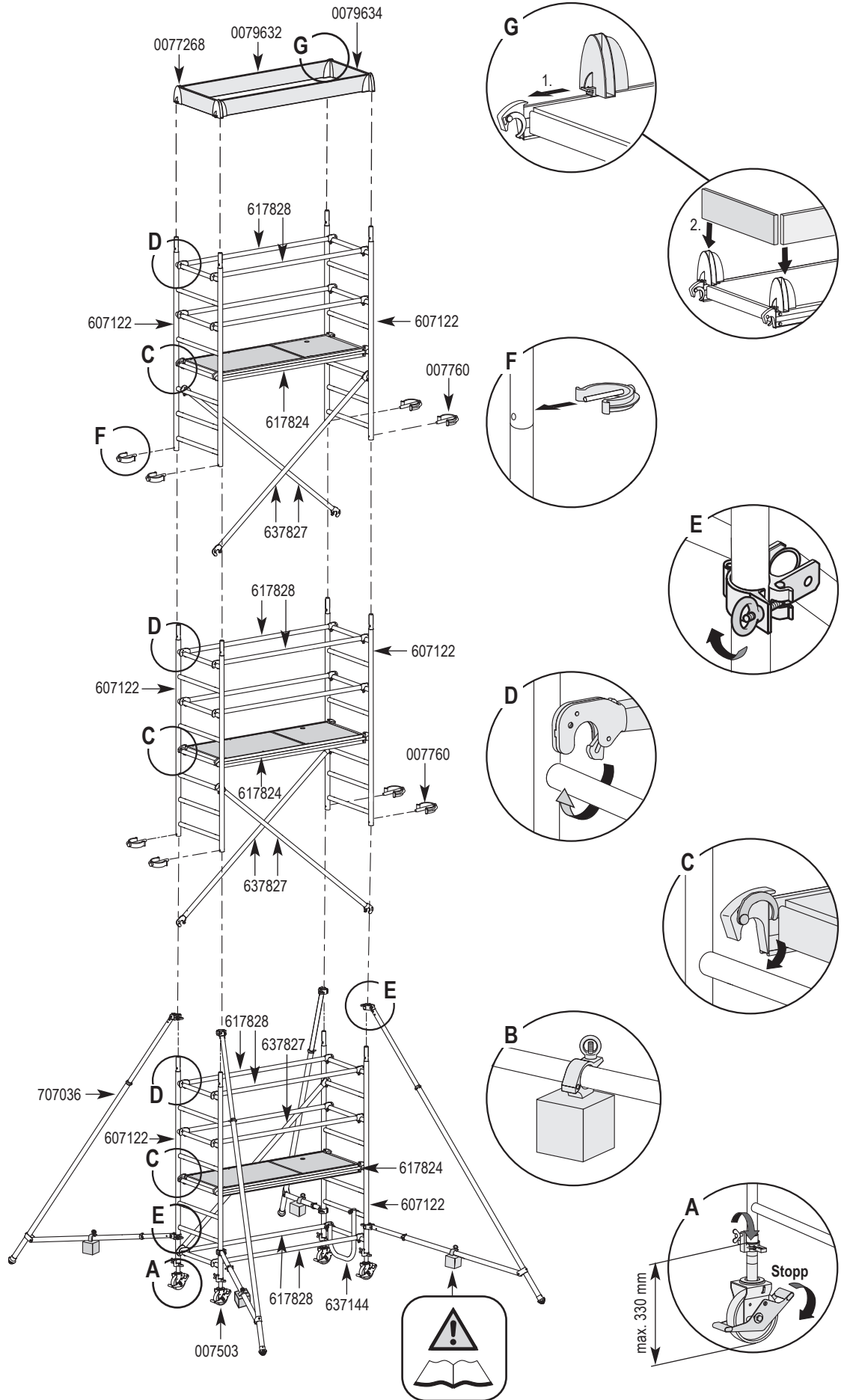


4

3

2

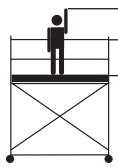
1c



D



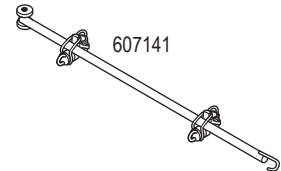
Typ	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209		
H (m)	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25		
(m)	2,49	3,49	4,49	5,49	6,49	7,49	8,49		
h (m)	1,25	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25		



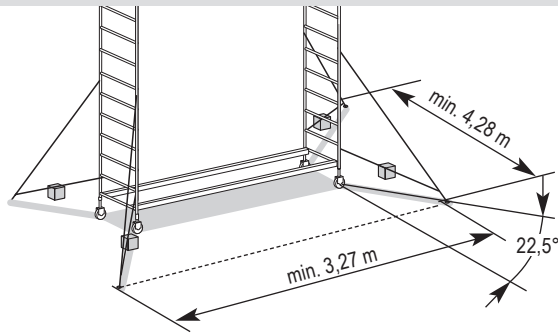
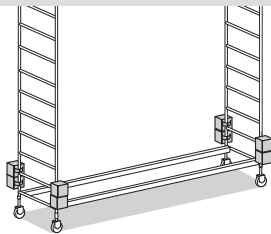
0050879



