



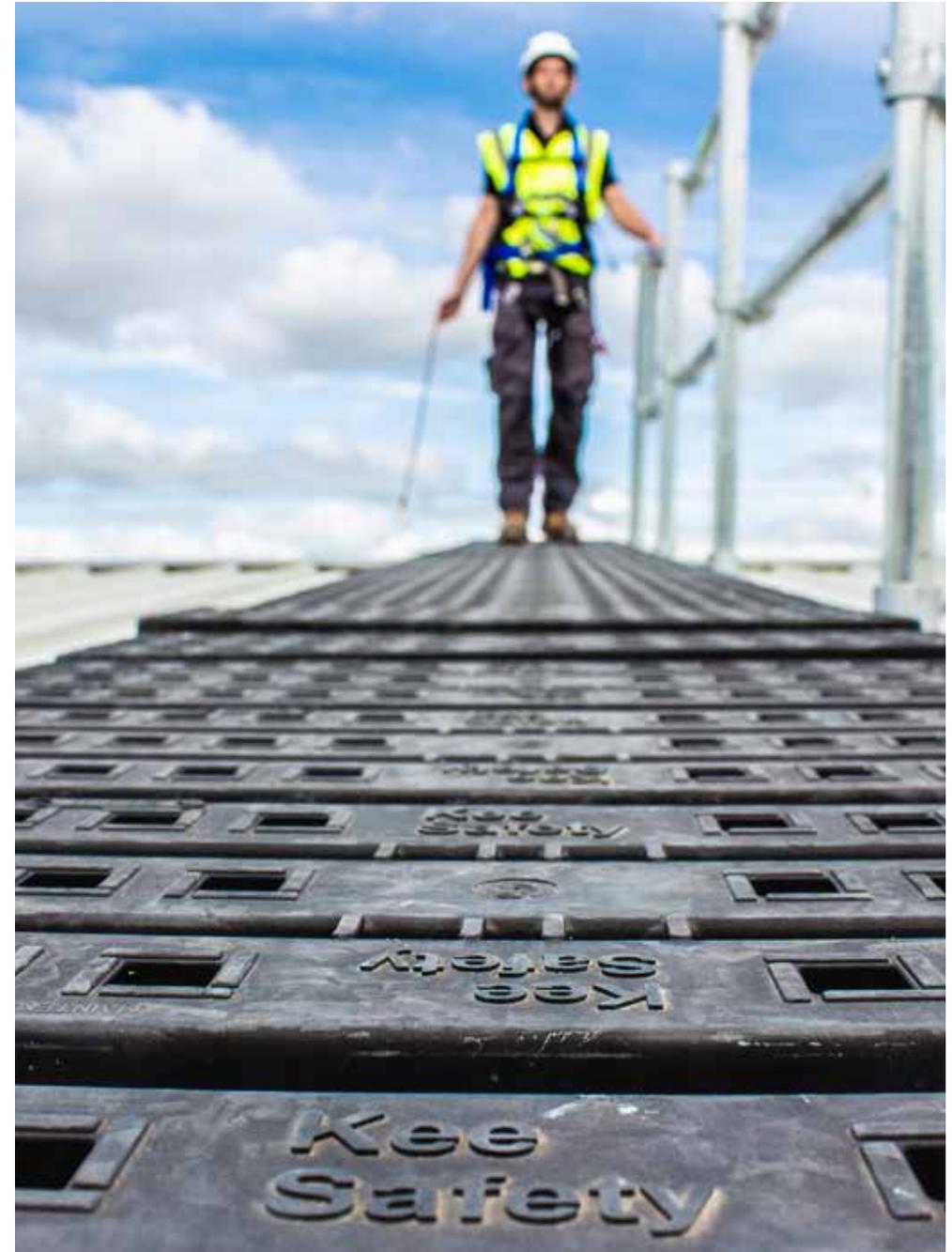
SICHERHEIT AN HÖCHSTER STELLE

KEE WALK® Bedienungsanleitung

Auch mit Sicherheitsgeländer



ABSCHNITT	INHALT	SEITE
1	EINFÜHRUNG	1
1.1	Gültigkeit	1
1.2	Vertreter	1
1.3	Arbeitsschutz	1
1.4	Einweisung	1
1.5	Zertifizierungsbehörde	1
1.6	Erwartete Lebensdauer	1
1.7	Aufbewahrung der Gebrauchsanweisung	1
1.8	Urheberrecht	1
1.9	Änderungsdienst	1
1.10	Veränderungen am KEE WALK-System	1
1.11	Definition „Berechtigte Person“	1
1.12	Definition „Geschulte Person“	1
1.13	Ordnungsgemäßer Gebrauch	1
1.14	Nicht ordnungsgemäßer Gebrauch	3
1.15	Sorgfaltspflicht des Betreibers	3
1.16	Witterungsbedingungen	3
2	GRUNDLEGENDE SICHERHEITSINFORMATIONEN	4
3	SYSTEMPLANUNG, ZUSAMMENBAU & INSTALLATION	5
3	Installation	5
3.1	Werkzeugliste	5
3.2	Überprüfung der Dachlaufstege	5
4	LAYOUT	20
5	KEE WALK MIT SICHERHEITSGELÄNDER	25
5.1	Komponenten	26
5.2	Umrechnungstabelle für KEE WALK mit Sicherheitsgeländer	27
5.3	Auswahl Ihres Sicherheitsgeländers	28
5.4	Montageanleitung	29
5.4.1	Nachrüstungsanweisung	29
5.4.2	Standard-Montageanleitung	30
5.5	End- und Tordetailoptionen	33
6	ABSCHLIESSENDE ÜBERPRÜFUNG	35
7	REZERTIFIZIERUNG	36
8	TRANSPORT	37
9	KENNZEICHNUNGEN AUF DEN PRODUKTEN UND IHRE BEDEUTUNG	37



1. EINLEITUNG

1.1 Gültigkeit

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

Typ: KEE WALK Dachlaufsteg mit/ohne Sicherheitsgeländer

Modelljahr: 2016 & 2018

1.2 Autorisierter Vertreter

Kee Safety GmbH

Donaustr. 17b

63452 Hanau

Tel.: +49 (0) 6181 300 38 0

E-Mail: vertrieb@keesafety.com

Internet: www.keesafety.de

1.3 Arbeitsschutz

Monteure und Benutzer müssen alle einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften des jeweiligen Standortes einhalten.

1.4 Einweisung



Vor dem erstmaligen Einsatz von KEE WALK sollten die Monteure an einer Installationsschulung von Kee Safety teilnehmen.

INFORMATION

1.5 Zertifizierungsstelle für KEE WALK Dachlaufstege

Lucideon

Queens Road, Penkhull

Stoke-on-Trent, ST4 7LQ, UK

1.6 Erwartete Lebensdauer

Metallkomponenten: Bis zu 25 Jahre in Umgebungen ohne Kontakt zu Wasser und ohne Korrosion (z. B. Chemieanlage) bei Temperaturen zwischen -10 und + 55 Grad Celsius. Dies gilt nur bei strenger Einhaltung dieser Anleitung und obligatorischen jährlichen Überprüfung.

Nylon/Kunststoff-Komponenten: Bis zu 25 Jahre in Umgebungen ohne Kontakt zu Wasser und ohne Korrosion (z. B. Chemieanlage), jedoch mit möglicher Materialverschlechterung unter verlängerter UV-Exposition. Dies gilt nur bei strenger Einhaltung dieser Anleitung und obligatorischen jährlichen Überprüfung. Kunststoffe bieten eine Brandschutzklassifizierung gemäß ISO 11357-1/3.

1.7 Aufbewahrung der Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung bildet einen wichtigen Teil des KEY WALK-Systems. Sie muss stets zusammen mit dem System aufbewahrt und zur Montage befolgt werden. Es dürfen zu keinem Zeitpunkt Seiten aus dieser Anleitung entfernt werden. Geht diese Anleitung insgesamt oder teilweise verloren, ist die gesamte Anleitung bzw. sind die fehlenden Teile unverzüglich zu ersetzen.

1.8 Urheberrecht

Diese Unterlagen enthalten Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Diese dürfen ohne vorherige Genehmigung weder ganz noch in Teilen kopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenmedien gespeichert werden. Wir behalten uns alle weiteren Rechte vor.

1.9 Änderungsdienst

Diese Unterlagen unterliegen keinem Änderungsdienst seitens des Herstellers. Änderungen an diesen Unterlagen dürfen nicht ohne vorherige Benachrichtigung vorgenommen werden.

1.10 Veränderungen an KEE WALK Dachlaufstegen

Wenn Sie Veränderungen an den KEE WALK Dachlaufstegen vornehmen, verfallen sämtliche Zertifikate, die mit diesem Produkt geliefert werden.

1.11 Definition „Berechtigte Person“

Eine Person wird als berechtigte Person betrachtet, wenn sie die Anweisungen in diesem Handbuch vollständig gelesen und verstanden hat.

1.12 Definition „Geschulte Person“

Geschulte Personen sind Personen, die aufgrund ihrer speziellen Ausbildung und Erfahrung entsprechende Kenntnisse über das zu prüfende System besitzen sowie mit den einschlägigen Regeln, Richtlinien und allgemein anerkannten Vorschriften von KEE WALK Dachlaufstegen sowie mit sämtlichen zugehörigen Bestimmungen – z. B. im jeweiligen Land geltende Arbeitsschutzvorschriften und Vorschriften zur Unfallverhütung – ausreichend vertraut sind und die sicheren Arbeitsbedingungen eines Montagestandorts entsprechend einschätzen können. Eine geschulte Person trägt die Verantwortung für die Auswahl aller Benutzer der KEE WALK Dachlaufstege.

1.13 Ordnungsgemäßer Gebrauch

KEE WALK Dachlaufstege sind eine sichere Wegeführung für flache und geneigte Metallprofildächer, die der Öffentlichkeit nicht zugänglich sind, zu denen aber aus Reparatur- und Wartungsgründen ein Zugang erforderlich ist.

Die KEE WALK Dachlaufstege sind als permanent montiertes System konzipiert. Unter bestimmten Umständen sind jedoch Demontage und Wiederausammenbau an einem anderen Ort möglich.

KEE WALK Dachlaufstege gelten nur als bestimmungsgemäß verwendet, wenn alle folgenden Bedingungen erfüllt sind:

KEE WALK Dachlaufstege unterliegen zahlreichen Bestimmungen und Richtlinien zum Arbeitsplatz. Das Betriebspersonal muss mit den entsprechenden gesetzlichen Anforderungen vertraut sein. Zudem muss das Montagepersonal auch die folgenden Spezifikationen und technischen Bestimmungen kennen und einhalten.

- HSG-33, Arbeitsschutz bei Arbeiten auf Dächern,
- HSE INDG 284 – Arbeiten auf flachen Dächern.
- DIN EN 516 : 2006
- Das Gesamtgewicht der KEE WALK Dachlaufstege hängt von der Länge und Konfiguration des gesamten Systems ab. Die Tragfähigkeit des Dachs muss mindestens dem Gesamtgewicht des Systems einschließlich des möglichen Personals entsprechen. Im Zweifelsfall muss die Dachkonstruktion vor dem Aufbau von einem Statiker untersucht werden.
- KEE WALK Dachlaufstege müssen nach Möglichkeit mit dem Blitzableitersystem des Gebäudes verbunden sein.
- KEE WALK Dachlaufstege sind nur für die in der Montageanleitung vorgegebenen Zwecke konzipiert. Die maximal zulässige Dachneigung beträgt 35° in der Horizontalen.
- Bei der Benutzung oder Montage des Systems ist Vorsicht geboten, wenn die Windgeschwindigkeit 27 km/h übersteigt (Windböen bis zu 42 km/h oder mehr). Alle Bedienvorgänge in der Nähe des Dachlaufstegs müssen eingestellt werden, wenn die durchschnittliche (mittlere) Windgeschwindigkeit 37 km/h übersteigt (Windböen bis zu 56 km/h oder mehr).
- Das Dach muss bei Installation frei von Algen, Steinen, Öl, Fett, Wasseransammlungen und losem Schutt sein.

