



## Aufbau- und Verwendungsanleitung

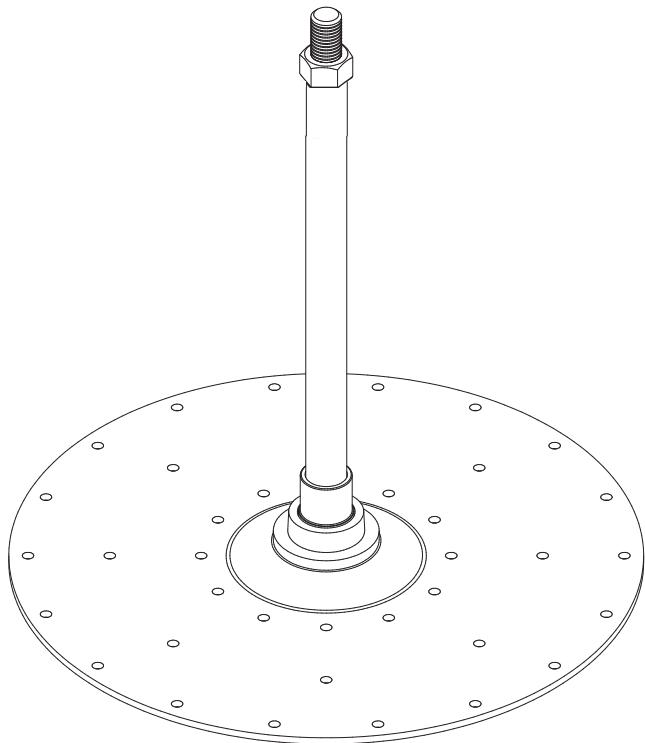
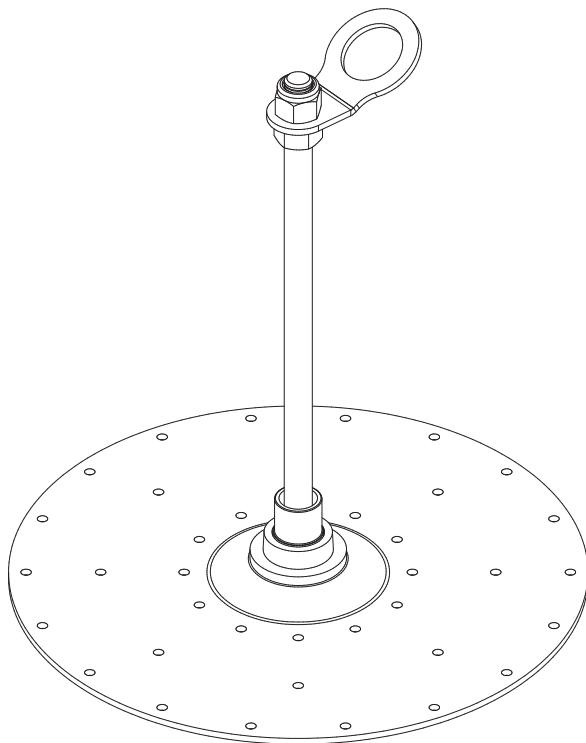
Produktbeschreibung sorgfältig lesen



# GREEN

## INTERNATIONAL

© Green International GmbH, Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten!



## GREEN ONE/UNI MODULAR

DEUTSCH

**DE ACHTUNG**

Die Montage und die Verwendung der Sicherungseinrichtung ist erst zulässig, nachdem der Monteur und der Anwender die Original Aufbau- und Verwendungsanleitung in der jeweiligen Landessprache gelesen hat.

**EN ATTENTION**


Assembling and using of the safety product is only allowed after the assembler and user read the original installation and application instruction in his national language.

**FR ATTENTION**


Le montage et l'utilisation du dispositif de sécurité ne sont autorisés qu'après lecture par le monteur et par l'utilisateur de la notice d'origine de montage et d'utilisation dans la langue du pays concerné.

**IT ATTENZIONE**


Il montaggio e l'uso del dispositivo di sicurezza è ammesso soltanto dopo che il montatore e l'utente hanno letto le istruzioni per l'installazione e l'uso nella rispettiva lingua nazionale.

**ES ATENCIÓN**


No está permitido montar ni usar el dispositivo de protección antes de que el montador y el usuario hayan leído las instrucciones de montaje y uso originales en la lengua del respectivo país.

**PT ATENÇÃO**


A montagem e o emprego do mecanismo de proteção somente serão permitidos, após o montador e o usuário terem lido as instruções de uso originais, no respectivo idioma do país, sobre a montagem e o emprego do mesmo.

**NL ATTENTIE**


De montage en het gebruik van de veiligheidsinrichting is pas toegestaan, nadat de monteur en de gebruiker de originele montage en gebruikershandleiding in de desbetreffende taal gelezen hebben.

**HU FIGYELEM**


A biztonsági berendezés felszerelése és használata csak az után megengedett, miután a szerelést végző és a használó személyek a nemzeti nyelvükre lefordított, eredeti használati utasítást elolvasták és megértették.

**SL POZOR**


Montaža in uporaba varnostnih naprav je dovoljena šele takrat, ko sta monter in uporabnik prebrala originalna navodila za montažo in uporabo v konkretnem jeziku.

**CZ POZOR**


Montáž a používání zabezpečovacího zařízení jsou povoleny až poté, co si pracovníci provádějící montáž a uživatelé přečetli v příslušném jazyce originální návod k montáži a používání.

**TR DİKKAT**


Güvenlik tertibatının montajına ve kullanımına, ancak montaj teknisyeni ve kullanıcı, orijinal kurulum ve kullanma talimatını kendi ülke dilinde okuduktan sonra, izin verilir.

**NO OBS**


Monteringen og anvendelsen av sikkerhetsinnretningene er gyldige først etter at montøren og brukeren har lest den originale oppbygnings- og bruksanvisningen i det tilsvarende landets språk.

**SV OBS**

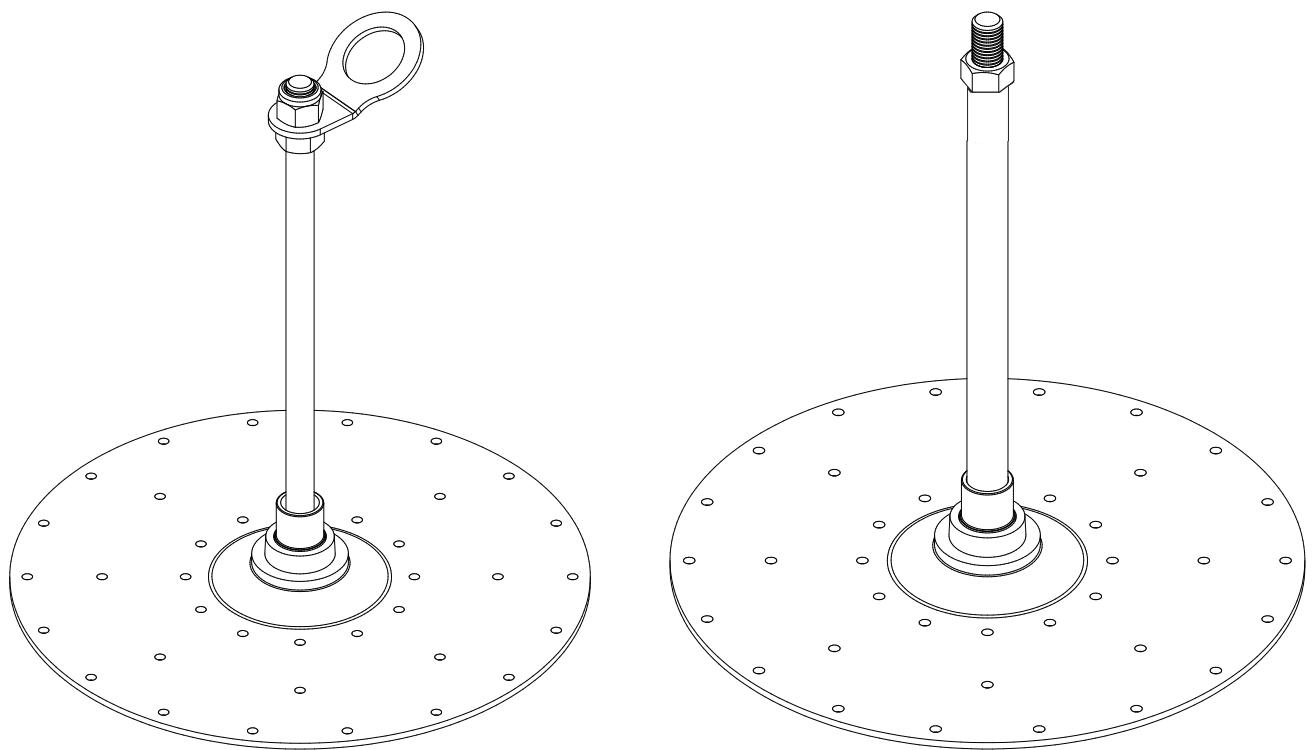

Säkerhetsanordningen får inte monteras och användas förrän montören och användaren har läst igenom konstruktionsbeskrivningen och bruksanvisningen i original på resp lands språk.

**FI HUOMIO**


Turvalitteiden asennus ja käyttö on sallittu vasta, kun asentaja ja käyttäjä ovat lukeneet alkuperäisen asennus- ja käyttöohjeen omalla kielellään.

**DA GIV AGT**


Montagen og brugen af sikkerhedsudstyret er først tilladt, efter at montøren og brugeren har læst den originale vejledning i samling og brug på det pågældende lands sprog.



© Green International GmbH, Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten!

## PROJEKTDATEN

## SYSTEMBESCHREIBUNG

## MONTAGEFIRMA

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>
<b>2. Produktbeschreibung: Anschlageinrichtung Green One Modular</b>	<b>6</b>
2.1. Anwendung	6
2.2. Normen / Zulassungen der Anschlageinrichtung	6
<b>3. Technische Daten: „Green One Modular“</b>	<b>6</b>
<b>4. Aufbau und Montage</b>	<b>7</b>
4.1. Befestigung am Untergrund	7
4.2. Montage auf:	7
<b>5. Montage Stützrohr Uni</b>	<b>9</b>
<b>6. Allgemeine Hinweise</b>	<b>12</b>
6.1. Persönliche Schutzausrüstung	12
6.2. Benutzung des Systems	12
6.3. Planungsgrundlagen beachten	12
6.4. Wartung / Überprüfungen	12
<b>7. Notifizierte Abnahmestelle der Anschlageinrichtung</b>	<b>12</b>
<b>8. Befestigungselement „Green One Modular“</b>	<b>13</b>
<b>9. Montageprotokoll</b>	<b>14</b>
<b>10. Kontrollkarte</b>	<b>15</b>