0050985

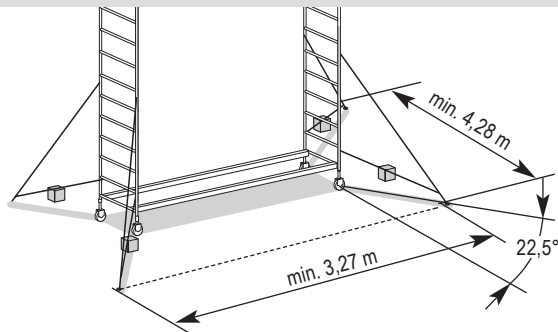
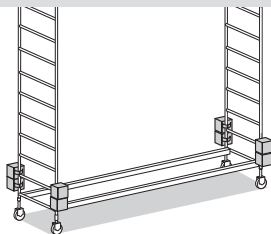
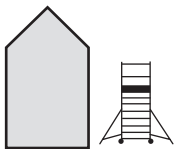


D1



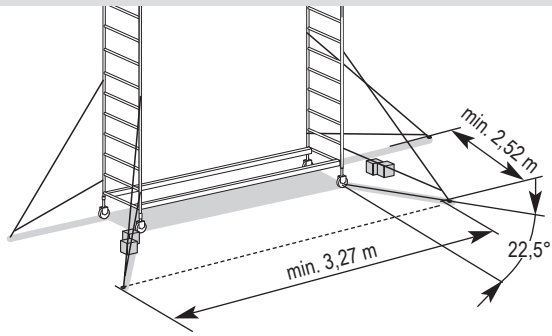
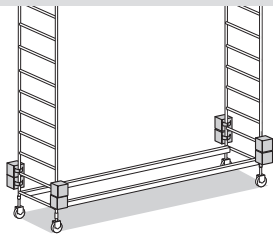
Nr.	kg	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209		
0050879	10,0	8	-	-	-	-	-	-		
0050985	15,0	-	-	-	-	-	-	-		
kg		80	-	-	-	-	-	-		

D2



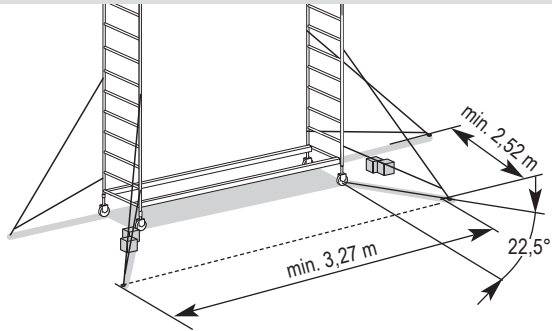
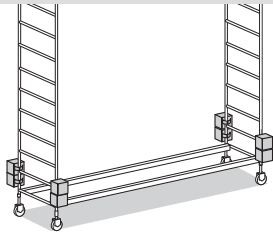
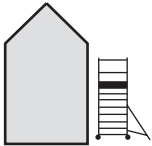
Nr.	kg	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209		
0050879	10,0	8	-	-	-	-	8	4		
0050985	15,0	-	-	-	-	-	-	-		
kg		80	-	-	-	-	80	40		

### D3



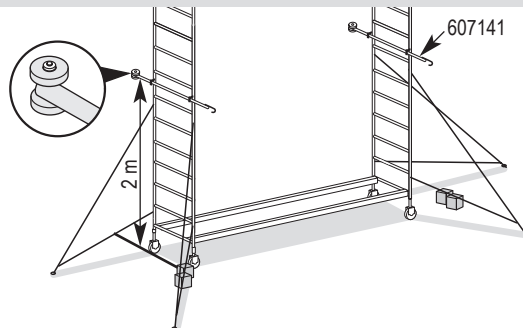
Nr.	kg	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
0050879	10,0	8	4	—	2	—	2	4
0050985	15,0	—	—	4	4	8	8	8
kg		80	40	60	80	120	140	160

### D4

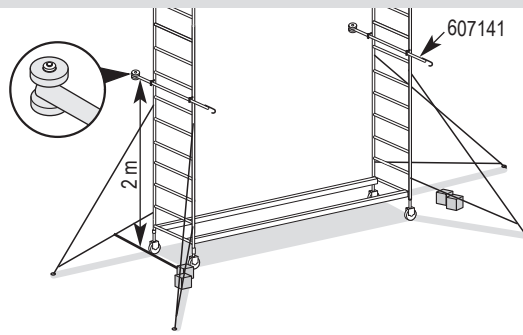
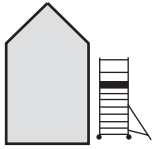