1.14 Nicht ordnungsgemäßer Gebrauch

Die folgenden Punkte gelten als nicht ordnungsgemäßer Gebrauch, auch wenn die Art des Gebrauchs auf den ersten Blick als möglich erscheint:

- Die Verwendung des Dachlaufstegs, wenn eine der Bedingungen aus „**Ordnungsgemäßer Gebrauch**“ nicht erfüllt ist.
- Nichtbeachtung der Gewichte und Umstände in Bezug auf die Dachoberfläche, die unter „**Ordnungsgemäßer Gebrauch**“ erläutert sind. Wenn die vorgegebenen Bedingungen nicht eingehalten werden, kann der KEE WALK Dachlaufsteg unter Umständen versagen.
- Die Verwendung eines fehlerhaften KEE WALK Dachlaufstegs oder eines falsch oder unvollständig montierten Systems.
- Sollten die KEE WALK Dachlaufstege entgegen dieser Anleitung verwendet werden, kann die Möglichkeit eines Absturzes und somit schwerer oder tödlicher Verletzungen nicht ausgeschlossen werden.

Die Verwendung von KEE WALK Dachlaufstegen unter den genannten Bedingungen ist untersagt.

1.15 Sorgfaltspflicht des Betreibers

Die Aufgaben und Verpflichtungen des Betreibers und von geschultem Personal im Umgang mit den KEE WALK Dachlaufstegen werden nachfolgend erläutert.

a) Sicherheit der KEE WALK Dachlaufstege

Inbesondere ist der Besitzer oder Betreiber dafür verantwortlich, dass der KEE WALK Dachlaufsteg:

- nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet wird,
- nur in einem fehlerfreien und zuverlässigen Zustand zur Verfügung gestellt wird,
- regelmäßig überprüft wird.

b) Einweisung und Schulung

Sämtliche Benutzer des Systems müssen gewährleisten, dass:

- vor der ersten Verwendung des Systems und danach mindestens einmal jährlich sämtliche Mitarbeiter in allen relevanten Aspekten des Arbeitsschutzes (mit besonderem Schwerpunkt auf Arbeiten in der Höhe) und Umweltschutzes unterwiesen werden.
- die Bedienungsanleitung immer zur Verfügung steht, lesbar und vollständig ist und jederzeit zusammen mit dem System aufbewahrt wird.
- Sämtliche Benutzer müssen mit dem Inhalt dieser Gebrauchsanweisung vertraut sein.

Die Anforderungen, die der Hersteller an die Anwender der KEE WALK Dachlaufstege stellt, lauten wie folgt:

c) Pflichten des Benutzers

Der Benutzer muss folgende Pflichten erfüllen:

- Montage der KEE WALK Dachlaufstege in strenger Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung und Überprüfung des Systems auf sichere und ordnungsgemäße Funktion.
- Erkennung jeglicher Defekte und Außerbetriebnahme sowie Benachrichtigung des Herstellers, sodass eine Beurteilung und erforderliche Reparaturen ausgeführt werden können.

d) Anforderungen an den Benutzer

Um seine Pflichten ordnungsgemäß zu erfüllen, muss der Benutzer folgenden Anforderungen entsprechen:

- Er muss die Sprache des Landes, in dem das System installiert werden soll, angemessen beherrschen.
- Er darf keinerlei Einschränkungen haben, dieses System zu verwenden oder diese Anleitung zu verstehen.
- Es ist unwahrscheinlich, dass ein bestimmter Gesundheitszustand den Gebrauch dieses Produktes selbst direkt beeinträchtigt (oder dadurch beeinträchtigt wird), aber die Benutzer müssen sich bewusst sein, dass:
 - Arbeiten in großer Höhe eine gefährliche Tätigkeit ist. Benutzer müssen geschult sein und jeglichen medizinischen Anforderungen, die der Ausbilder festlegt, entsprechen.



1.16 Witterungsbedingungen

BITTE VORSICHT WALTEN LASSEN!

Der KEE WALK Dachlaufsteg darf nicht in Bereichen und Situationen mit vorhandenem oder drohendem Frost, Eis oder Schnee verwendet werden.



2. GRUNDLEGENDE SICHERHEITSHINWEISE

Grundlegende Sicherheitshinweise für die sichere Handhabung der KEE WALK Dachlaufstege sind hier dargestellt.



LEBENSGEFAHR!

Es ist enorm wichtig, dass Sie diese Sicherheitshinweise befolgen, um eine Gefährdung Ihrer Sicherheit und möglicherweise Ihres Lebens zu vermeiden.

Mögliche Gefahr	Präventivmaßnahmen
<p>LEBENSGEFAHR! Es besteht die Gefahr, dass das Montagepersonal während des Aufbaus oder bei Reparaturarbeiten abstürzt.</p> <p>Erklärung: Ungeeignete oder unzureichende Sicherheitsmaßnahmen oder Fehler beim Aufbau von KEE WALK Dachlaufstegen können zu Abstürzen und somit zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • KEE WALK Dachlaufstege dürfen nur in Übereinstimmung mit der Montageanleitung montiert werden. • Nach dem Aufbau oder bei Reparaturarbeiten müssen alle Bauteile und Verbindungskomponenten überprüft werden, um sicherzustellen, dass alle korrekt positioniert sind. • Verwenden Sie keine fehlerhaften Teile.
<p>LEBENSGEFAHR! Es besteht das Risiko eines Versagens des KEE WALK Dachlaufstegs, wenn der Montageort nicht den Anforderungen entspricht.</p> <p>Erklärung: Eine nicht zugelassene Dachoberfläche kann zum Abrutschen und Versagen des KEE WALK Dachlaufstegs führen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Befolgen Sie die detaillierten Informationen in diesem Dokument. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an uns. • Die Dachoberfläche muss immer den spezifizierten Eigenschaften und Tragfähigkeitswerten entsprechen. • Die vorgegebenen Maße müssen immer eingehalten werden.
<p>LEBENSGEFAHR! Es besteht die Gefahr des Absturzes von Personen, wenn die Wartungsarbeiten am KEE WALK Dachlaufsteg nicht korrekt durchgeführt werden.</p> <p>Erklärung: Defekte oder beschädigte Teile können die Funktion des KEE WALK Dachlaufstegs beeinflussen, wodurch die Leistung des Systems in Notfällen nicht mehr garantiert werden kann.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn Sie Reparaturen am Dach oder an Anlagen durchführen müssen, führen Sie vorher immer eine Sichtkontrolle des KEE WALK Dachlaufstegs und des Dachbereichs durch, um Schäden zu erkennen. • Alle beschädigten Teile müssen immer ersetzt werden, bevor die Arbeiten begonnen werden. Erst danach ist es gestattet, die tatsächlichen Arbeiten auf dem Dach durchzuführen.
<p>LEBENSGEFAHR! Es besteht die Gefahr des Absturzes von Personen, wenn die persönliche Schutzausrüstung mit dem KEE WALK Dachlaufsteg verbunden wird.</p> <p>Erklärung: Der KEE WALK Dachlaufsteg darf zu keinem Zeitpunkt zum Anbringen persönlicher Schutzausrüstung, als Anschlagpunkt zum Abseilen oder Ähnlichem verwendet werden.</p> <p>Die auferlegte Querbelastbarkeit des gesamten Systems kann durch Umbaumaßnahmen reduziert werden.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • KEE WALK Dachlaufstege sind ein eigenständiges Wegeführungssystem und sollte stets als solches behandelt werden. Unter keinen Umständen sollte das System als „Personenanker“ oder als Verbindung für persönliche Schutzausrüstung verwendet werden. • Bei der erneuten Montage eines neuen Laufstegs sind stets neue Befestigungen einzusetzen.



3. MONTAGE

Während der Montage sollten sich mindestens zwei Personen auf dem Dach befinden. Vor dem Aufbau des KEE WALK Dachlaufstegs müssen alle Personen auf dem Dach sicherstellen, dass sie sich immer mindestens 2 m von der Dachkante entfernt bewegen.

Die Monteure sollten Folgendes tragen und benutzen:

- EN 354 (Verbindungsmittel)
- EN 355 (Bandfalldämpfer)
- EN 360 (Höhensicherungsgeräte) (> prEN 360:2016)
- EN 361 (Auffanggurte)
- EN 353-2 (Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung)
- EN 358 (Gurte und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder zum Rückhalten)
- Ein Auffanggurt gemäß EN361 ist das einzig zulässige Körpersicherungselement für Absturzsicherungssysteme.

Der Auffanggurt und das Verbindungsmittel sollten jederzeit ordnungsgemäß mit einem sicheren Ankerpunkt verbunden sein.

- Die Monteure und Benutzer müssen alle einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften einhalten.

3.1 Werkzeugliste

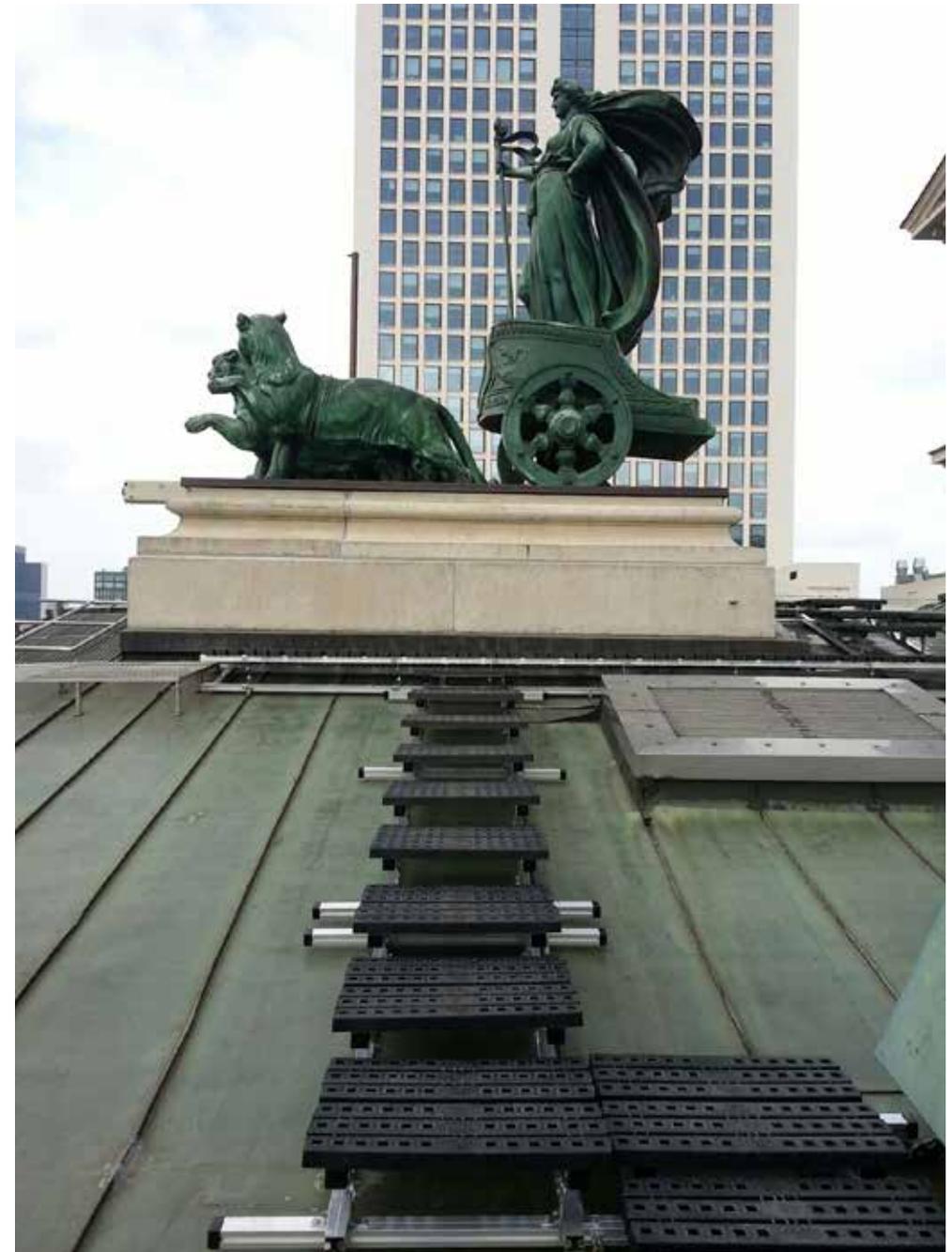
- Metallsäge
- Drehmomentschlüssel, ca. 10-60 Nm
- Bohrmaschine mit geeigneten 5- und 8-mm-Bohraufsätzen
- Maßband / wasserfester Filzstift
- Metall schneidende Kappsäge (für Spezialanfertigungen vor Ort)
- Wasserwaage / magnetisches Lot
- Nietzange / Nietpistole (Nur für Metaldächer)
- Schlagschrauber mit 8mm Nuss
- 13 mm Nuss
- 13 mm Schraubenschlüssel
- 5/16 A/F Innensechskantschlüssel oder Nuss
- 1/4 A/F Innensechskantschlüssel oder Nuss
- 8 mm tiefe Nuss oder spezielle Tek-Schraubenaufsätze
- 17-mm-Nüsse + Schraubenschlüssel