## 1. Allgemeine Sicherheitshinweise

- Die Befestigung an der Anschlageinrichtung GREEN geschieht immer mit einem Karabiner an der Anschlagöse und muss mit einem Auffanggurt gemäß EN 361 und einem kraftabsorbierenden Falldämpfer mit Verbindungsmittel (EN 355 und EN 354) erfolgen.
- **Achtung:** Für den horizontalen Einsatz dürfen nur Verbindungsmittel verwendet werden, die für diesen Verwendungszweck geeignet und für die entsprechende Kantenausführung (scharfe Kanten, Trapezblech, Stahlträger, Beton etc.) geprüft sind.
- Durch die Kombination einzelner Elemente der genannten Ausrüstungen können Gefahren entstehen, indem die sichere Funktion eines der Elemente beeinträchtigt wird. (Jeweilige Gebrauchsanweisungen beachten!)
- Vor Verwendung ist das gesamte Sicherungssystem auf offensichtliche Mängel (z.B.: lose Schraubverbindungen, Verformungen, Abnutzung, Korrosion, defekte Dacheindichtung etc.) durch Sichtkontrolle zu prüfen. Besteht Zweifel hinsichtlich der sicheren Funktion des Sicherungssystems ist dieses durch einen Fachkundigen zu überprüfen (schriftliche Dokumentation).
- Die gesamte Sicherheitseinrichtung muss mindestens einmal jährlich einer Prüfung durch einen Fachkundigen unterzogen werden. Die Prüfung durch einen Fachkundigen ist schriftlich zu dokumentieren.
- Nach einer Sturzbelastung ist das gesamte Sicherungssystem dem weiteren Gebrauch zu entziehen und durch einen Fachkundigen zu prüfen (Teilkomponenten, Befestigung am Untergrund etc.).
- Die GREEN Anschlageinrichtungen wurden zur Personensicherung entwickelt und dürfen nicht für andere Zwecke verwendet werden. Niemals undefinierte Lasten an die Sicherungssysteme hängen.
- Es dürfen keine Änderungen an der freigegebenen Anschlageinrichtungen vorgenommen werden.
- Bei geneigten Dachflächen muss durch geeignete Schneefänge das Abrutschen von Dachlawinen (Eis, Schnee) verhindert werden.
- Bei Überlassung des Sicherungssystems an externe Auftragnehmer sind die Aufbau- und Verwendungsanleitungen schriftlich zu überreichen.
- Die Anschlageinrichtung darf nur von geeigneten, fachkundigen und mit dem Dachsicherheitssystem vertrauten Personen aufgebaut werden.
- Das System darf nur von Personen montiert bzw. benutzt werden, die mit dieser Gebrauchsanleitung sowie mit den vor Ort geltenden Sicherheitsregeln vertraut sind. Weiteres müssen diese körperlich als auch geistig gesund und auf PSA (persönlichen Schutzausrüstung) geschult sein.
- Kinder und Schwangere sollten das Sicherungssystem nicht verwenden.
- Gesundheitliche Einschränkungen (Herz- und Kreislaufprobleme, Medikamenteneinnahme, Alkohol) können die Sicherheit des Benutzers bei Arbeiten in der Höhe beeinträchtigen.
- Während der Montage/Verwendung sind die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften (z.B.: Arbeiten auf Dächern) einzuhalten.
- Es muss ein Plan vorhanden sein, der Rettungsmaßnahmen bei allen möglichen Notfällen berücksichtigt.
- Vor Arbeitsbeginn müssen Maßnahmen getroffen werden, dass keine Gegenstände von der Arbeitsstelle nach unten fallen können. Der Bereich unter der Arbeitsstelle (Bürgersteig, etc.) ist freizuhalten.
- Die Monteure müssen sicherstellen, dass der Untergrund für die Befestigung der Anschlageinrichtung geeignet ist. Im Zweifelsfall ist ein Statiker hinzuzuziehen.
- Die Anschlageinrichtung am Dach ist für die Beanspruchung in alle Richtungen parallel zur Montagefläche oder rechtwinklig zur Stütze vorgesehen.
- Sollten während der Montage Unklarheiten auftreten, ist unbedingt mit dem Hersteller Kontakt aufzunehmen.
- Die Abdichtung der Dacheindeckung hat fachgerecht nach den einschlägigen Richtlinien zu erfolgen.
- Die fachgerechte Befestigung des Sicherungssystems am Bauwerk muss durch Protokolle und Fotos der jeweiligen Einbausituation dokumentiert werden.
- Edelstahl darf nicht mit Schleifstaub oder Stahlwerkzeugen in Berührung kommen, dies kann zu Korrosionsbildung führen.
- Alle Edelstahlschrauben sind vor der Montage mit einem geeigneten Schmiermittel zu schmieren.
- Der Anschlagpunkt sollte so geplant, montiert und benutzt werden, dass bei fachgerechter Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung kein Sturz über die Absturzkante möglich ist.
- Beim Zugang zum Dachsicherungssystem sind die Positionen der Anschlageinrichtungen durch Pläne (z.B.: Skizze der Dachdraufsicht) zu dokumentieren.
- Der erforderliche Mindestfreiraum unter der Absturzkante zum Boden errechnet sich aus:  
Herstellerangabe der verwendeten Persönlichen Schutzausrüstung inkl. Seilauslenkung
  - + Körpergröße
  - + 1m Sicherheitsabstand.
- + Verformung + Verschiebung
- Achtung: Schneeräumung der Anlage wegen Schneedrucklast erforderlich

## 2. Produktbeschreibung: Anschlageinrichtung Green One Modular

Die Anschlageinrichtung „Green One Modular“ ist ein ständig nutzbares Befestigungselement, das fest in die Dachkonstruktion eingebaut wird. „Green One Modular“ dient zur Befestigung von Auffang – oder Haltesystem nach EN 795 A.

Die Anschlageinrichtungen „Green One Modular“ sind gemäß den Grundsätzen für die Prüfung und Zertifizierung von Anschlag-einrichtungen für max. 4 Personen an einer horizontalen Führung ausgelegt und geprüft nach CEN TS 16415:2013

### 2.1. Anwendung

Die Anschlageinrichtungen „Green One Modular“ reduzieren bauartbedingt die im Absturzfall eingeleiteten Kräfte in den Baukörper.

Ein weiteres Merkmal ist eine damit verbundene falldämpfende Wirkung auf den/die Benutzer.

#### HINWEIS:

**DIE STÜTZE „Green One Modular“ IST LT. GREENLINE BESCHREIBUNG GEEIGNET ALS ZWISCHENSTÜTZE ODER EINZELANSCHLAGPUNKT FÜR EIN GEPRÜFTES SEILSYSTEM GEEIGNET**

### 2.2. Normen / Zulassungen der Anschlageinrichtung

Green One Modular wurde geprüft und zertifiziert nach EN 795:2012-A + CEN/TS 16415:2013-A

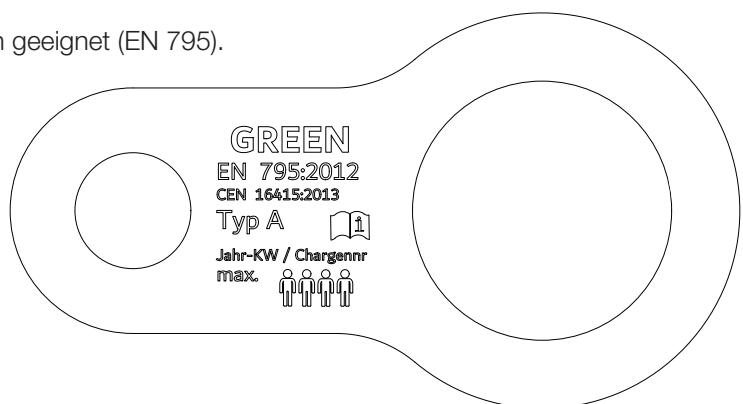
Die Prüfung erfolgte statisch und dynamisch am jeweiligen Originaluntergrund.

Green One Modular ist als Unterkonstruktion zur Befestigung von Bauteilen eines Horizontal-Seilsicherungssystems als Seilzwischenhalter EN 795:2012 Typ C geeignet.

Green One Modular ist **nicht** zum Seilunterstützten Arbeiten geeignet (EN 795).

Kennzeichnung der Anschlagöse (EN 365)

- Hersteller
- Produktname
- Norm
- Gebrauchsanleitung lesen
- Produktionsdatum
- max. Personenanzahl



## 3. Technische Daten: „Green One Modular“

Höhe: 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 700 mm (+ 45 mm Gewinde M16)

Durchmesser: Ø 16 mm/22 mm

Grundplatte: Ø 330 mm

Bohrungen: 38 x 6 mm

Material: 1.4301 / 1.4307

## 4. Aufbau und Montage

### 4.1. Befestigung am Untergrund

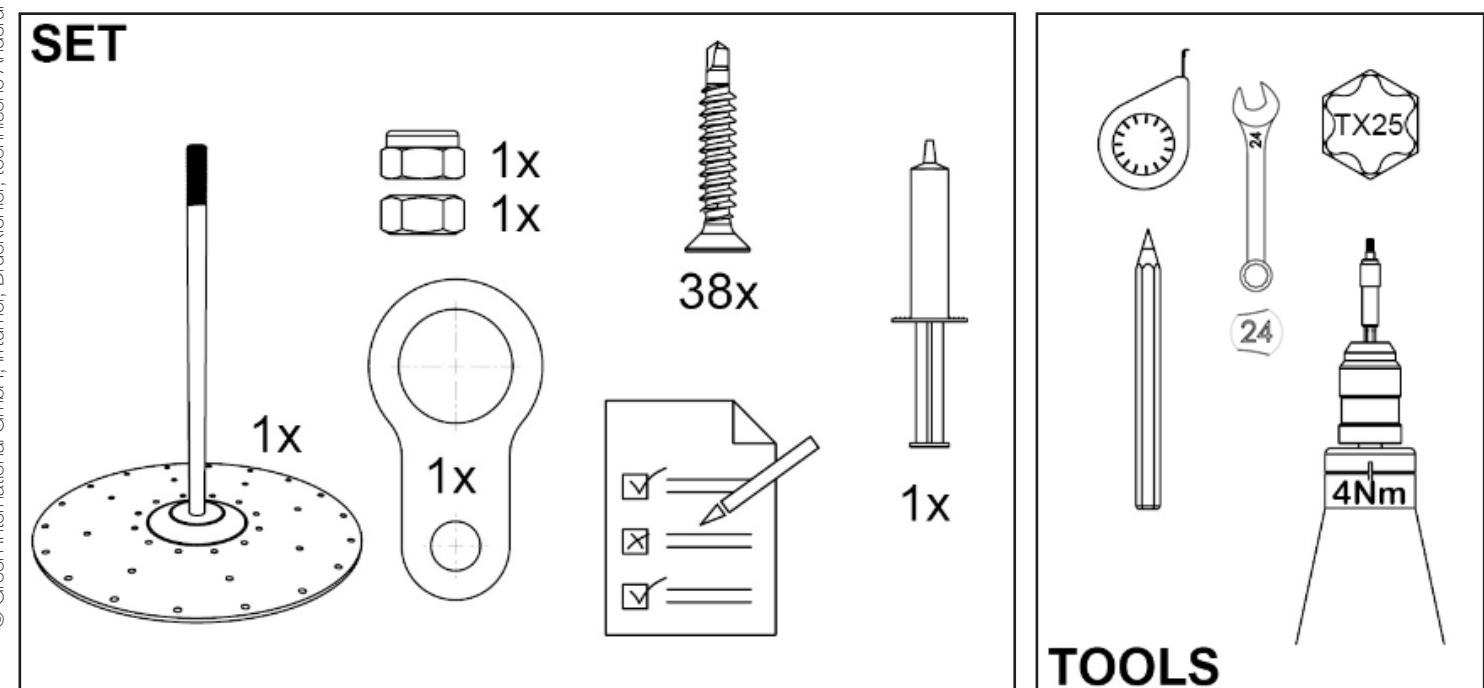
- Der Untergrund muss Teil der statischen Grundkonstruktion sein. Im Zweifelsfall ist dies von einem Baustatiker zu prüfen.
- Es darf nur das von Firma GREEN International GmbH gelieferte Befestigungsmaterial verwendet werden. Einzelteile dürfen nicht ausgetauscht werden.
- Es gilt ausschließlich die Montage- und Bedienungsanleitung der Firma GREEN International GmbH.
- Weiters gelten die Festigkeits - und Montagevorgaben der Befestigungshersteller.
- Die Schrauben müssen mit einem Drehmoment von 4 Nm angezogen werden
- Ein Vlies muss über die Verschraubung gelegt werden (Montageanleitung Bild 3)