Nr.	kg	847203	847204	847205	847206	847207	847208	847209
0050879	10,0	8	—	8	—	<del>—</del>	<del>—</del>	<del>—</del>
0050985	15,0	—	4	—	8	<del>—</del>	<del>—</del>	<del>—</del>
607141	4,6	—	—	—	—	<del>—</del>	<del>—</del>	<del>—</del>
kg		80	60	80	120	<del>—</del>	<del>—</del>	<del>—</del>

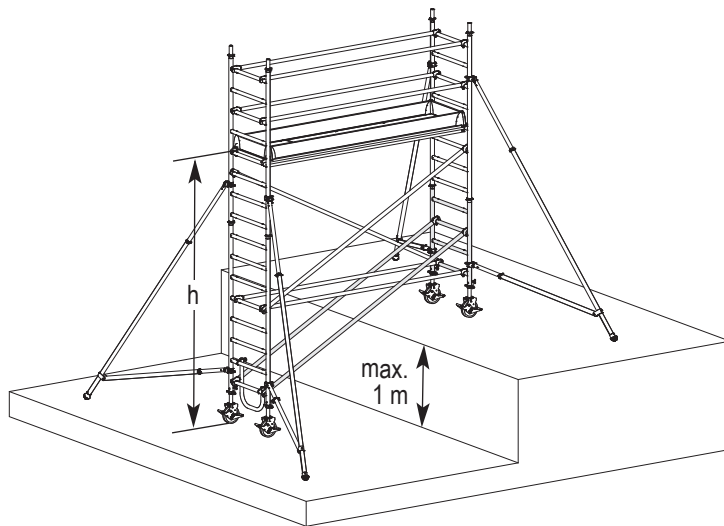
### D5



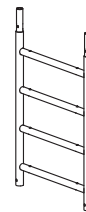
Nr.	kg	847204	847205	847206	847207	847208	847209
0050879	10,0	—	—	—	—	—	—
0050985	15,0	—	—	—	—	—	—
607141	4,6	2	2	2	2	2	2
kg		—	—	—	—	—	—



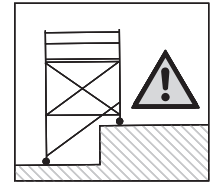
Nr.	kg	847204	847205	847206	847207	847208	847209
0050879	10,0	–	–	–	–	–	2
0050985	15,0	–	–	–	–	–	–
607141	4,6	2	2	2	2	2	2
kg		–	–	–	–	–	20



607123



637827



**DE** Für den Aufbau mit Höhenversatz sind ggf. zusätzliche Rahmenteile und Diagonalen (siehe Tabelle unten) notwendig. Die erforderlichen Ballastierungen sind für die Höhe  $h$  aus der Ballastierungstabelle zu entnehmen.

**EN** Additional frame sections and diagonal braces may be required for assembly with height offset (see table below). Please refer to the ballasting tables in these assembly and use instructions for the ballast required for height  $h$ .

**FR** Pour un montage avec décalage en hauteur, il est possible que des cadres et des diagonales supplémentaires soit nécessaires (voir tableau ci-dessous).

La base à prendre en considération pour le lestage requis est la hauteur  $h$  dans les tableaux de lestage des présentes instructions de montage et d'utilisation.

**NL** Voor in hoogte verstelde opbouw zijn eventueel extra opbouwframes en diagonalen (zie tabel hieronder) benodigd. De noodzakelijke ballast is die voor hoogte  $h$  en te vinden in de ballasttabel van deze opbouw-en gebruiksinstructies.

**ES** Para el montaje con diferencia en altura, pueden ser necesarias piezas adicionales del bastidor y diagonales (consulte la tabla siguiente).

El lastre necesario para la altura  $h$  puede consultarse en las tablas de lastre incluidas en estas instrucciones de montaje y uso.

**PT** Para a montagem com diferença de altura são eventualmente necessárias peças laterais e diagonais complementares (ver tabela em baixo).

Os lastros necessários para a altura  $h$  devem ser consultados nas tabelas de lastros das presentes instruções de montagem e de utilização.

**CS** Při montáži svýškovým přesazením jsou rovněž nezbytné dodatečné rámy adiagonální příčky (viz tabulku níže).

Požadovaná zatížení pro výšku  $h$  najdete v tabulkách zatížení v tomto návodu k montáži a použití.

**IT** Per la configurazione con compensazione dei dislivelli possono essere necessari componenti e diagonali supplementari (v. tabella sotto).

Le zavorre necessarie per l'altezza  $h$  sono riportate nelle tabelle di zavorramento delle presenti istruzioni di montaggio e d'uso.

Nr.	kg	847204	847205	847206	847207	847208	847209
607123	4,8	–	1	–	1	–	1
637827	2,4	1	1	1	1	1	1