3.2 Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs

Wenn Teile aus der Teileliste oder des Lieferscheins fehlen oder beschädigt sind, müssen sie durch Originalteile ersetzt werden. Kontaktieren Sie den Hersteller für deren Beschaffung.



Hinweis: Eine vollständige Teileliste und Informationen zum Gesamtgewicht des KEE WALK-Dachlaufstegs werden bei Lieferung zur Verfügung gestellt. Die Tragfähigkeit des Dachs muss der vorgegebenen Kapazität entsprechen oder diese überschreiten.



Bezeichnung und Funktion der Komponenten für Standardsysteme

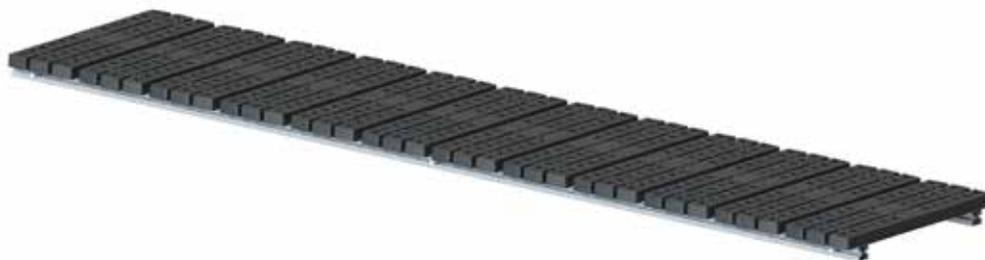
Der KEE WALK Dachlaufsteg besteht aus den folgenden Modulen und Einzelkomponenten. Die genaue Anzahl der Einzelteile hängt von der Länge und dem Aufbau des Gesamtsystems ab.

Hinweis: Eine vollständige Teileliste und Informationen zum Gesamtgewicht des Absturzschutzsystems werden bei Lieferung zur Verfügung gestellt. Die Tragfähigkeit des Dachs muss der vorgegebenen Kapazität entsprechen oder diese überschreiten.

Grau = Nylontritte mit feuerverzinkten Befestigungen

Magenta = Nylontritte mit Edelstahl-Befestigungen

Blau = Aluminiumtritte mit Edelstahl-Befestigungen



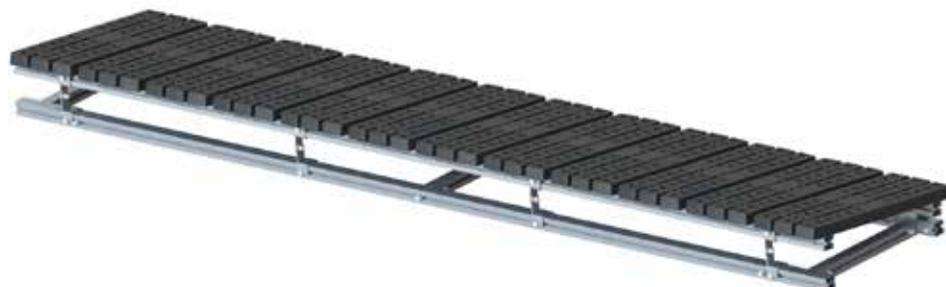
3 m Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – KWM1 - WW701ASSY

KWM1SS - WW801ASSY



1,5 m Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – KWM2 - WW702ASSY

KWM2SS - WW802ASSY



3 m Quermodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – KWM3 - WW703ASSY

KWM3SS - WW803ASSY



1,5 m Quermodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – KWM4 - WW704ASSY

KWM4SS - WW804ASSY



3 m Quermodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – KWM5 - WW705ASSY

KWM5SS - WW805ASSY



1,5 m Quermodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – KWM6 - WW706ASSY

KWM6SS - WW806ASSY

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



3 m Quermodul für Neigungen mit 15 bis 35 Grad – KWM7 - WW707ASSY
KWM7SS - WW807ASSY



1,5 m Längsmodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – KWM10 - WW710ASSY
KWM10SS - WW810ASSY



1,5 m Quermodul für Neigungen mit 15 bis 35 Grad – KWM8 - WW708ASSY
KWM8SS - WW808ASSY



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – KWM11 - WW711ASSY
KWM11SS - WW811ASSY



3 m Längsmodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – KWM9 - WW709ASSY
KWM9SS - WW809ASSY



1,1 m Stufenmodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – KWM12 - WW712ASSY
KWM12SS - WW812ASSY

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – **KWM13 - WW713ASSY**
KWM13SS - WW813ASSY



1,5 m Stufenmodul für Neigungen mit 15 bis 25 Grad – **KWM16 - WW716ASSY**
KWM16SS - WW816ASSY



1,5 m Stufenmodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – **KWM14 - WW714ASSY**
KWM14SS - WW814ASSY



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 25 bis 35 Grad – **KWM17 - WW717ASSY**
KWM17SS - WW817ASSY



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 15 bis 25 Grad – **KWM15 - WW715ASSY**
KWM15SS - WW815ASSY



1,5 m Stufenmodul für Neigungen mit 25 bis 35 Grad – **KWM18 - WW718ASSY**
KWM18SS - WW818ASSY

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



3 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 120 km/h Wind – KWM19 - WW719ASSY
KWM19SS - WW819ASSY



1,5 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 150 km/h Wind – KWM22 - WW722ASSY
KWM22SS - WW822ASSY



3 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 150 km/h Wind – KWM20 - WW720ASSY
KWM20SS - WW820ASSY



3 m erhöhtes Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – KWM23 - WW723ASSY
KWM23SS - WW823ASSY



1,5 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 120 km/h Wind – KWM21 - WW721ASSY
KWM21SS - WW821ASSY



1,5 m erhöhtes Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – KWM24 - WW724ASSY
KWM24SS - WW824ASSY

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



0,92 m Quermodul – 0° BIS 5° – [KWM25 - WW725ASSY](#)
[KWM25SS - WW825ASSY](#)



3 m Quermodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – [KWM3ALU - WW903ASSY](#)



3 m Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – [KWM1ALU - WW901ASSY](#)



1,5 m Quermodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – [KWM4ALU - WW904ASSY](#)



1,5 m Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – [KWM2ALU - WW902ASSY](#)



3 m Quermodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – [KWM5ALU - WW905ASSY](#)

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



1,5 m Quermodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – [KWM6ALU - WW906ASSY](#)



3 m Längsmodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – [KWM9ALU - WW909ASSY](#)



3 m Quermodul für Neigungen mit 15 bis 35 Grad – [KWM7ALU - WW907ASSY](#)



1,1 m Stufenmodul für Neigungen mit 5 bis 10 Grad – [KWM12ALU - WW912ASSY](#)



1,5 m Quermodul für Neigungen mit 15 bis 35 Grad – [KWM8ALU - WW908ASSY](#)



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – [KWM13ALU - WW913ASSY](#)

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



1,5 m Stufenmodul für Neigungen mit 10 bis 15 Grad – [KWM14ALU - WW914ASSY](#)



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 25 bis 35 Grad – [KWM17ALU - WW917ASSY](#)



3 m Stufenmodul für Neigungen mit 15 bis 25 Grad – [KWM15ALU - WW915ASSY](#)



1,5 m Stufenmodul für Neigungen mit 25 bis 35 Grad – [KWM18ALU - WW918ASSY](#)



1,5 m Stufenmodul für Neigungen mit 15 bis 25 – [KWM16ALU - WW916ASSY](#)



3 m frei stehendes Modul – 0° BIS 5° - 120 km/h Wind – [KWM19ALU - WW919ASSY](#)

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



3 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 150 km/h Wind – [KWM20ALU - WW920ASSY](#)



1,5 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 120 km/h Wind – [KWM21ALU - WW921ASSY](#)



1,5 m frei stehendes Modul – 0° bis 5° - 150 km/h Wind – [KWM22ALU - WW922ASSY](#)



3 m erhöhtes Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – [KWM23ALU - WW923ASSY](#)

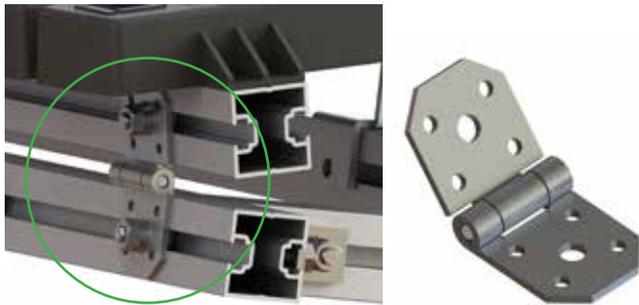


1,5 m erhöhtes Quermodul für Neigungen mit bis zu 5 Grad – [KWM24ALU - WW924ASSY](#)



Aluminiumtritt – [WW1000040](#)

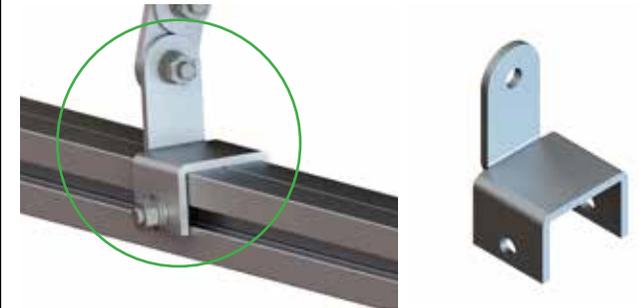
Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



Anpassbares Scharnier – WW454ASSY
Für eine winklige Ausrichtung in Querrahmen und Stufen.



90°-Verbinder – WW3939030
Wird zum Verbinden von Stützstreben mit Hauptprofilen an Traversen verwendet.