### 4.2. Montage auf:

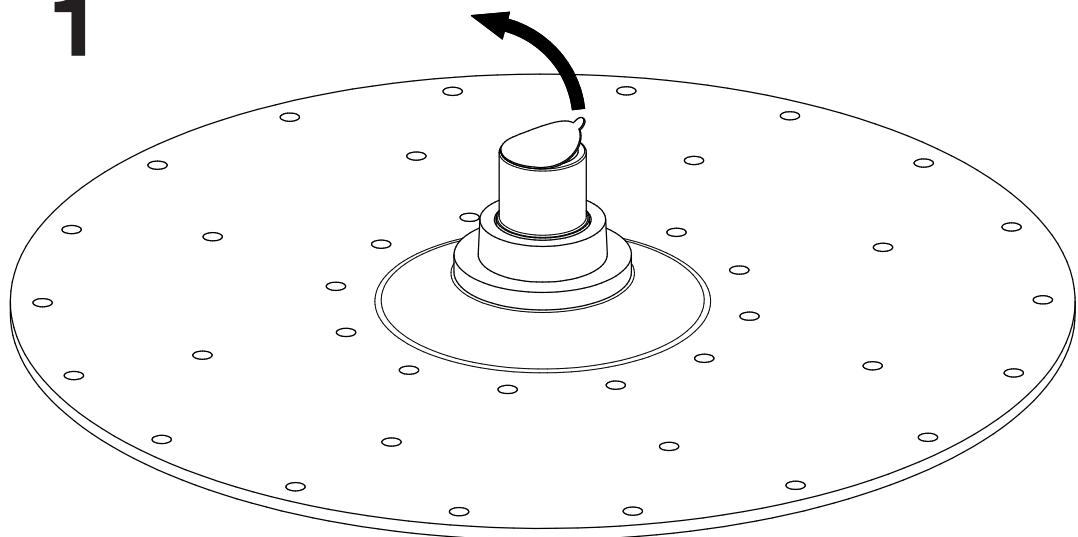
- OSB-Platten mind. 18 mm
- Rauhschalung mind. 22 mm

Befestigungsmaterial: <http://www.ejot.com> Artikelnummer: 7382160301

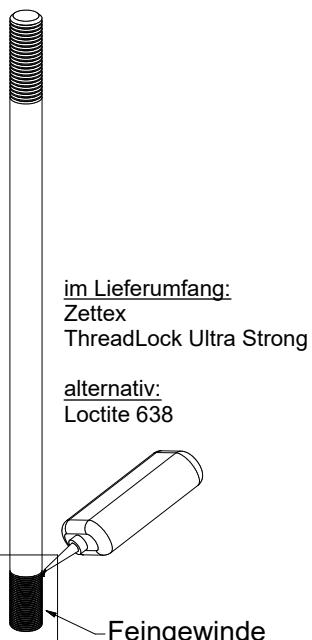
Befestigungsset: 38 Stk Bohrschrauben JT3-ST-2-6,0x35/JT3-LT-3-5,5x30