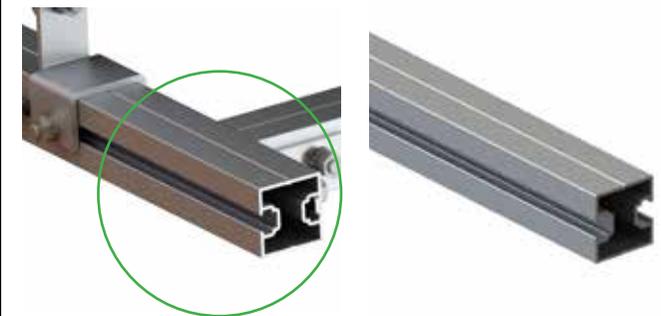
Tragplatte für Traverse – WW4694010
Stahlverbindungsadapter am Hauptprofil.



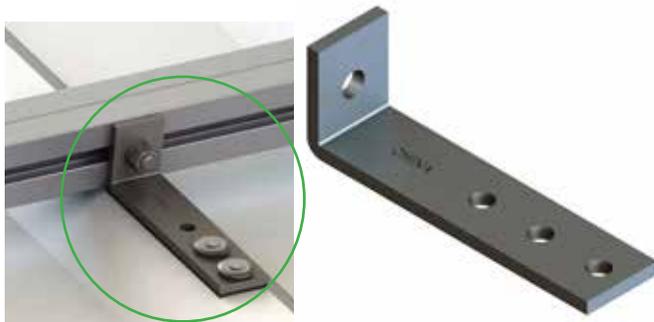
Gerades Verbindungselement – WW1003030
In Reihe montierte Fügeplatte zur Verbindung der Module.



Rasterplatte – WW3013010 / WW3013110
Stahlbeschlag zur Höhenverstellung.



Horizontaler Ausleger – WW4040030
Aluminiumprofil zum Bau der Rahmenaufnahme.



Sicherungsbeschlag, L – WW3096510 / WW3096530
Montagebeschlag zur Sicherung von Modulen an Metaldachstrukturen.



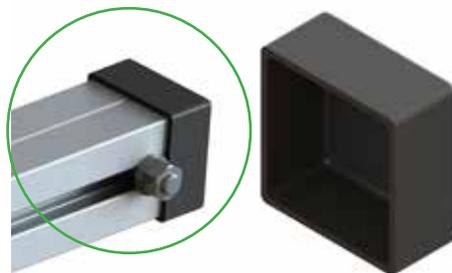
Stehfalzklemme – WW4510203 / WW4505503
Stahlklemme zur Befestigung der Module am Stehfalzdach.

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



GRF Nylontritt
WW1000040

Glasfaserverstärktes Nylonformteil zur Bildung der Laufstegoberflächen.



Endkappe für horizontalen Ausleger
WW16258CP

Schwarzes Vinyl, halbflexibler Kunststoff.



Stehfalz-Abstandhalterbeschlag
WW4096510

Abstandhalterbeschlag für Stehfalzdachklemmen.



Optionaler EPDM-Isolierstreifen
WWISOW040

Zur Isolierung verzinkter Beschläge von Dächern, bei denen das Risiko einer Verzinkungskorrosion besteht.



Befestigungspaket 1 – Feuerverzinkte Befestigungselemente

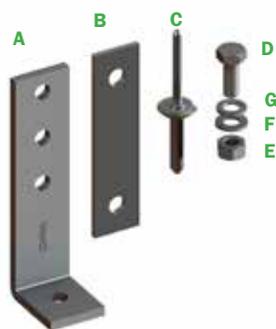
– **WW760FP10** 3 m Quermodul für Profildächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	6
B	WW1003030	GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW77RVT30	7,7 MM NIETE EPDM-DICHTUNG	12
D	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	4
E	WW2180110	M8 SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	4
F	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FORM A FEUERVERZINKT	4
G	WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	4

Befestigungspaket 1 – Edelstahl-Befestigungselemente –

WW860FP50 3 m Quermodul für Profildächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	6
B	WW1003030	GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	12
D	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	4
E	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	4
F	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	4
G	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	4



Befestigungspaket 2 – Feuerverzinkte Befestigungselemente

– **WW761FP10** 1,5 m Quermodul für Profildächer

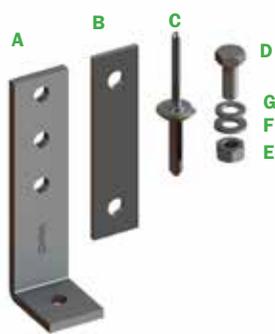
	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	4
B	WW1003030	GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	8
D	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	4
E	WW2180110	M8 SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	4
F	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FORM A FEUERVERZINKT	4
G	WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	4

Befestigungspaket 2 – Edelstahl-Befestigungselemente –

WW861FP50 1,5 m Quermodul für Profildächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKTES ALUMINIUM T6	4
B	WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	4
D	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	4
E	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	4
F	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	4
G	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	4

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs

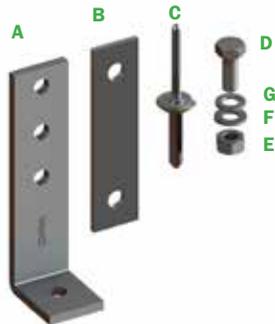


Befestigungspaket 3 – Feuerverzinkte Befestigungselemente – **WW762FP10** 3 m Längs-/Stufenmodul für Profildächer

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	8
B WW1003030	GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	16
D WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	4
E WW2180110	M8 SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	4
F WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHEIBE FORM A FEUERVERZINKT	4
G WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	4

Befestigungspaket 3 – Edelstahl-Befestigungselemente – **WW862FP50** 3 m Längs-/Stufenmodul für Profildächer

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	8
B WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	16
D WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	4
E WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	4
F WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHEIBE EDELSTAHL	4
G WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	4

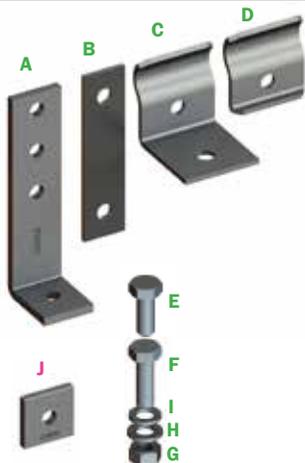


Befestigungspaket 4 – Feuerverzinkte Befestigungselemente – **WW763FP10** 1,5 m Längs-/Stufenmodul für Profildächer

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	6
B WW1003030	GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	6
D WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	4
E WW2180110	M8 SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	4
F WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHEIBE FORM A FEUERVERZINKT	4
G WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	4

Befestigungspaket 4 – Edelstahl-Befestigungselemente – **WW863FP50** Längs-/Stufenmodul für Profildächer

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	6
B WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	6
D WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	4
E WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	4
F WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHEIBE EDELSTAHL	4
G WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	4



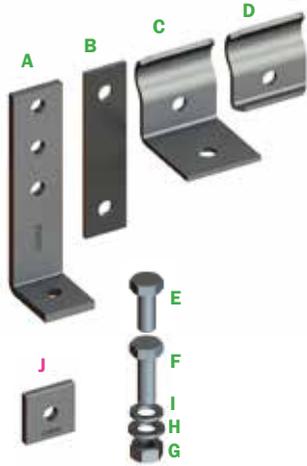
Befestigungspaket 5 – Feuerverzinkte Befestigungselemente – **WW764FP10** 3 m Quermodul für Stehfalzdächer

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	6
B WW1003030	GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C WW4510203	STEHFALZDACHKLEMMME (EINE HÄLFTE)	6
D WW4505503	STEHFALZDACHKLEMMME (ZWEITE HÄLFTE)	6
E WW1125110	M8 X 25 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	6
F WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	10
G WW2180110	M8 FEUERFeuerverzinktE SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER Feuerverzinkt	16
H WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHEIBE FORM A FEUERVERZINKT	24
I WW3280110	M8 FEDERRING TYP A Feuerverzinkt	16
J WW4096510	ABSTANDSHALTERBESCHLAG STAHL FEUERVERZINKT	6

Befestigungspaket 5 – Edelstahl-Befestigungselemente – **WW864FP50** 3 m Quermodul für Stehfalzdächer

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	6
B WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C WW4510203	WW4510 - STEHFALZ EINE HÄLFTE	6
D WW4505503	WW4505 - STEHFALZ ZWEITE HÄLFTE	6
E WW1125150	WW1125ST - M8 x 25 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	6
F WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	10
G WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	16
H WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHEIBE EDELSTAHL	24
I WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING ST/S	16
J WW4096530	ABSTANDSHALTERBESCHLAG ALUMINIUM	6

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



Befestigungspaket 6 – Feuerverzinkte Befestigungselemente

– **WW765FP10** 1,5 m Quermodul für Stehfalzdächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	4
B	WW1003030	ALUMINIUM GERADES VERBINDUNGSELEMENT	2
C	WW4510203	STEHFALZDACHKLEMME (EINE HÄLFTE)	4
D	WW4505503	STEHFALZDACHKLEMME (ZWEITE HÄLFTE)	4
E	WW1125110	M8 X 25 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	4
F	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	8
G	WW2180110	M8 SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	12
H	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FORM A FEUERVERZINKT	16
I	WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	12
J	WW4096510	ABSTANDSHALTERBESCHLAG STAHL FEUERVERZINKT	4

Befestigungspaket 6 – Edelstahl-Befestigungselemente –

WW865FP50 1,5 m Quermodul für Stehfalzdächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	4
B	WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW4510203	WW45 10 - STEHFALZ EINE HÄLFTE	4
D	WW4505503	WW4505 - STEHFALZ ZWEITE HÄLFTE	4
E	WW1125150	WW1125ST - M8 x 25 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	4
F	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	8
G	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	12
H	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	16
I	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	12
J	WW4096530	ABSTANDSHALTERBESCHLAG ALUMINIUM	4



Befestigungspaket 7 – Feuerverzinkte Befestigungselemente

– **WW766FP10** 3 m Längsstufenmodul für Stehfalzdächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	8
B	WW1003030	ALUMINIUM GERADES VERBINDUNGSELEMENT	2
C	WW4510203	STEHFALZDACHKLEMME (EINE HÄLFTE)	8
D	WW4505503	STEHFALZDACHKLEMME (ZWEITE HÄLFTE)	8
E	WW1125110	M8 X 25 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	8
F	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	12
G	WW2180110	M8 SICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	20
H	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FEUERVERZINKT	28
I	WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	20
J	WW4096510	ABSTANDSHALTERBESCHLAG STAHL FEUERVERZINKT	8

Befestigungspaket 7 – Edelstahl-Befestigungselemente –

WW866FP50 Längs-/Stufenmodul für Stehfalzdächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	8
B	WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW4510203	WW4510 - STEHFALZ EINE HÄLFTE	8
D	WW4505503	WW4505 - STEHFALZ ZWEITE HÄLFTE	8
E	WW1125150	WW1125ST - M8 x 25 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	8
F	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	12
G	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	20
H	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	32
I	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	20
J	WW4096530	ABSTANDSHALTERBESCHLAG ALUMINIUM	8

Überprüfung der Komponenten des KEE WALK Dachlaufstegs



Befestigungspaket 8 – Feuerverzinkte Befestigungselemente – WW767FP10 1,5 m Längs-/Stufenmodul für Stehfalzdächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	6
B	WW1003030	ALUMINIUM GERADES VERBINDUNGSELEMENT	2
C	WW4510203	STEHFALZDACHKLEMME (EINE HÄLFTE)	6
D	WW4505503	STEHFALZDACHKLEMME (ZWEITE HÄLFTE)	6
E	WW1125110	M8 X 25 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	6
F	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	10
G	WW2180110	M8 SICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	16
H	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FEUERVERZINKT	22
I	WW3280110	M8 FEDERRING FEUERVERZINKT	16
J	WW4096530	ABSTANDSHALTERBESCHLAG STAHL FEUERVERZINKT	6

Befestigungspaket 8 – Edelstahl-Befestigungselemente – WW867FP50 1,5 m Längs-/Stufenmodul für Stehfalzdächer

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	6
B	WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
C	WW4510203	WW4510 - STEHFALZ EINE HÄLFTE	6
D	WW4505503	WW4505 - STEHFALZ ZWEITE HÄLFTE	6
E	WW1125150	WW1125ST - M8 x 25 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	6
F	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	10
G	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	16
H	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	22
I	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	16
J	WW4096530	ABSTANDSHALTERBESCHLAG EDELSTAHL	6



Befestigungspaket 9 – Feuerverzinkte Befestigungselemente – WW758FP10 Verbindungselemente

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW1003030	ALUMINIUM GERADES VERBINDUNGSELEMENT	2
B	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	4
C	WW2180110	M8 FEUERVERZINKTE SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	4
D	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FORM A FEUERVERZINKT	4
E	WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	4

Befestigungspaket 9 – Edelstahl-Befestigungselemente – WW858FP10 Verbindungselemente

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	2
B	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	4
C	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	4
D	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	4
E	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	4



Befestigungspaket Extrateile – Feuerverzinkte Befestigungselemente

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096510	SICHERUNGSBESCHLAG L FEUERVERZINKT	1
B	WW1003030	ALUMINIUM GERADES VERBINDUNGSELEMENT	1
C	WW1003030	STEHFALZDACHKLEMME (EINE HÄLFTE)	1
D	WW4510203	STEHFALZDACHKLEMME (ZWEITE HÄLFTE)	1
E	WW4505503	ABSTANDSHALTERBESCHLAG STAHL FEUERVERZINKT	1
F	WW1125110	M8 X 25 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	1
G	WW1120110	M8 X 20 SECHSKANTSCHRAUBE FEUERVERZINKT	1
H	WW2180110	M8 SECHSKANTSICHERUNGSMUTTER FEUERVERZINKT	1
I	WW3180110	M8 NORMALE UNTERLEGSCHIBE FORM A FEUERVERZINKT	1
J	WW3280110	M8 FEDERRING TYP A FEUERVERZINKT	1
K	WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	1

Befestigungspaket Extrateile – Edelstahl-Befestigungselemente

	Artikelnummer	Beschreibung	Menge
A	WW3096530	SICHERUNGSBESCHLAG L ALUMINIUM T6	1
B	WW1003030	WW1003 - GERADES VERBINDUNGSELEMENT ALUMINIUM	1
C	WW4510203	WW4510 - STEHFALZ EINE HÄLFTE	1
D	WW4505503	WW4505 - STEHFALZ ZWEITE HÄLFTE	1
E	WW4096530	ABSTANDSHALTERBESCHLAG EDELSTAHL	6
F	WW1125150	WW1125ST - M8 x 25 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	1
G	WW1120150	WW1120ST - M8 x 20 A4-70 SECHSKANTSTELLSCHRAUBE EDELSTAHL	1
H	WW2180150	WW2180ST - M8 A2-70 SECHSKANTMUTTER EDELSTAHL	1
I	WW3180150	WW3180ST - M8 A4-70 NORMALE UNTERLEGSCHIBE EDELSTAHL	1
J	WW3280150	WW3280ST - M8 A4-70 FEDERRING EDELSTAHL	1
K	WW77RVT30	7,7 mm NIETE EPDM-DICHTUNG	1

Montageangaben zu den Tritten

Die Tritte sind mit einer SECHSKANTSCHRAUBE an den Aluminiumprofilen zu befestigen.

Alle Tritte sind mithilfe der Trittösen als Abstandshalter miteinander zu verbinden. (30 mm max. Spalt)

Tritte können auf außerordentliche Abstände eingekürzt werden.

Hinweis: Der Mindestgehabstand für Stufenkonstruktionen in Übereinstimmung mit EN516 beträgt 250 mm.

Schnittpositionen

Vollständiger Tritt



Beispiele der Schneideoption für Tritte

Montage der 3 m PLUS Dachlaufsteg

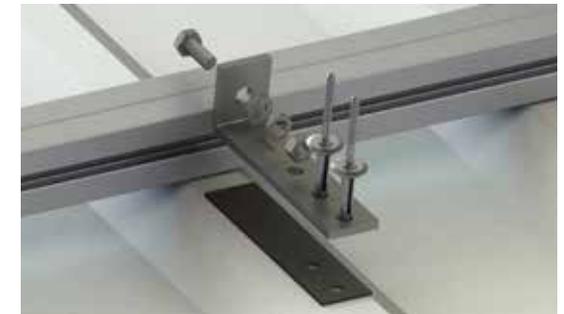
Schritt 1

Installieren Sie bei der Anordnung des Längslaufstegs auf Verbund- und Trapezmetallprofildachern den vormontierten Längslaufsteg. Ordnen Sie die Lastträger nicht weiter als 1500 mm voneinander entfernt im zugewiesenen Bereich auf dem Dach an. Im Falle von vormontierten Einheiten ist dieser Schritt bereits erfolgt.



Schritt 2

Entfernen Sie die Mutter und die Scheiben von den sechs Schrauben an der Außenseite des Aluminiumprofils, die nichts sichern, und legen Sie sie auf die Seite. Legen Sie einen Dichtstreifen auf die Unterseite der Sicherungsbeschläge WW3096510 auf. Befestigen Sie die Sicherungsbeschläge mit der M8 Schraube, Unterlegscheibe, Federring und Mutter, welche Sie zuvor demontiert haben. Richten Sie die Beschläge anhand der Sicken des Daches aus. Bohren Sie mit dem 8-mm-Bohraufsatz zwei Löcher in das Dach, entfernen Sie die Späne und setzen Sie 2 Nieten. Achten Sie bitte auf folgende Punkte aus Schritt 3.



Schritt 3

Stellen Sie sicher, dass bei allen Sicherungsbeschlägen, Dichtstreifen zwischen Dach und Beschlag angebracht wurden. M8 Schrauben werden mit 20Nm angezogen. Überprüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob die Tritte innerhalb der Toleranz von 3° in horizontaler Richtung liegen. Stellen Sie sicher, dass die Profile an mindestens 2 Sicken befestigt sind.



4. LAYOUT



Anordnung des Querlaufstegs Schritt 1 - Sandwich- und Trapezmetallprofildächer

Bringen Sie einen Dichtstreifen an der Unterseite des Sicherungsbeschlags an. Justieren Sie die Stellung der Beschläge, sodass diese an den Kronen des Dachprofils ausgerichtet sind. Bohren Sie mit dem 8-mm-Bohraufsatz zwei Löcher ins Dachmaterial, entfernen Sie die Späne und setzen Sie Niete in die Dachstruktur ein. Dann können die Niete angebracht werden.



Befestigen Sie den Querlaufsteg genauso am Dachprofil wie die Längsversionen. Entfernen Sie die Tritte vom Laufsteg, die den Positionen der Befestigung für das untere Laufstegaluminiumprofil entsprechen. Während der Montage müssen Sie auf die folgenden Punkte achten:



Während der Montage müssen Sie auf die folgenden Punkte achten:

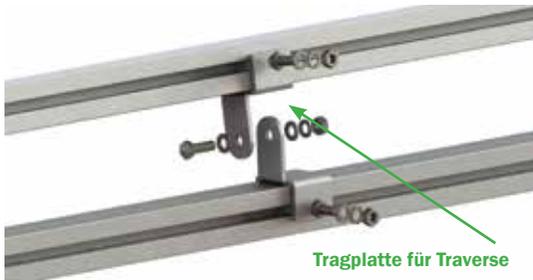
- M8 Schrauben werden mit 20 Nm angezogen, sobald der Laufsteg richtig sitzt.



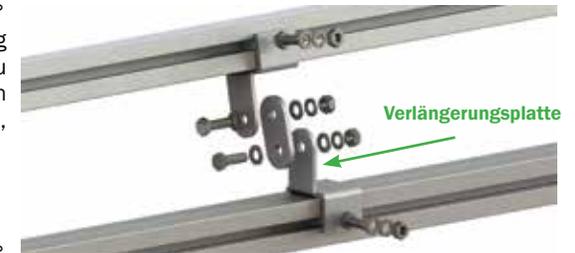
Schritt 2 - Einstellung des Winkels des Querlaufstegs

Zur Einstellung von Winkeln zwischen 5° und 35° sind die folgenden Anordnungen zu verwenden, um den verschiedenen Dachwinkeln zu entsprechen. Bei vormontierten Modulen sind diese bereits verbaut.

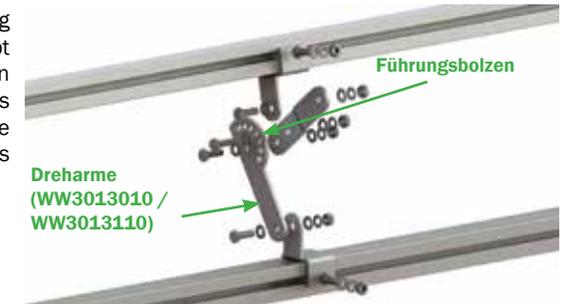
Bei Dachneigungen zwischen 2,5° und 7,5° sind die Tragplatten der Traverse (WW4694010) ohne weitere Befestigungen einzusetzen, verschraubt mit einer Schraube von M8 x 25 mm mit Scheibe und Mutter, nach der Montage angezogen auf 20 Nm.



Bei Dachneigungen zwischen 7,5° und 15° sind die Tragplatten der Traverse in Verbindung mit der Verlängerungsplatte (WW3060050) zu verwenden, verschraubt durch 2 Schrauben von M8 x 25 mm mit Scheiben und Muttern, nach der Montage angezogen auf 20 Nm.



Bei Dachneigungen zwischen 15° und 35° sind die Dreharme in Verbindung mit den Dreharmen einzusetzen, verschraubt mit 4 Schrauben von M8 x 25 mm mit Scheiben und Muttern. Der Laufsteg sollte nicht mehr als 3° von der Horizontalen abweichen. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben nach Abschluss der Montage auf 20 Nm angezogen sind.



Anordnung des Stufenlaufstegs Schritt 1 - Verbund- und Trapezmetallprofildächer

Montieren Sie den vormontierten Stufenlaufsteg. Ordnen Sie den Laufsteg auf dem Dach im zugewiesenen Bereich an. Entfernen Sie die Tritte, die die Befestigungspunkte verdecken. Bringen Sie Dichtstreifen an der Unterseite der Sicherungsbeschläge an und befestigen Sie diese am Aluminiumprofil. Verwenden Sie hierzu die M8 Schraube, die Scheiben und die Mutter, die sich bereits im Aluminiumprofil befinden. Ordnen Sie den Sicherungsbeschlag an der Krone des Dachprofils an. Bohren Sie mit dem 8-mm-Bohraufsatz zwei Löcher ins Dachmaterial, entfernen Sie die Späne und setzen Sie durch den Beschlag Niete in die Dachstruktur ein. Dann können die Niete angebracht werden. Setzen Sie die vorher ausgebauten Tritte wieder ein.



Während der Montage müssen Sie auf die folgenden Punkte achten:

- Stellen Sie sicher, dass bei allen Sicherungsbeschlägen, Dichtstreifen zwischen Dach und Beschlag angebracht wurden.
- M8 Schrauben werden mit 20 Nm angezogen.