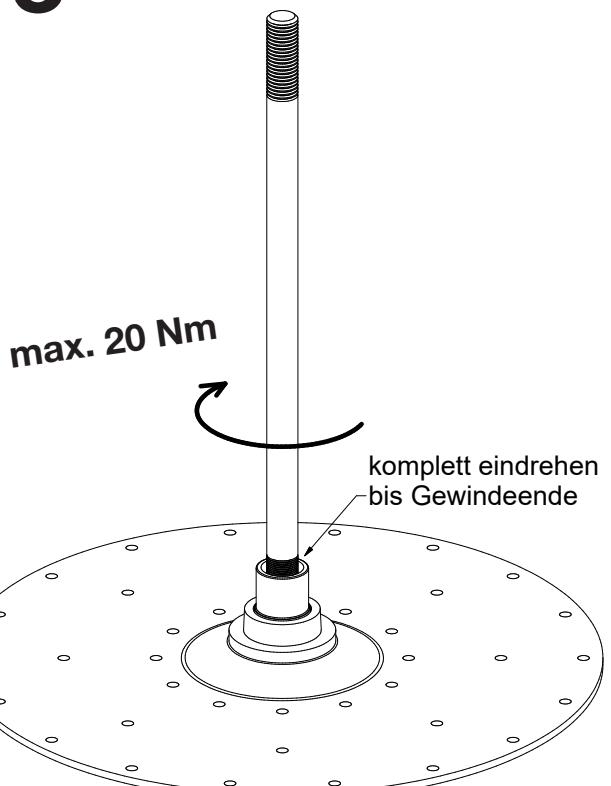
**1**



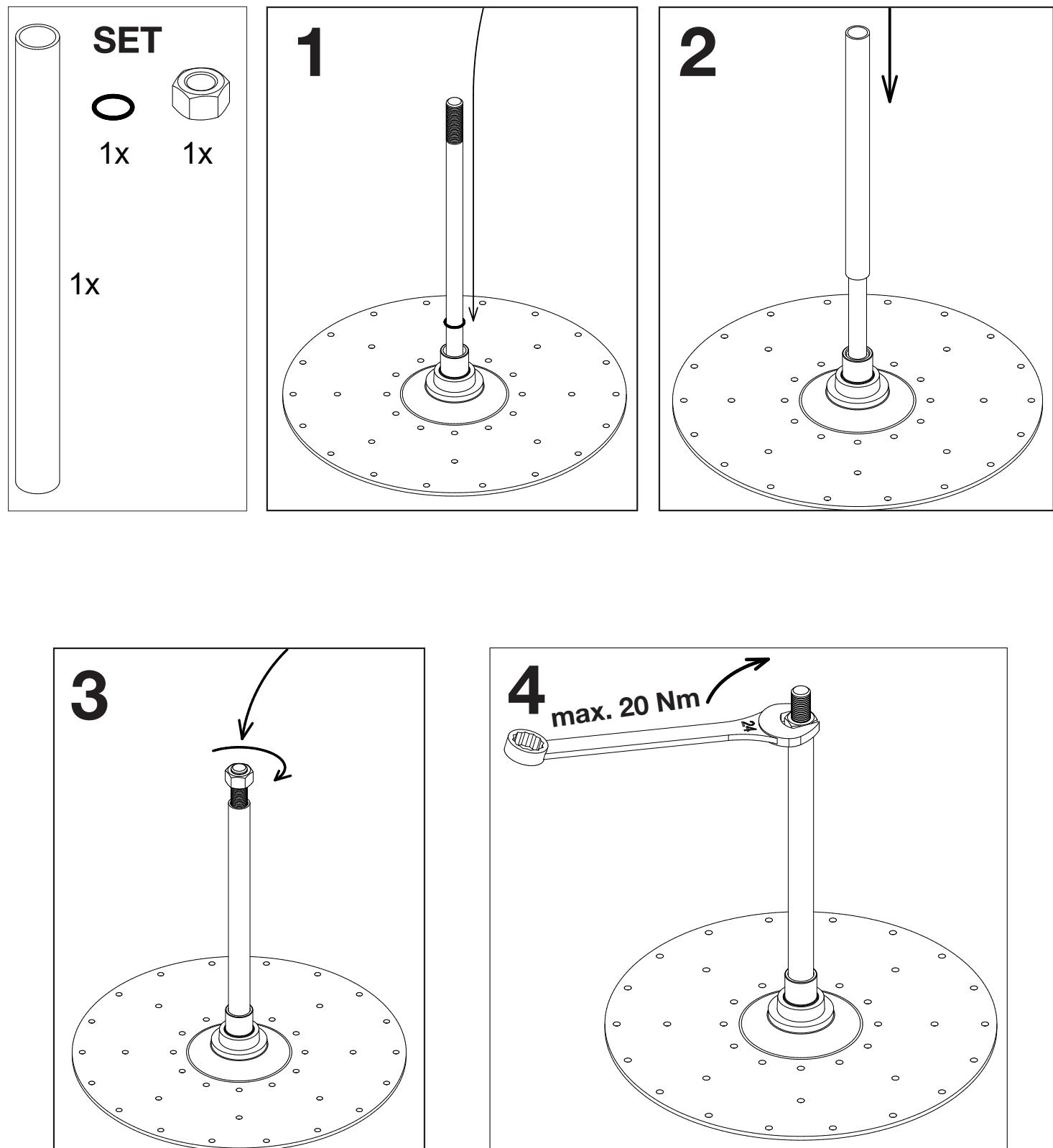
**2**



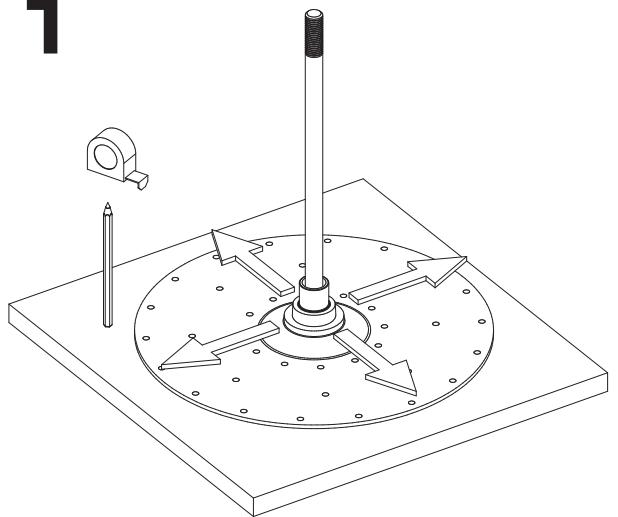
**3**



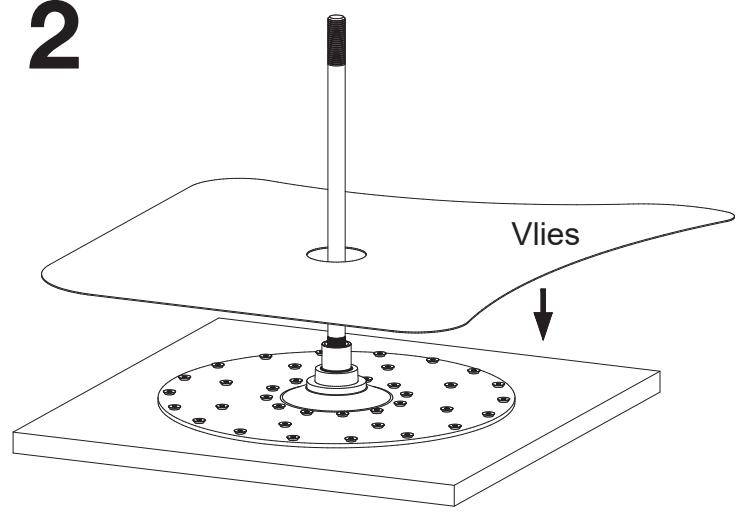
## 5. Montage Stützrohr Uni



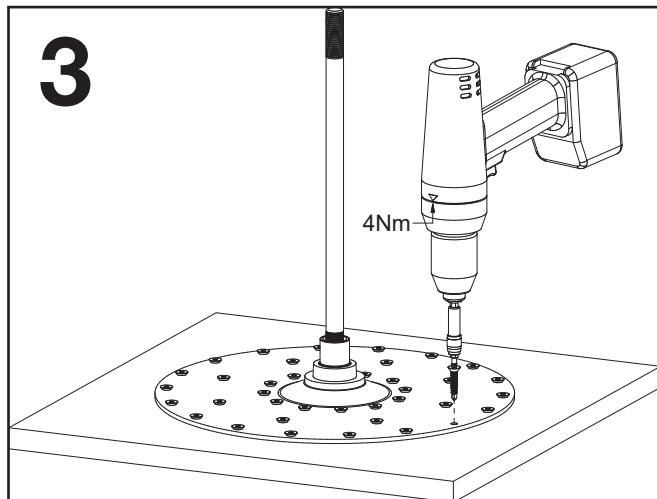
**1**



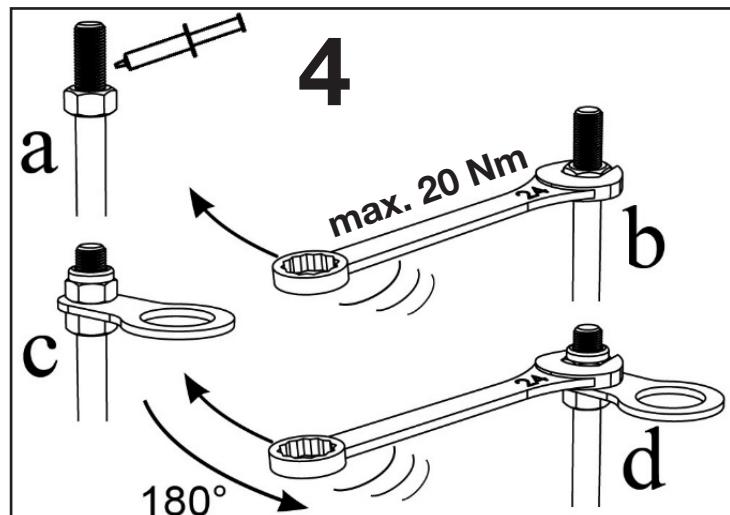
**2**



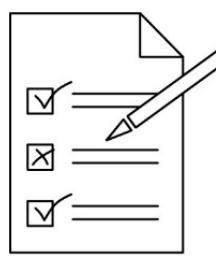
**3**

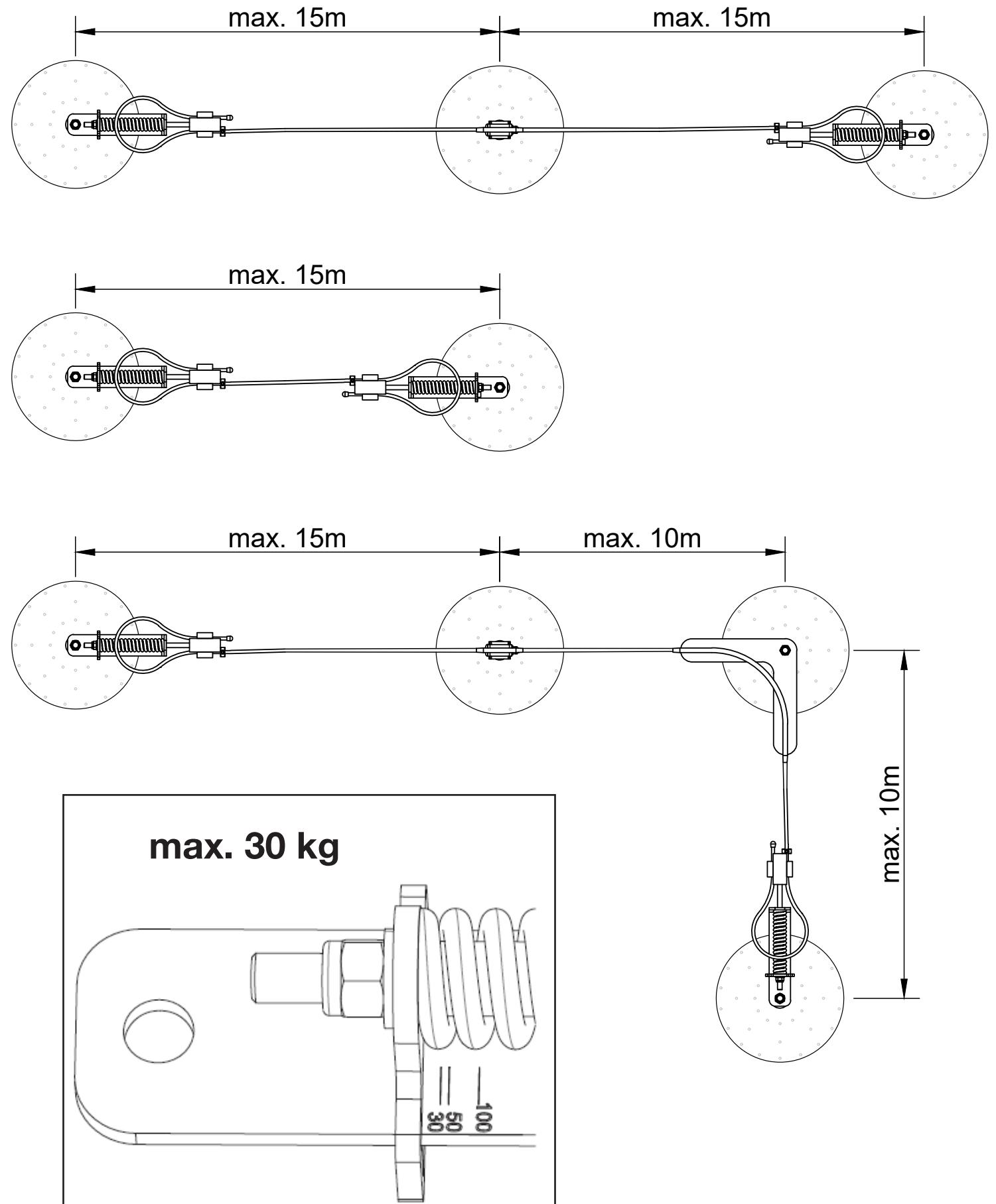


**4**



**5**





## 6. Allgemeine Hinweise

### 6.1. Persönliche Schutzausrüstung

Überprüfen Sie Auffanggurte, Falldämpfer und Karabinerhaken vor jedem Gebrauch auf ihren ordnungsgemäßen Zustand (Beschädigungen). Verwenden Sie die Anschlageinrichtung nicht, wenn Zweifel über ihren sicheren Zustand bestehen. Die Anschlageinrichtung ist in diesem Fall sofort durch eine fachkundige Person oder den Hersteller zu überprüfen und ggf. zu ersetzen (siehe 5.4). Eine durch Absturz beanspruchte Anschlageinrichtung ist dem Gebrauch zu entziehen und von einer fachkundigen Person oder dem Hersteller zu ersetzen. Die Gebrauchsanleitungen anderer Produkte müssen im Zusammenhang mit diesem Produkt beachtet werden.

### 6.2. Benutzung des Systems

Bei der Benutzung der Anschlageinrichtung ist darauf zu achten, dass die Anschlagmittel keinesfalls offenem Feuer oder anderen Hitzequellen ausgesetzt werden dürfen. Dies führt zur sofortigen Zerstörung der Anschlagmittel. Weiters ist ein Schaben oder Rutschen über scharfe Kanten zu vermeiden.

Führen Sie vor dem Anschlagen an das System eine Sichtprüfung durch. Überprüfen Sie das System auf Anzeichen von Beschädigungen, Bruch, übermäßigen Verschleiß oder beschädigte Halterungen.

Die Anschlageinrichtung darf nicht verwendet werden, wenn die persönliche Schutzausrüstung (PSA) nicht vollständig angeschlossen werden kann oder diese Beschädigungen aufweist. (z.B. Korrosion, Verformungen)

### 6.3. Planungsgrundlagen beachten

Bei der Verwendung als Sicherung im Vorstieg, muss der Abstand zwischen den Anschlagpunkten geringer sein als der Abstand zur Absturzkante.

### 6.4. Wartung / Überprüfungen

Der Anschlagpunkt muss einer jährlichen Kontrolle durch eine fachkundige, vom Hersteller autorisierte Person unter genauer Beachtung der Anleitung des Herstellers unterzogen werden. Die Kontrollen sind wichtig, da die Sicherheit des Benutzers von der Wirksamkeit und der Haltbarkeit der Ausrüstung abhängt.

## 7. Notifizierte Abnahmestelle der Anschlageinrichtung



© Green International GmbH, Irrtümer, Druckfehler, technische Änderungen vorbehalten!  
TÜV Wien  
Deutschstraße 10  
1230 Wien

## 8. Befestigungselement „Green One Modular“

Beim Dachzugang (Systemzugang) ist dieser Hinweis vom Bauherrn gut sichtbar anzubringen:

### Hinweise zum bestehenden Dachsicherheitssystem

Die Benutzung darf nur entsprechend der Aufbau- und Verwendungsanleitungen erfolgen.

Aufbewahrungsart der Aufbau- und Verwendungsanleitungen, Prüfprotokolle, etc. ist:

- Übersichtsplan mit der Lage der Anschlagseinrichtungen:

- Hersteller und Systembezeichnung: GREEN Befestigungselement „Green One Modular“
- Datum der letzten Prüfung: \_\_\_\_\_
- Höchstzahl der zu sichernden Personen: 4 Personen
- Notwendigkeit von Falldämpfern: ja
- Der erforderliche Mindestfreiraum unter der Absturzkante zum Boden errechnet sich aus:  
Verformung & Verschiebung (max. 1 m) der Anschlageinrichtung im Belastungsfall  
+ Herstellerangabe der verwendeten persönlichen Schutzausrüstung inkl. Seilauslenkung  
+ Körpergröße  
+ 1 m Sicherheitsabstand.

## 9. Montageprotokoll

BV / Objekt: \_\_\_\_\_

Standort der Anlage: \_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

Produkt: \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Auftragnehmer: \_\_\_\_\_

Montagefirma: \_\_\_\_\_

Firmenbezeichnung / Name, Vorname \_\_\_\_\_

Firmenbezeichnung / Name, Vorname \_\_\_\_\_

Firmenbezeichnung / Name, Vorname \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Tel. (dienstlich, mobil) \_\_\_\_\_

Tel. (dienstlich, mobil) \_\_\_\_\_

Tel. (dienstlich, mobil) \_\_\_\_\_

### Befestigungsprotokoll

Datum	Standort	Befestigungsuntergrund	Bef.- material (Dübel, Schrauben, etc.)		Anzugsmoment

Die unterzeichnende Montagefirma versichert die ordnungsgemäße Verarbeitung der Dübel laut Dübelherstellerrichtlinien.  
(Sachgemäße Reinigung der Bohrlöcher, Einhaltung der Aushärtungszeiten und Verarbeitungstemperatur, Randabstände der Dübel, Überprüfung des Untergrundes etc.)