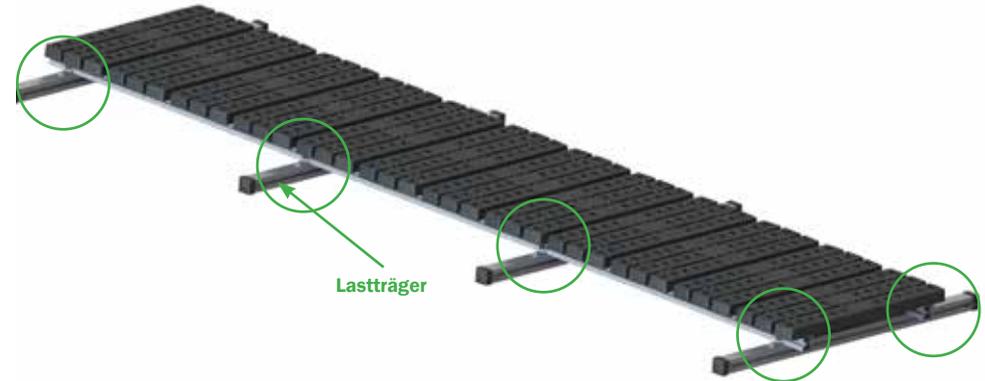


Schritt 2 – Einstellung des Winkels des Stufenlaufstegs

Die Tritte sollten innerhalb von 3° in horizontaler Ausrichtung liegen. Die Trittabstände werden ab Wer bestimmt, da kleinere Neigungswinkel längere Tritte voraussetzen als große Dachneigungswinkel. Legen Sie zur Ausrichtung des Winkels die Wasserwaage in Richtung der Dachneigung auf die Tritte. Verwenden Sie die Dreharme, um sicherzustellen, dass die obere Befestigung im Bereich von 100 mm vom vorderen Tritt liegt. Befestigen Sie den unteren Dreharm im gleichen Abstand zum Scharnier wie die obere Befestigung. Verschieben Sie den Laufsteg nach oben oder unten, um dem erforderlichen Winkel zu entsprechen, und führen Sie die 25 mm langen Führungsbolzen aus den Befestigungspaketen in die ausgerichteten Löcher in den beiden Dreharmen ein. Der Laufsteg sollte nicht mehr als 3° von der Horizontalen abweichen. Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben nach Abschluss der Montage auf 20 Nm angezogen sind.



Montageschema 3 m – Längs – Trapezmetallprofildächer



Montagebefestigungsdetail auf Stehfalzdächern.

Montagebefestigungsdetail auf Stehfalzdächern. Zur Befestigung der Dachlaufsteg auf Stehfalzdächern werden ein Stehfalzklemme und ein Abstandshalter eingesetzt. Die Stehfalzklemmen werden über dem Stehfalzprofil angeordnet. Anschließend werden alle Schrauben auf 20 Nm angezogen.



Stehfalzbeschlag (WW3096510 / WW3096530)



Stehfalzklemmen (WW4505503 / WW4510203)

1) Anbringung des Sicherungsbeschlags am Laufsteg und am Lastträger

Positionieren Sie die Lastträger nicht weiter als 1500 mm voneinander entfernt. Dann wird der Sicherungsbeschlag mit einer M8 Schraube / Unterlegscheibe / Federring und Mutter am Träger und der Laufstegstütze befestigt. Anschließend wird der Beschlag mit einer selbstschneidenden Sechskantschraube am Lastträger angebracht. Bei als Modulen gelieferten Artikeln ist dies bereits erledigt. Bringen Sie zur Befestigung am Metallprofildach eine selbstklebende Dichtstreifen an der Rückseite des Beschlags an. Bohren Sie dann mit dem 8-mm-Bohraufsatz zwei Löcher ins Dachmaterial, entfernen Sie die Späne und setzen Sie durch den Beschlag Niete in die Dachstruktur ein. Dann können die Niete angebracht werden.

Hinweis: Schieben Sie zur Befestigung den Kopf der M8 Schrauben in den Kanal an der Seite des Aluminiumprofils und ziehen Sie die Mutter nach der Positionierung mit einem Drehmoment von 20 Nm an.

2) Befestigung der geraden Verbindungselemente

Das gerade Verbindungselement wird mit 2 x M8 Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben an den Aluminiumprofils angebracht. Mit diesen geraden Verbindungselementen werden die 3-m-Läufe miteinander verbunden.

Hinweis: Schieben Sie zur Befestigung den Kopf der M8 Schrauben in den Kanal an der Seite des Aluminiumprofils und ziehen Sie nach der Positionierung mit einem Drehmoment von 20 Nm an.



Montageschema 3 m – Quer – Trapezmetallprofildächer



1) Mit den Dreharmen kann der Benutzer den Winkel der Plattform zur Horizontalen des Daches einfach einstellen. Dazu muss nur der Führungsbolzen entfernt, der Winkel eingestellt und der Bolzen wieder eingesetzt werden.

2) Die Sicherungsbeschläge dürfen nicht weiter als 1500 mm voneinander entfernt positioniert werden. Bringen Sie zur Befestigung am Metallprofildach eine selbstklebende Dichtstreifen an der Rückseite des Beschlags an. Das Befestigungsprinzip ist dann mit dem des Längslaufstegs identisch. *Hinweis: Schieben Sie zur Befestigung den Kopf der M8 Schrauben in den Kanal an der Seite des Aluminiumprofils und ziehen Sie die Muttern nach der Positionierung mit einem Drehmoment von 20 Nm an.*



3) Mit den kundenspezifischen Scharnieren kann der Querlaufsteg frei rotieren. Die Scharniere werden mit 2 x M8 Schrauben / Muttern / normalen Unterlegscheiben und Federingen an den Aluminiumprofilen angebracht.

Hinweis: Schieben Sie zur Befestigung des Scharniers den Kopf der M8 Schrauben in den Kanal an der Seite des Aluminiumprofils und ziehen Sie die Muttern nach der Positionierung mit einem Drehmoment von 20 Nm an.



Montageschema 3 m – Stufen – Trapezmetallprofildächer



1) Mit den Dreharmen kann der Benutzer den Winkel der Stufen zur Horizontalen mit minimalem Aufwand einstellen. Dazu muss nur der Führungsbolzen entfernt, der Winkel eingestellt und der Bolzen wieder eingesetzt werden.

HINWEIS: Je nach Dachneigung verändert sich die Stufenkonfiguration. Für Dächer mit kleinerem Neigungswinkel ergeben sich längere Trittabstände und für Dächer mit größerem Neigungswinkel kürzere Trittabstände (Trittabstand mindestens 250 mm). Die Befestigung von Laufstegen an Lastträgern und Metallprofildächern ist mit der von Längsbefestigungsdetails identisch.



Anordnung des frei stehenden Laufstegs

Schritt 1 – Flach- (0 bis 5), Membran-/Asphalt-/Pappdächer

Montieren Sie den vormontierten Laufsteg. Ordnen Sie den Laufsteg auf dem Dach im zugewiesenen Bereich an. Führen Sie den Stelling in die vordere Aussparung des Gewichtes ein. Schieben Sie das Gewicht auf das vorstehende Rohr. Ziehen Sie die Madenschraube im Bund auf 39 Nm fest. Wiederholen Sie dies für die verbleibenden Rohre. Bei Bitumendächern ist der Einsatz von Elastomermatten unter den Gewichten erforderlich, um eine Beschädigung der Dachfläche durch die Gewichte zu verhindern.

WW719ASSY – Zur Veranschaulichung gezeigt



Schritt 2 – Nachfolgende Laufstege

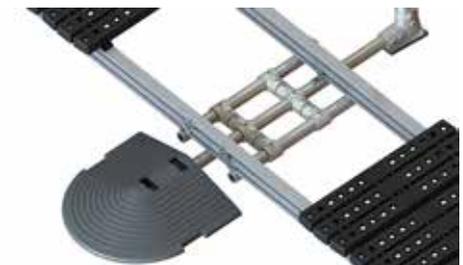
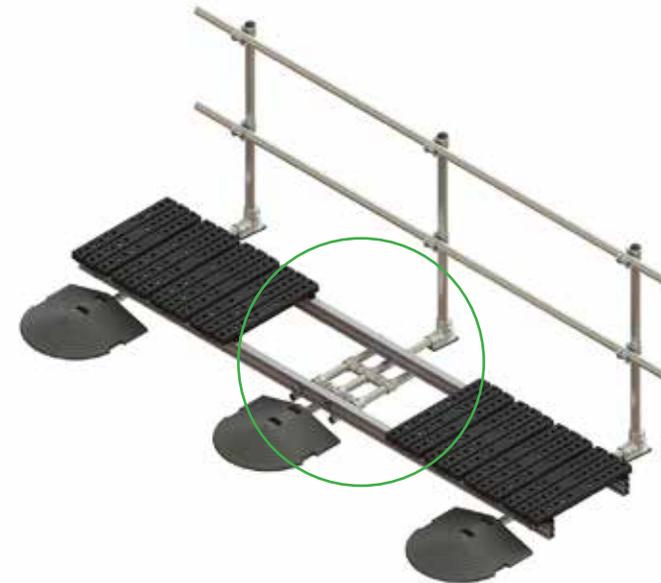
Verbinden Sie nachfolgende Abschnitte auf dieselbe Weise mit dem montierten Abschnitt und verwenden Sie das gerade Verbindungselement zwischen den Abschnitten. Wenn 90°-Bögen erforderlich sind, müssen die Abschnitte den Abstand zwischen den Gewichten überspannen. Die Abschnitte müssen an Ecken nicht verbunden werden.

Positionierung des Laufstegs in Verbindung mit KEEGUARD – Flach (0° bis 3°)

Membran-/Asphalt-/Pappdächer.

Schritt 1 – Stützrahmen

Montieren Sie das KEEGUARD-System gemäß den jeweiligen Produkthanweisungen. Stellen Sie sicher, dass die aufrechten Elemente und Gegengewichte des KEEGUARD-Systems wie unten abgebildet positioniert sind. Positionieren Sie Laufstegmodule auf Gegengewichtsrohren und fixieren Sie sie mit den im Lieferumfang enthaltenen Verbindern und selbstschneidenden Sechskantschrauben.



KEE WALK mit Sicherheitsgeländer



5.1 KOMPONENTEN

Bezeichnung und Funktion der Komponenten für Standardsysteme

Der KEE WALK Dachlaufsteg mit Sicherheitsgeländer von Kee Safety ist eine Absturzschutzlösung, die sich schnell und einfach auf vielen verschiedenen Dächern anbringen lässt. Der sichere, mit DIN EN 14122, DIN EN 13374, OSHA und CSA konforme und modulare Sicherheitsgeländeransatz beseitigt das Absturzrisiko, dem Arbeiter in der Regel ausgesetzt sind, während sie Dächer mit ungeschützten Dachkanten begehen.

Das Sicherheitsgeländer besteht aus den folgenden Modulen und Einzelkomponenten. Die genaue Anzahl der Einzelteile hängt von der Länge und dem Typ des Moduls ab, an dem das Sicherheitsgeländer befestigt wird. Alle Verbindungen sind aus Temperguss gemäß DIN EN 1562 gegossen und gemäß DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt. Alle Teilenummern werden nachfolgend zu Referenzzwecken aufgeführt. Die Aluminium-Fußleiste entspricht der Klasse 6063-T6.