### Foto - Dokumentation

Datum	Standort	Fotos / Dateiname

- Der Auftraggeber nimmt die Leistungen des Auftragnehmers ab.
- Die Aufbau- und Verwendungsanleitungen, Befestigungsprotokolle, Foto Dokumentationen wurden dem Auftraggeber (Bauherrn) übergeben und sind dem Anwender zur Verfügung zu stellen. Beim Zugang zum Sicherungssystem sind die Positionen der Anschlageinrichtungen vom Bauherrn durch Pläne (z.B.: Skizze der Dachdraufsicht) zu dokumentieren.
- **Der Fachkundige mit dem Sicherheitssystem vertraute Monteur bestätigt, dass die Montagearbeiten fachgerecht, nach dem Stand der Technik und entsprechend der Aufbau- und Verwendungsanleitungen des Herstellers ausgeführt wurden. Die sicherheitstechnische Zuverlässigkeit wird durch den Montagebetrieb bestätigt.**

Anmerkungen: \_\_\_\_\_

## 10. Kontrollkarte

Durchgeführte Tätigkeiten	Festgestellte Mängel		Datum	Firma/Name/ Fachkundiger	Mängelbeschreibung/ Maßnahmen	Datum der nächsten regelmäßigen Überprüfung
Systemüberprüfung	Ja	Nein				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Verformung der Einzelteile erkennbar</li> <li>• alle Schrauben und Verbindungen fest</li> <li>• Seilführungen ohne Beschädigungen</li> </ul> <p>Sichtprüfung der Anschlagpunkte und des Zubehörs (Verbindungsmittel etc.) durch einen autorisierten Fachkundigen.</p>						

\*\*\* Bei Beanspruchung durch Absturz oder bei bestehenden Zweifeln ist die Anschlageinrichtung sofort dem Gebrauch zu entziehen und dem Hersteller oder einer fachkundigen Werkstatt zur Prüfung und Reparatur zu senden. Dies trifft ebenfalls bei Beschädigungen der Anschlagmittel zu.

**Das Dokument ist vom Verantwortlichen auszufüllen und mit der Verwendungsanleitung an einem geschützten Ort sicher zu verwahren (z.B.: Hausverwaltung)**

**Beim Zugang zum Dachsicherungssystem sind die Positionen der Anschlageinrichtungen durch Pläne (z.B.: Skizze der Dachdraufsicht) zu dokumentieren!**



**GREEN International Absturzsicherungs GmbH**

Fabriksplatz 1/10, 4662 Steyermühl

Tel.: +43 7613 32498-0

Fax: +43 7613 32498-16

[office@green-gmbh.at](mailto:office@green-gmbh.at)

**[www.green-international.at](http://www.green-international.at)**



## Aufbau- und Verwendungsanleitung

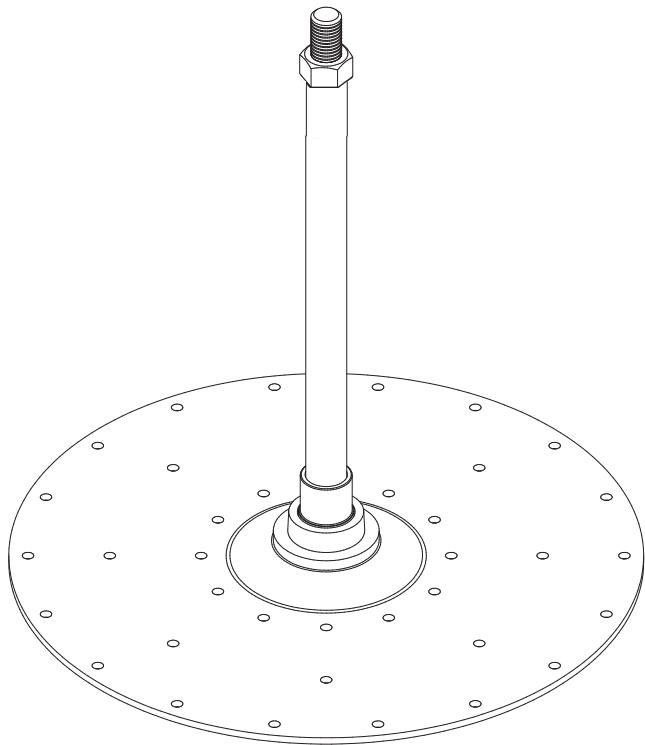
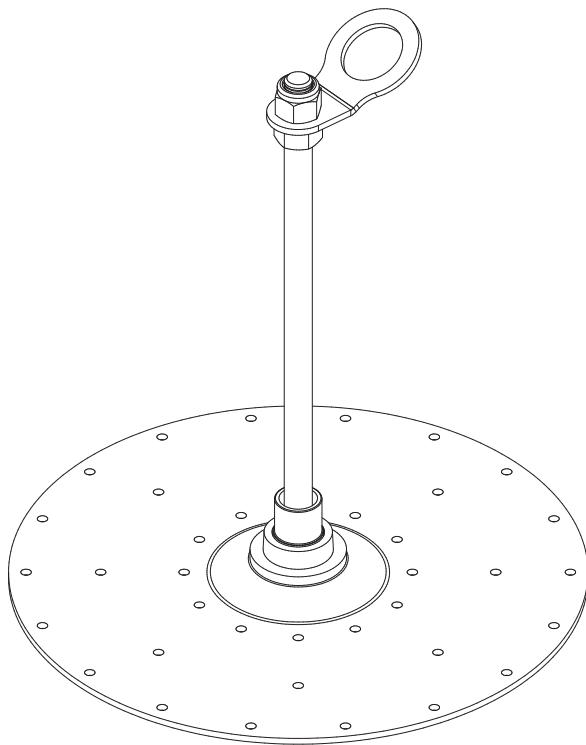
Produktbeschreibung sorgfältig lesen



# GREEN

## INTERNATIONAL

© Green International GmbH, Errors, misprints, technical changes reserved!



## GREEN ONE/UNI MODULAR

ENGLISH

**DE ACHTUNG**

Die Montage und die Verwendung der Sicherungseinrichtung ist erst zulässig, nachdem der Monteur und der Anwender die Original Aufbau- und Verwendungsanleitung in der jeweiligen Landessprache gelesen hat.

**EN ATTENTION**


Assembling and using of the safety product is only allowed after the assembler and user read the original installation and application instruction in his national language.

**FR ATTENTION**


Le montage et l'utilisation du dispositif de sécurité ne sont autorisés qu'après lecture par le monteur et par l'utilisateur de la notice d'origine de montage et d'utilisation dans la langue du pays concerné.

**IT ATTENZIONE**


Il montaggio e l'uso del dispositivo di sicurezza è ammesso soltanto dopo che il montatore e l'utente hanno letto le istruzioni per l'installazione e l'uso nella rispettiva lingua nazionale.

**ES ATENCIÓN**


No está permitido montar ni usar el dispositivo de protección antes de que el montador y el usuario hayan leído las instrucciones de montaje y uso originales en la lengua del respectivo país.

**PT ATENÇÃO**


A montagem e o emprego do mecanismo de proteção somente serão permitidos, após o montador e o usuário terem lido as instruções de uso originais, no respectivo idioma do país, sobre a montagem e o emprego do mesmo.

**NL ATTENTIE**


De montage en het gebruik van de veiligheidsinrichting is pas toegestaan, nadat de monteur en de gebruiker de originele montage en gebruikershandleiding in de desbetreffende taal gelezen hebben.

**HU FIGYELEM**


A biztonsági berendezés felszerelése és használata csak az után megengedett, miután a szerelést végző és a használó személyek a nemzeti nyelvükre lefordított, eredeti használati utasítást elolvasták és megértették.

**SL POZOR**


Montaža in uporaba varnostnih naprav je dovoljena šele takrat, ko sta monter in uporabnik prebrala originalna navodila za montažo in uporabo v konkretnem jeziku.

**CZ POZOR**


Montáž a používání zabezpečovacího zařízení jsou povoleny až poté, co si pracovníci provádějící montáž a uživatelé přečetli v příslušném jazyce originální návod k montáži a používání.

**TR DİKKAT**


Güvenlik tertibatının montajına ve kullanımına, ancak montaj teknisyeni ve kullanıcı, orijinal kurulum ve kullanma talimatını kendi ülke dilinde okuduktan sonra, izin verilir.

**NO OBS**


Monteringen og anvendelsen av sikkerhetsinnretningene er gyldige først etter at montøren og brukeren har lest den originale oppbygnings- og bruksanvisningen i det tilsvarende landets språk.

**SV OBS**

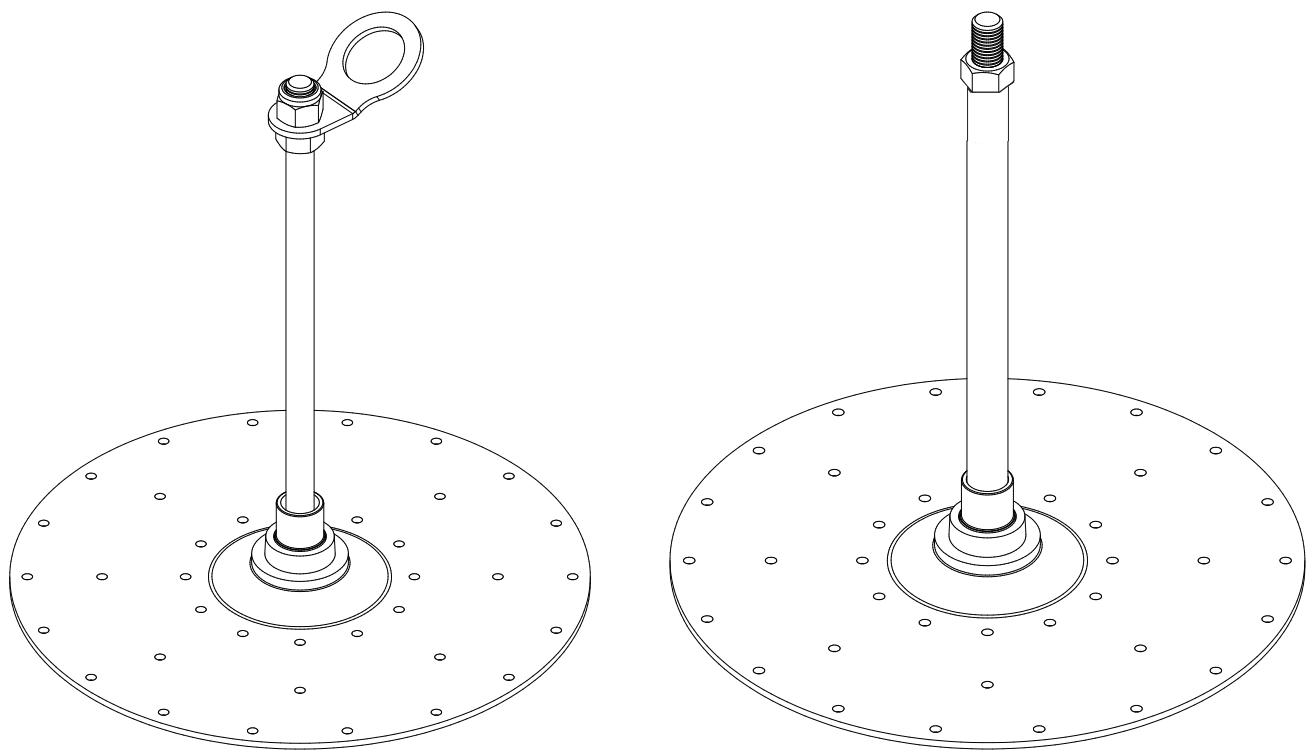

Säkerhetsanordningen får inte monteras och användas förrän montören och användaren har läst igenom konstruktionsbeskrivningen och bruksanvisningen i original på resp lands språk.

**FI HUOMIO**


Turvalitteiden asennus ja käyttö on sallittu vasta, kun asentaja ja käyttäjä ovat lukeneet alkuperäisen asennus- ja käyttöohjeen omalla kielellään.

**DA GIV AGT**


Montagen og brugen af sikkerhedsudstyret er først tilladt, efter at montøren og brugeren har læst den originale vejledning i samling og brug på det pågældende lands sprog.