 <p>203-8</p>	 <p>204-3</p>	 <p>KWHCONBAR</p>	 <p>WW100040</p>	 <p>WW4040030</p>
 <p>14-8</p>	 <p>14-8</p>	 <p>BC53-88</p>	 <p>TB150</p>	 <p>19-8</p>
 <p>DRET</p>	 <p>TB3-7</p>	 <p>TBFP1</p>	 <p>Feuerverzinkt</p>	 <p>SS</p>

5.2 UMRECHNUNGSTABELLE

Laufsteg Artikelnr.*	Aufrechtes Modul für Kee Walk mit Handlauf				Pfosten MENGE Pro Laufsteg	Befestigungspaket zur Nachrüstung MENGE Pro Modul**	
	VERZINKT Einseitiges Geländermodul Artikelnr.	VERZINKT Doppelseitiges Geländermodul Artikelnr.	ALU. Einseitiges Geländermodul Artikelnr.	ALU. Doppelseitiges Geländermodul Artikelnr.		WWGRRF110	WWGRRF150
WW__01ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__02ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__03ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__04ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__05ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__06ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__07ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__08ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__09ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__10ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__11ASSY	WWGR2SS10	WWGR2DS10	WWGR2SS30	WWGR2DS30	2	2	2
WW__12ASSY	WWGR2SS10	WWGR2DS10	WWGR2SS30	WWGR2DS30	1	1	1
WW__13ASSY	WWGR2SS10	WWGR2DS10	WWGR2SS30	WWGR2DS30	2	2	2
WW__14ASSY	WWGR2SS10	WWGR2DS10	WWGR2SS30	WWGR2DS30	1	1	1
WW__15ASSY	WWGR2SS10	WWGR2DS10	WWGR2SS30	WWGR2DS30	2	2	2
WW__16ASSY	WWGR2SS10	WWGR2DS10	WWGR2SS30	WWGR2DS30	1	1	1
WW__17ASSY	WWGR3SS10	WWGR3DS10	WWGR3SS30	WWGR3DS30	2	2	2
WW__18ASSY	WWGR3SS10	WWGR3DS10	WWGR3SS30	WWGR3DS30	1	1	1
WW__19ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__20ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__21ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__22ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__23ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW__24ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW__25ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	1	1	1
WW730ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW734ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2
WW735ASSY	WWGR1SS10	WWGR1DS10	WWGR1SS30	WWGR1DS30	2	2	2

* „__“ je nach Modulanforderung und Installation durch 7, 8 oder 9 ersetzen.

**Befestigungskit zur Nachrüstung – Nur für Laufstege ohne vormontierte M8 Befestigungsschrauben; für die 700er-Serie WWGRFP110 (verzinkte Befestigungen) verwenden, für alle anderen Module WWGRFP150 (Edelstahl-Befestigungen) verwenden.

5.4 MONTAGEANLEITUNG

5.4.1 Nachrüstung

SCHRITT 1A

Bestimmen Sie die Position der anzubringenden Befestigung(en). Hinweis: Auf einem 3 m langen Abschnitt auf jeder Seite 750 mm von der Mitte entfernt, sodass sich insgesamt eine Sicherheitsgeländerelementgröße von 1,5 m ergibt; an 1,5 m langen Modulen entspricht das der Mitte des Moduls.



SCHRITT 1B

Bohren Sie mit einem 6-mm-Bohraufsatz und einer Bohrmaschine ein Führungsloch in den inneren Abschnitt des Aluminiumprofils. Achten Sie darauf, dass das Aluminiumprofil nicht vollständig durchbohrt wird. Es muss nur in die Oberfläche auf der Innenseite des Aluminiumprofils, in die der Bolzen eingeführt werden soll, gebohrt werden.



SCHRITT 1C

Senken Sie mit einem 4-20mm Senkbohrer und einer Bohrmaschine das zuvor gebohrte Führungsloch im Aluminiumprofil auf 14mm an der Außenseite des Aluminiumprofils.



SCHRITT 1D

Führen Sie die M8 x 25 mm Schraube mit dem Kopf voraus in das Aluminiumprofil ein und schieben Sie sie passend zur Montage der KEE WALK-Sicherheitsgeländerbefestigung in Position. Wiederholen Sie dieses Verfahren für alle Befestigungen, bei denen das Aluminiumprofil zur Befestigung des Sicherheitsgeländersystems durch Beschläge ergänzt werden muss.



SICHERHEITSHINWEIS: Wenn der Laufsteg zuvor ohne Nieten und mit dem kleinen Aluminiumbeschlag auf einem Trapezdach installiert war, muss ein Upgrade des Befestigungspakets durchgeführt werden, um die Befestigung des Sicherheitsgeländers zu erleichtern. Dies muss separat bestellt werden und sollte gemäß der Gebrauchsanweisung für neue Installationen montiert und spezifiziert werden.

Montieren Sie vier neue WW3096510-Beschläge (einschließlich der Nachrüstung der erforderlichen M8 x 25 mm-Schrauben) für die Trapezinstallation, wobei das ursprüngliche Befestigungspaket an Ort und Stelle verbleibt. Wenn zuvor eine Montage an einer Stehfalzinstitution durchgeführt wurde, sollte der ursprüngliche Aluminiumbeschlag gegen den neuen WW3096510-Beschlag aus feuerverzinktem Stahl und das WW4096510-Packstück ausgetauscht werden.



5.4.2 Standardsitz

SCHRITT 1

Lösen Sie die selbstschneidenden Schrauben, mit denen der Tritt rechts neben den am Aluminiumprofil befindlichen Bolzen befestigt ist. Entfernen Sie den Tritt.



SCHRITT 2

Suchen Sie nach den vormontierten Muttern, Schrauben und Unterlegscheiben im Aluminiumprofil, entfernen Sie die Muttern und Unterlegscheiben und bewahren Sie sie vor Ort sicher auf. Setzen Sie eine hintere Sicherheitsgeländerbefestigung (je nach Anwendung kann dies entweder eine 204-3 oder eine 203-8 sein, je nachdem, ob ein einseitiges (Abb. 3) oder ein doppelseitiges (Abb. 4) Sicherheitsgeländer gewünscht wird) auf die vormontierten Schrauben und setzen Sie die Verbindungsleiste ein.

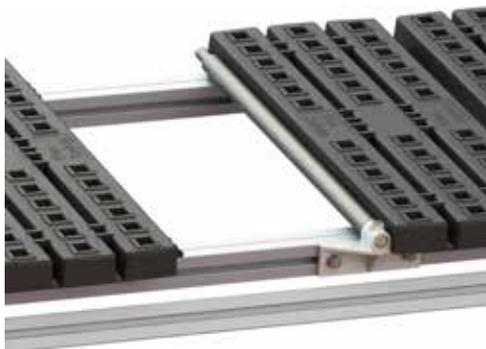


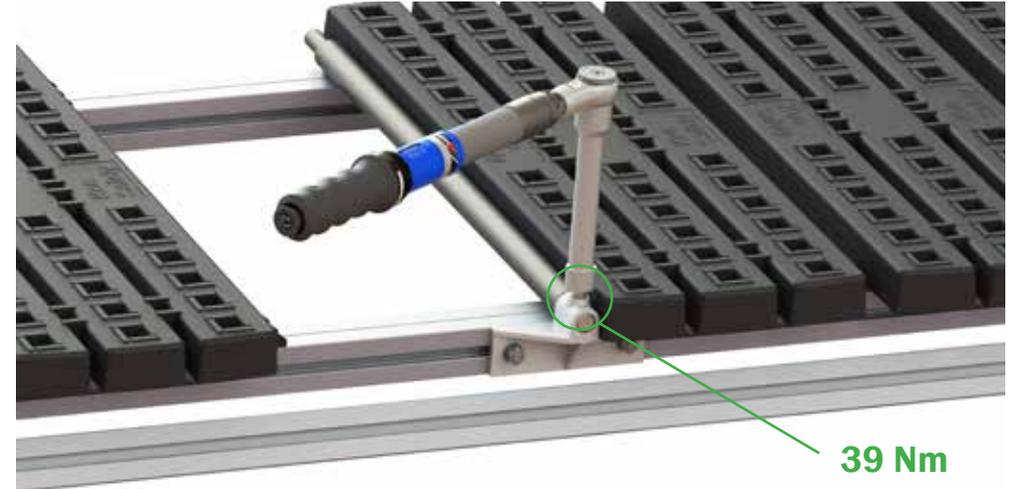
Abb. 3 – einseitige hintere Befestigung



Abb. 4 – doppelseitige hintere Befestigung

SCHRITT 3

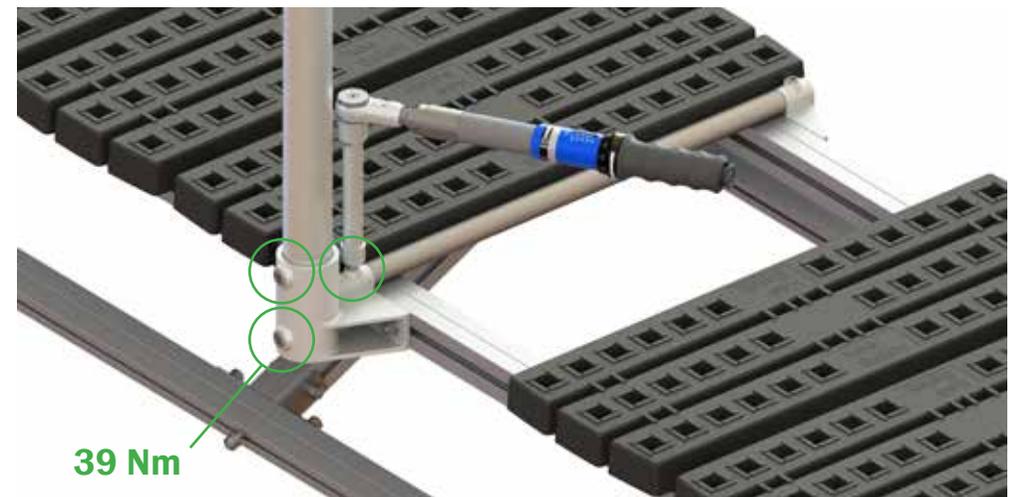
Stellen Sie sicher, dass die Befestigung fest an der angrenzenden Trittfläche sitzt, setzen Sie die Unterlegscheiben und Muttern wieder auf die Stifte und ziehen Sie sie mit 20 Nm fest. Ziehen Sie den Gewindestift in der Muffe fest und sichern Sie das Verbindungsrohr mit 39 Nm.



39 Nm

SCHRITT 4

Suchen Sie an der Vorderseite nach den vormontierten Muttern, Schrauben und Unterlegscheiben. Entfernen Sie die Muttern und Unterlegscheiben und bewahren Sie sie vor Ort sicher auf. Während Sie sich auf dem KEE WALK-Modul befinden, wählen Sie den Pfosten aus, richten Sie es so aus, dass sich die 203-8-Befestigung unten befindet, und positionieren Sie die Löcher in der Befestigung auf den vormontierten Schrauben und der Verbindungsleiste. Bringen Sie den Pfosten in eine nach innen gerichtete Position, sodass die Innenkante der Befestigung in Bezug auf das Aluminiumprofil des Laufstegs flach positioniert ist. Stellen Sie sicher, dass die Befestigung fest am angrenzenden Laufsteg anliegt. Ziehen Sie den Gewindestift in der Muffe mit 39 Nm fest und ziehen Sie die M8 Muttern mit 20 Nm fest.



39 Nm

SCHRITT 5

Der Pfosten ist jetzt montiert und für die Trittläche ist vor der Nachrüstung eine kleine Modifizierung erforderlich. Nun muss der Abstandhalter von der KEE WALK-Trittläche entfernt werden, damit diese nachgerüstet werden kann. Schneiden Sie die Öse in der Nähe der Trittläche mit einer Metallsäge oder einem ähnlichen Werkzeug ab. Achten Sie darauf, die Trittläche nicht zu beschädigen.



SCHRITT 6

Wenn es bei der Nachrüstung auf der angrenzenden Trittläche eine Überlappung gibt, muss das Verfahren für die angrenzende Trittläche wiederholt werden. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 6 zur Entfernung der Trittläche und schneiden Sie den Abstandhalter ab.



SCHRITT 7

Rüsten Sie die Trittläche(n) mit den mitgelieferten neuen selbstschneidenden Schrauben nach und stellen Sie sicher, dass die EPDM-Unterlegscheibe beim Anziehen zusammengedrückt wird.



SCHRITT 8

Der Pfosten an dieser Stelle ist jetzt montiert. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7, um den Rest der aufrechten Elemente, aus denen das Sicherheitsgeländersystem besteht, zu montieren.