## PROJECT DATA

## SYSTEM DESCRIPTION

## INSTALLATION COMPANY

## Table of contents

<b>1. 1. General safety instructions</b>	<b>5</b>
<b>2. Product description: anchorage device “Green One Modular”</b>	<b>6</b>
2.1. Use	6
2.2. Certification of the anchorage device	6
<b>3. Technical data: „Green One Modular“</b>	<b>6</b>
<b>4. Assembly and installation</b>	<b>7</b>
4.1. Fastening to the substrate	7
4.2. Mounting on:	7
<b>5. Installation of Support Tube “Uni”</b>	<b>9</b>
<b>6. General instructions</b>	<b>12</b>
6.1. Personal protective equipment	12
6.2. Using the device	12
6.3. Observe planning principles	12
6.4. Maintenance / inspections	12
<b>7. Notified acceptance body of the anchor device</b>	<b>12</b>
<b>8. . Fastening element „Green One Modular“</b>	<b>13</b>
<b>9. Installation protocol</b>	<b>14</b>
<b>10. Control card</b>	<b>15</b>

## 1. 1. General safety instructions

- - The attachment to the GREEN anchorage device is always performed by hooking a carabiner into the lifting point and must be used in conjunction with personal protective equipment according to EN 361 (safety harness) and a shock absorber (EN 355) with fastener (EN 354).
- - Caution: For horizontal use, only use lanyards that are suitable for this purpose and have been tested for the corresponding edge design (sharp edges, trapezoidal sheet metal, steel beams, concrete, etc.).
- - The combination of individual elements of the mentioned equipment may cause hazards by impairing the safe function of one of the elements. (Observe the respective instructions for use!)
- - Before use, the entire securing system must be visually inspected for obvious defects (e.g. loose screw connections, deformations, wear, corrosion, defective roof sealing, etc.). If there is any doubt about the safe function of the safety system, it must be checked by an expert (written documentation).
- - The entire safety system must be inspected by a specialist at least once a year. The inspection by an expert must be documented in writing.
- - Following a fall load, the entire safety system must be withdrawn from further use and inspected by an expert (subcomponents, fastening to the ground, etc.).
- - GREEN anchorage devices have been developed for personal safety and must not be used for other purposes. Never hang undefined loads onto the securing systems.
- - No changes may be made to the approved anchoring equipment.
- - In the case of sloping roof surfaces, the slipping of roof avalanches (ice, snow) must be prevented by suitable snow catchers.
- - If the safety system is handed over to external contractors, the instructions for assembly and use must be handed over in writing.
- - The anchorage system may only be installed by suitable, competent persons who are familiar with the roof safety system.
- - The system may only be installed or used by persons who are familiar with these instructions for use and with the safety regulations that apply on site. They must also be physically and mentally healthy and trained in PPE (personal protective equipment).
- - Children and pregnant women should not use the safety system.
- - Health restrictions (heart and circulation problems, medication, alcohol) can affect the safety of the user when working at height.
- - During assembly/use, the respective accident prevention regulations (e.g.: working on roofs) must be observed.
- - A plan must be in place that takes into account rescue measures in all possible emergencies.
- - Before starting work, measures must be taken to ensure that no objects can fall down from the work site. The area under the work site (pavement, etc.) must be kept clear.
- - The assemblers must ensure that the ground is suitable for the attachment of the anchor device.
- - If in doubt, consult a structural engineer.
- - The anchorage device on the roof must be designed for stress in all directions parallel to the mounting surface or at right angles to the support.
- - If any uncertainties arise during installation, it is essential to contact the manufacturer.
- - The sealing of the roof covering must be carried out professionally in accordance with the relevant guidelines.
- - The professional fastening of the securing system to the building must be documented by protocols and photos of the respective installation situation.
- - Stainless steel must not come into contact with grinding dust or steel tools, this can lead to corrosion.
- - All stainless steel screws must be lubricated with a suitable lubricant before installation.
- - The anchorage point should be planned, installed and used in such a way that no fall over the edge is possible when the personal protective equipment is used properly.
- - When accessing the roof safety system, the positions of the anchor points should be indicated by plans (e.g.: sketch of the roof plan).
- - The required minimum clearance below the fall edge to the ground is calculated from:
- - Manufacturer's specification of the personal protective equipment used incl. rope deflection
- + body height.
- + 1m safety distance.
- + deformation
- + displacement
- - Attention: Snow clearing of the installation required due to snow pressure load.

## 2. Product description: anchorage device “Green One Modular”

The anchorage device „Green One Modular“ is a constantly usable fastening element which is permanently installed into the roof structure. „Green One Modular“ serves for the fastening of catchment or holding systems conforming to EN 795 A.

The anchorage devices „Green One Modular“ are certified in accordance with the principles for the auditing and certification of anchorage devices for max. 4 persons laid out on a horizontal guide and certified according to CEN TS 16415:2013

### 2.1. Use

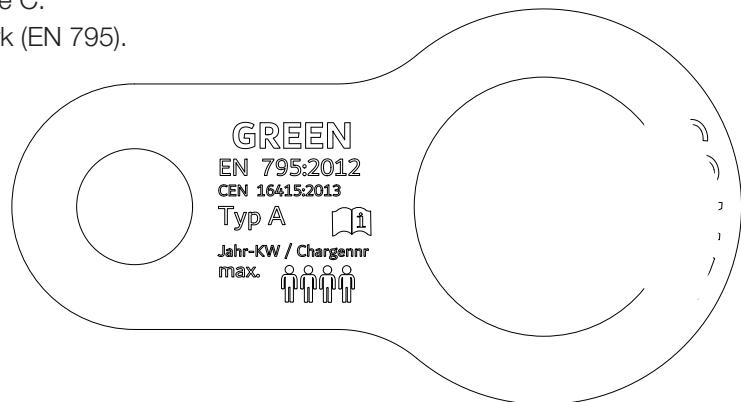
In case of a fall, the anchorage devices „Green One Modular“ by design reduce the forces exerted on the building substrate. Another feature is the resulting fall absorbing effect on the user.

NOTE:

THE SUPPORT „Green One Modular“ IS INTENDED FOR USE AS AN INTERMEDIARY SUP-PORT OR AS A SINGLE POINT ANCHORAGE FOR A CERTIFIED ROPE SYSTEM, AC-CORDING TO THE GREENLINE DESCRIPTION.

### 2.2. Certification of the anchorage device

- Green One Modular was audited and certified according to EN 795:2012-A + CEN/TS 16415:2013-A
- The test was conducted statically and dynamically on respective original substrates.
- Green One Modular is intended for use as a foundation for the fastening of construction parts of a horizontal rope safety system as an intermediate rope holder EN 795:2012 Type C.
- Green One Modular is not suitable for rope assisted work (EN 795).
- Marking of the lifting point (EN 365)
  - Maker
  - Product name
  - Standard
  - Read instructions
  - Production date
  - max. number of persons allowed



## 3. Technical data: „Green One Modular“

Height: 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm, 700 mm (+ 45 mm thread M16)

Diameter: ø 16 mm/22 mm

Base plate: ø 330 mm

Holes: 38 x 6 mm

Material: 1.4301 / 1.4307

## 4. Assembly and installation

### 4.1. Fastening to the substrate

- The substrate must be part of the static basic construction. When in doubt, this must be checked by a structural engineer.
- Only the fixing material supplied by GREEN International GmbH may be used. Individual parts must not be exchanged.
- Only the assembly and operating instructions by GREEN International GmbH apply.
- Furthermore, the strength and assembly specifications of the fastening manufacturers apply.
- The screws must be tightened with a torque of 4 Nm.
- A fleece must be placed over the screw connection (installation instructions Fig. 3).

### 4.2. Mounting on:

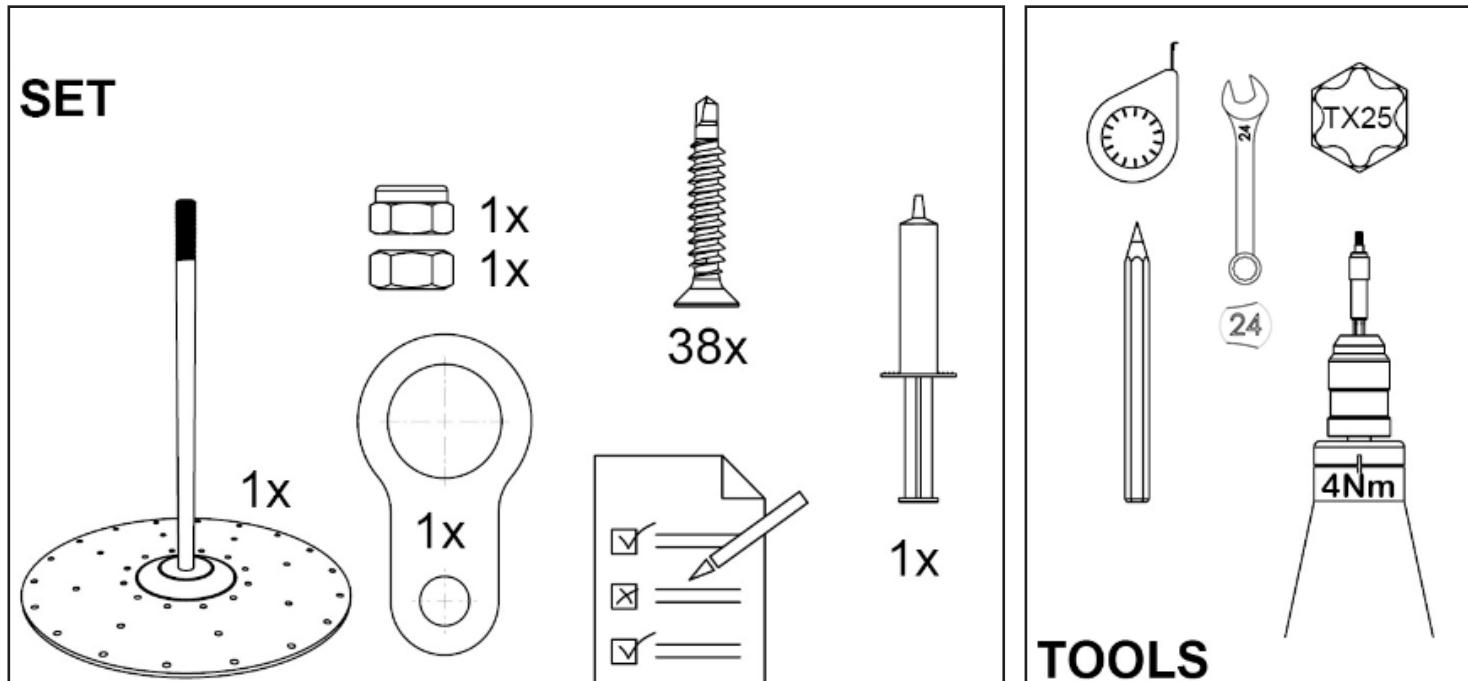
- OSB boards min. 18 mm

- Rough boarding min. 22 mm

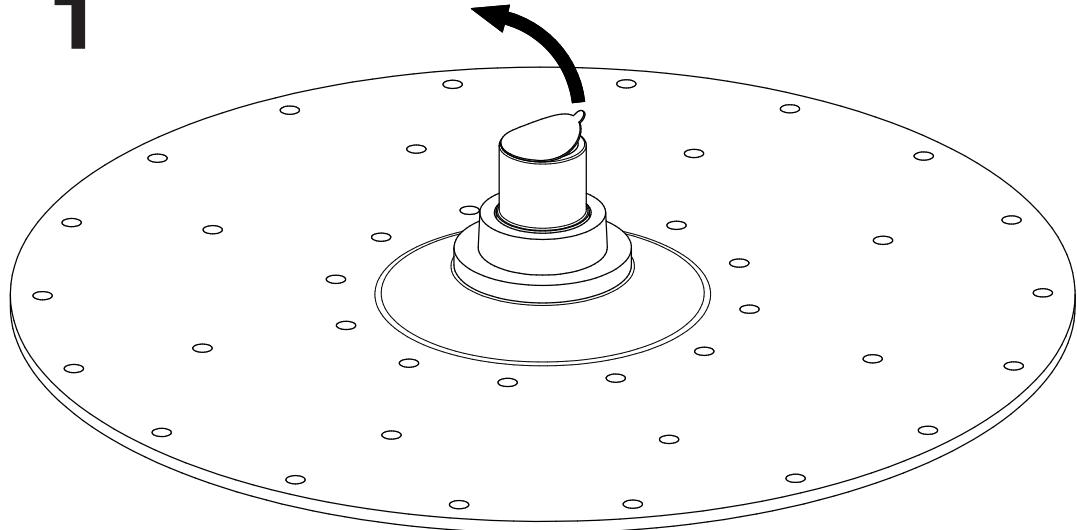
Fixing material: <http://www.ejot.com>

Item-No.: 7382160301

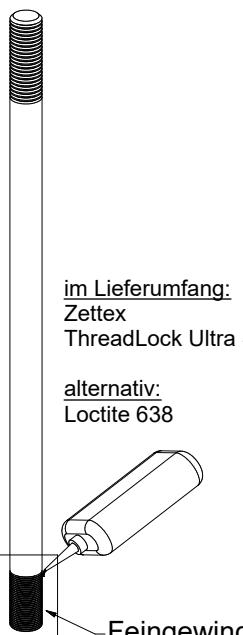
Mounting set: 38 pcs. drill screws JT3-ST-2-6,0x35/JT3-LT-3-5,5x30



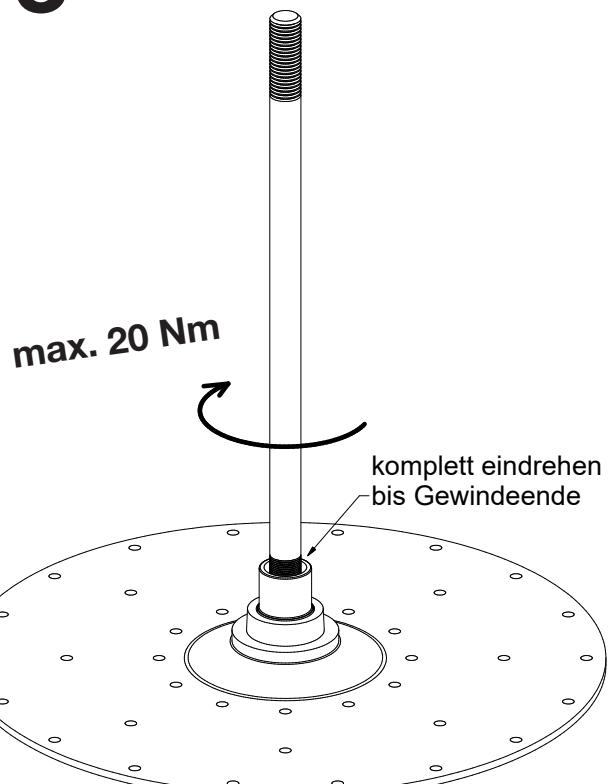
**1**



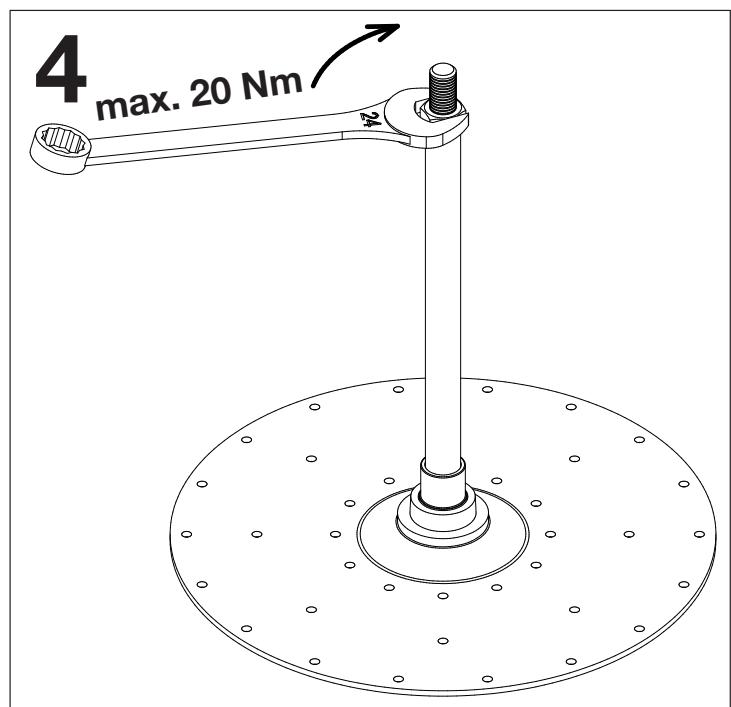
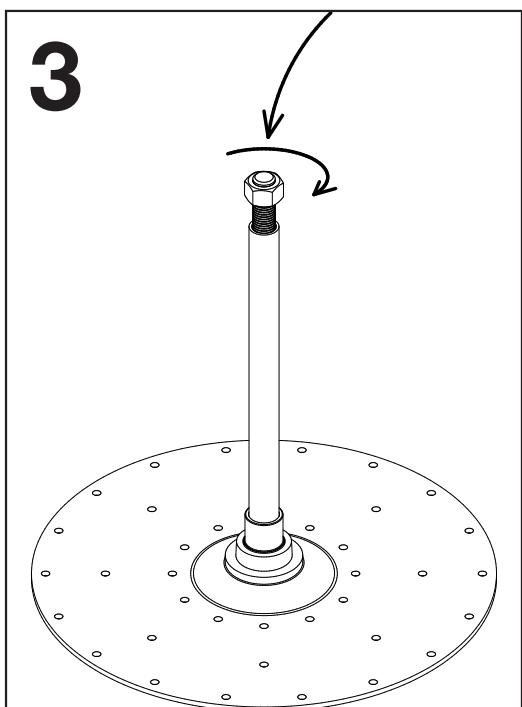
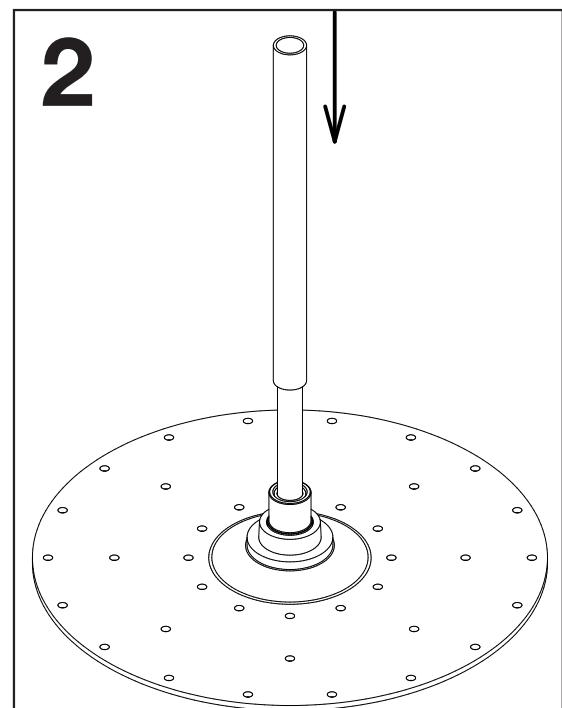
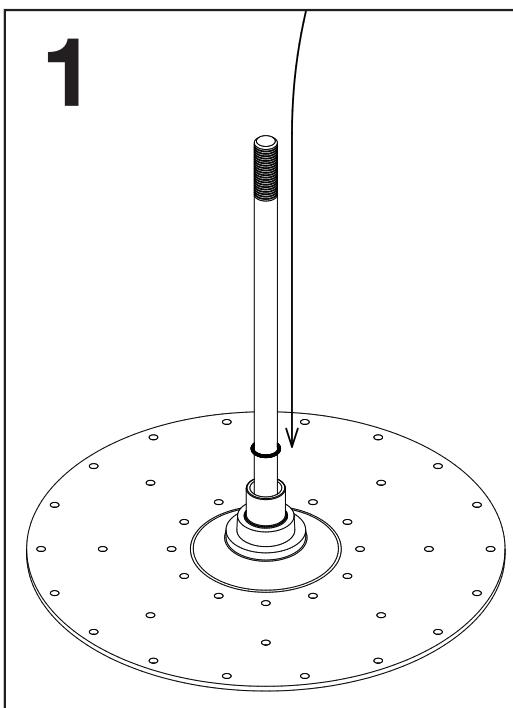
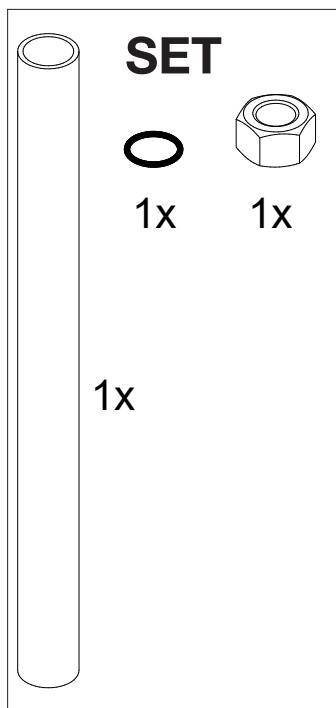
**2**



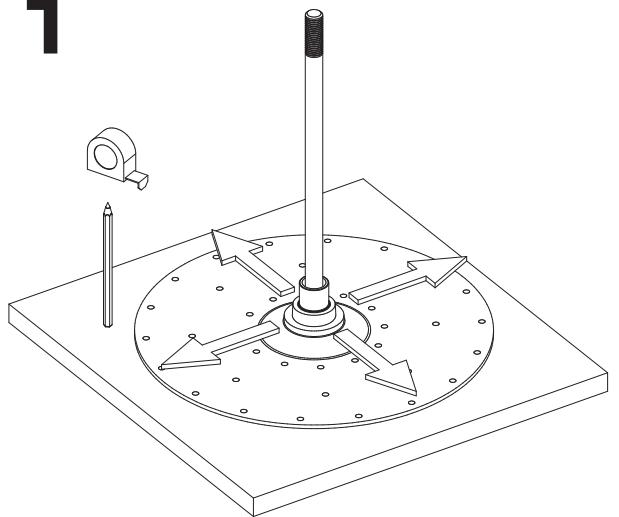
**3**



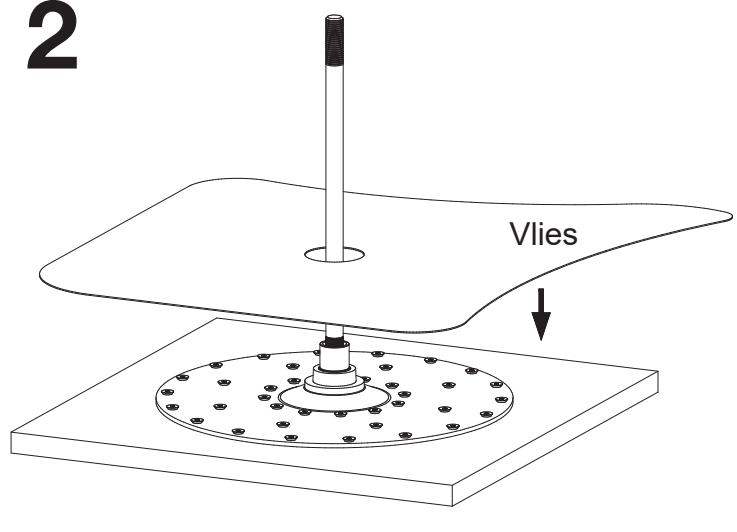
## 5. Installation of Support Tube "Uni"



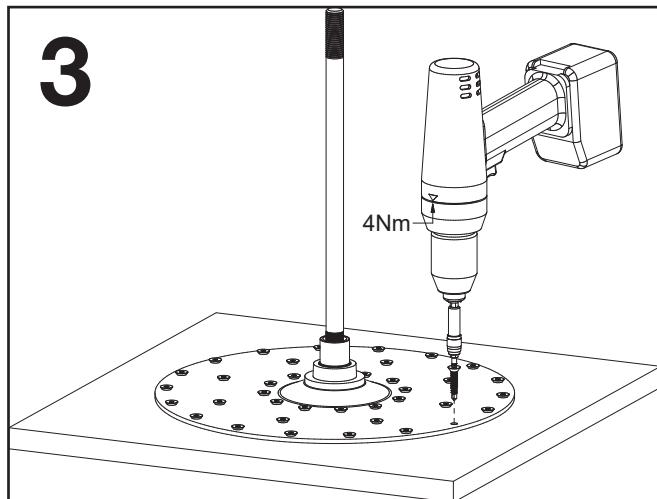
**1**



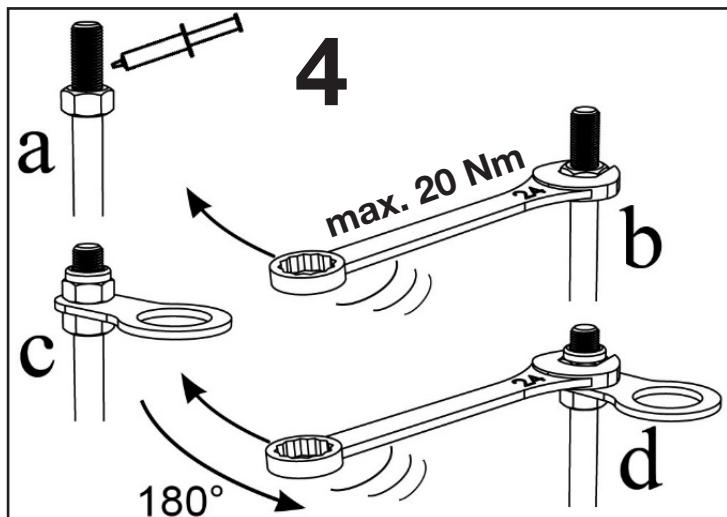
**2**



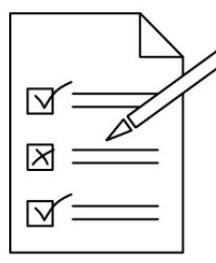
**3**

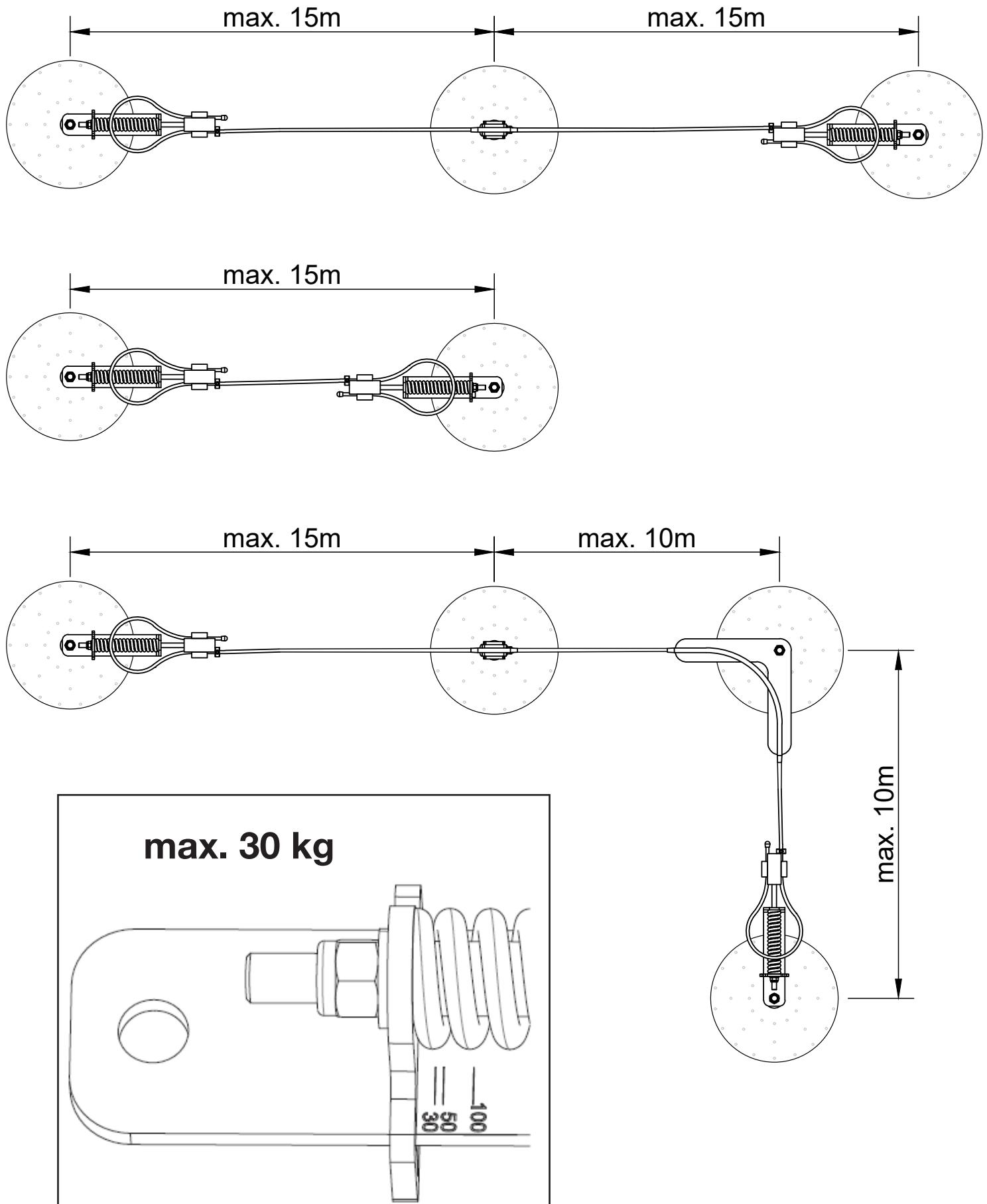


**4**



**5**





## 6. General instructions

### 6.1. Personal protective equipment

Check harnesses, energy absorbers and karabiners for proper condition (damage) before each use. Do not use the anchor device if there is any doubt about its safety.

In this case, the anchor device must be checked immediately by a competent person or the manufacturer and replaced if necessary (see 8.4). An anchorage device that has been stressed by a fall must be withdrawn from use and replaced by a competent person or the manufacturer. The instructions for use of other products must be observed in connection with this product.

### 6.2. Using the device

When using the anchor device, make sure that the anchor devices are never exposed to open fire or other sources of heat. This will lead to the immediate destruction of the slinging equipment. Furthermore, avoid scraping or sliding over sharp edges.

Carry out a visual inspection before attaching to the system. Check the system for signs of damage, breakage, excessive wear or damaged brackets.

Do not use the anchor device if the personal protective equipment (PPE) cannot be fully connected or if it shows signs of damage. (e.g. corrosion, deformations).

### 6.3. Observe planning principles

When used as a safeguard in lead climbing, the distance between the anchor points must be less than the distance to the edge of the fall

### 6.4. Maintenance / inspections

The anchor point must be inspected annually by a competent person authorised by the manufacturer, following the manufacturer's instructions exactly. The checks are important because the safety of the user depends on the effectiveness and durability of the equipment.

## 7. Notified acceptance body of the anchor device



© TÜV Wien  
Deutschstraße 10  
1230 Wien

## 8. . Fastening element „Green One Modular“

In the case of roof access (system access), this notice is to be affixed by the builder in a clearly visible position:

Notes on the existing roof safety system

The system may only be used in accordance with the instructions for installation and use.

The place of storage for the instructions for installation and use, test records, etc. is:

• • • •

- Overview plan with the location of the stop devices:

- Manufacturer and system designation: GREEN Befestigungselement „Green One Modular“
- Date of last test: \_\_\_\_\_
- Maximum number of persons to be secured: 4 Personen
- Fall arresters required: yes

General plan with the location of the anchor devices:

The required minimum distance of the building or roof edge from the ground is calculated thus:

Deformation & displacement (max. 1 m) of the anchor device in case of load

+ manufacturer's specification of the respective personal protective equipment used, incl. rope de-flection

+ body height

+ 1 m safety distance.

## 9. Installation protocol

BV / Objekt:	Location of installation:	
	Street, house	
Product:	Postcode, town	
Client:	Contractor:	Installation company:
Company name / surname, first name	Company name / surname, first name	Company name / surname, first name
Street, house	Street, house	Street, house
Postcode, town	Postcode, town	Postcode, town
Tel. (business,	Tel. (business,	Tel. (business,

### Fastening protocol

Date:	Location: street, house number post- code, town	Fixing surface:	Fastening material (dowels, screws, etc.)		Tightening torque

The undersigned installation company assures the proper processing of the anchors according to the anchor manufacturer's guidelines. (Proper cleaning of the drill holes, compliance with the curing times and processing temperature, edge distances of the anchors, inspection of the substrate, etc.).

### Photo-documentation

Date	Location	Photos / file name

- The client accepts the contractor's services.
- The instructions for installation and use, fixing protocols, photo documentation have been handed over to the client (building owner) and are to be made available to the user. When accessing the safety system, the positions of the anchoring devices are to be documented by the client by means of plans (e.g.: sketch of the roof top view).
- The skilled fitter familiar with the safety system confirms that the installation work has been carried out professionally, according to the state of the art and in accordance with the manufacturer's instructions for installation and use. The safety reliability is confirmed by the assembler.

Notes: \_\_\_\_\_

Copy tem-

## 10. Control card

Activities carried out	Defects found		Date	Company/ name/expert	Description of deficiencies/ measures	Date of next regular in- spection
<b>System check:</b>	Yes	No				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No deformation of individual parts visible</li> <li>• All screws and connections tight</li> <li>• Rope guides without damage</li> </ul> <p>Visual inspection of the attachment points and accessories (fasteners etc.) by an authorised expert.</p>					

\*\*\* In case of stress due to falling or in case of doubt, the anchor device must be withdrawn from use immediately and sent to the manufacturer or to a competent workshop for inspection and re-pair. This also applies in the event of damage to the anchor equipment.

The document must be completed by the person responsible and kept in a safe place together with the instructions for use (e.g.: building management).

When accessing the roof safety system, the positions of the slinging equipment must be documented by plans (e.g.: a sketch of the roof plan view)!



**GREEN International Absturzsicherungs GmbH**

Fabriksplatz 1/10, 4662 Steyermühl

Tel.: +43 7613 32498-0

Fax: +43 7613 32498-16

[office@green-gmbh.at](mailto:office@green-gmbh.at)

**[www.green-international.at](http://www.green-international.at)**