SCHRITT 9

Setzen die Rohre der Hand und Knieläufe in die offenen Halbschalen und verbinden Sie die Rohre bei Bedarf mit 14-8-Rohrverbindern. Beachten Sie, dass die 14-8-Rohrverbinder in Hand und Knielauf versetzt sein sollten. Ziehen Sie zum Schluss alle Madenschrauben mit 39Nm an. Alle M8 Schrauben sind mit 20Nm anzuziehen..

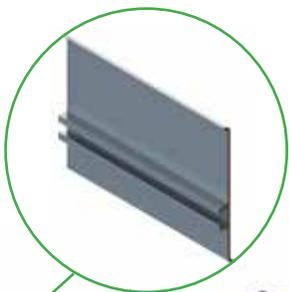


WICHTIG

Vor der Benutzung des Laufsteg-/Sicherheitsgeländersystems müssen **ALLE** Muttern und Gewindestifte mit dem richtigen Drehmoment angezogen werden; ein falsches Anziehen kann zu Systemfehlern und Verletzungen führen.

OPTIONALE FUSSLEISTE

Damit die Norm BS EN 14122 vollständig eingehalten wird, muss für alle Installationen, für die diese Einhaltung erforderlich ist, eine Fußleiste angebracht werden.



5.5 VARIANTEN MIT ENDABSCHNITTEN UND SICHERHEITSTÜREN

Nachfolgend sind die verfügbaren Endabschnitte und Sicherheitstüren zum Beenden eines Sicherheitsgeländerlaufs oder Hinzufügen eines Türzugangspunkts zu einem Sicherheitsgeländersystem dargestellt, bei dem eine Einschränkung der Bewegungsfreiheit und/oder der Schutz von Bereichen erforderlich ist. Die unten abgebildeten Kits enthalten alle erforderlichen Rohrverbinder, zugeschnittenen Rohre und Befestigungen, die an jedem KEE WALK-Sicherheitsgeländer im Neubau- oder im Nachrüstformat* angebracht werden können.

HINWEIS: Die M8 Befestigungen, die zur Anbringung der Endpfostenbefestigungen erforderlich sind, müssen hinzugefügt werden. Sie befinden sich im Kit und müssen einfach in das offene quadratische Ende des Aluminiumprofils am letzten Modul des Dachlaufstegs eingeführt und in Position geschoben werden. Es muss keine Öffnung in die Oberfläche des Aluminiumprofils gemacht werden.



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRTS10	Einzelnes Sicherheitsgeländer - D-Abschluss



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRENS10	Einzelnes Sicherheitsgeländer - End-Abschluss



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRTD10	Doppeltes Sicherheitsgeländer - D-Abschluss



Artikelnummer	Beschreibung
WWGREND10	Einzelnes Sicherheitsgeländer - End-Abschluss

Montageanleitung für KEE WALK Dachlaufsteg mit Sicherheitsgeländer

Nachfolgend sind die verfügbaren End- und Tordetailoptionen zum Beenden eines Sicherheitsgeländerlaufs oder zum Hinzufügen eines Torzugangspunkts zu einem Sicherheitsgeländersystem dargestellt, bei dem eine Einschränkung der Bewegungsfreiheit und/oder der Schutz von Bereichen erforderlich ist. Die unten abgebildeten Kits enthalten alle erforderlichen Beschläge, Schneidrohre und Befestigungen, die an jedem KEE WALK-Sicherheitsgeländer im Neubau- oder im Nachrüstformat* angebracht werden können.

HINWEIS: Die M8 Befestigungen, die zur Anbringung der Endpfostenbefestigungen erforderlich sind, müssen hinzugefügt werden. Sie befinden sich im Kit und müssen einfach in das offene quadratische Ende des Aluminiumprofils am letzten Modul des Dachlaufstegs eingeführt und in Position geschoben werden. Es muss keine Öffnung in die Oberfläche des Aluminiumprofils gemacht werden.



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRNMR10	Außenecke - Detail



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRGES10	Enddetail für einzelnes Sicherheitsgeländer - Komplett mit Tor



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRGED10	Enddetail für einzelnes Sicherheitsgeländer - Komplett mit Tor



Artikelnummer	Beschreibung
WWGRGTI10	In-Line-Tor-Kit

*Die Position des Endpfostens befindet sich bei allen Installationen zwischen dem letzten und dem vorletzten Tritt; Installation gemäß dem standardmäßigen Pfostens des KEE WALK-Sicherheitsgeländers (Methode siehe oben).

6. ABSCHLIESSENDE ÜBERPRÜFUNG VOR DEM GEBRAUCH

Führen Sie am fertig aufgebauten KEE WALK Dachlaufsteg eine abschliessende Überprüfung durch. Stellen Sie sicher, dass alle Anweisungen für die Montage und Standortwahl befolgt wurden. Besondere Aufmerksamkeit sollten Sie folgenden Aspekten widmen:

- 1 Alle Befestigungselemente und Schrauben sind ordnungsgemäß angezogen.
- 2 Alle Lücken zwischen den Tritten entsprechen den Richtlinien der Norm, d. h. maximal 30 mm.
- 3 Der KEE WALK Dachlaufsteg befindet sich mindestens 1 m von der Dachkante entfernt.
- 4 Die überbrückenden Aluminiumprofile liegen vollständig auf der Dachfläche auf, um eine Bewegung zu verhindern.
- 5 Die korrekte Anzahl Befestigungen ist bei der Montage des KEE WALK Dachlaufstegs an den entsprechenden Stellen angeordnet.
- 6 Dachoberfläche und Neigungswinkel müssen geeignet und die Bedingungen auf der Dachoberfläche zufriedenstellend sein (z. B. kein Eis, Schnee, Frost, stehendes Wasser, keine Verunreinigungen).
- 7 Jedes System sollte am Anfang und am Ende des KEE WALK Dachlaufstegs mit dem unten abgebildeten WWIDPLA01-Kennzeichnungsschild abgeschlossen werden.

HINWEIS: Wenden Sie sich bei anderen Dachoberflächen und Dachprofilen, die keine Verbund-, Trapezmetallprofil- oder Stehfalzdächer sind, an den technischen Kundendienst Ihres Anbieters.



Maintenance Access Walkway for Level & Inclined Roofs

- Conforms to EN 516:2006
- Manufactured in England by Kee Safety
- CE marking - CE 16

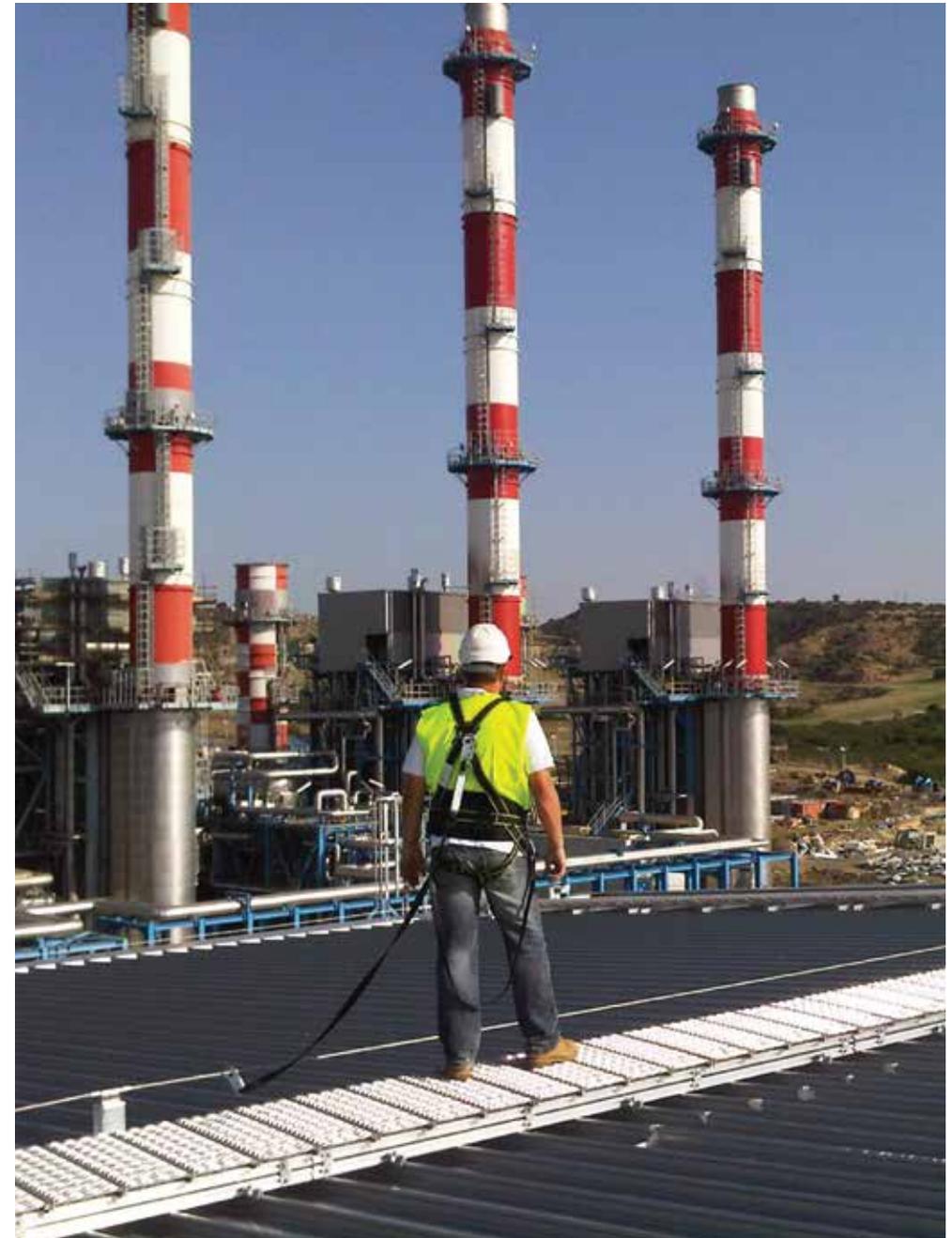
Safe Access Solutions
HEAD OFFICE
 Kee Safety Limited
 Cradley Business Park
 Overend Road
 Cradley Heath
 West Midlands B64 7DW
 (T) +44 (0) 1384 632188
 (F) +44 (0) 1384 632192
 info@keesafety.co.uk
 www.keesafetygroup.com

<small>INSTALLER</small>	<small>SYSTEM NUMBER</small>
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>
<small>INSTALL DATE</small>	<small>INSPECTION DUE</small>
<input style="width: 90%;" type="text"/>	<input style="width: 90%;" type="text"/>

System Identification Plaque - Do Not Remove

Kennzeichnungsschild – WWIDPLA01

Am Anfang und am Ende jedes Systems platzieren.



7. ALLGEMEINE ANWEISUNGEN ZUR REZERTIFIZIERUNG VON KEE WALK

AUFZEICHNUNGEN

Es wird dringend empfohlen, Aufzeichnungen für jedes KEE WALK Dachlaufstegsystem zu führen. Diese Aufzeichnungen sollten mindestens die Überschriften und mindestens ausreichend Platz für die Eintragung der Daten aus dem **Beispiel** unten enthalten:

- Der Hersteller empfiehlt regelmäßige Inspektionen durch eine kompetente Person. Die Häufigkeit ist von der Umgebung, dem Standort und der Nutzung abhängig. Sie sollten jedoch mindestens alle 6 Monate durchgeführt werden.
- Laufen Sie das gesamte installierte System ab und führen Sie eine Sichtprüfung in Bezug auf die allgemeinen Anforderungen des Kunden durch. Bestimmen Sie, ob Änderungen und/oder zusätzliche Produkte benötigt werden, um Anforderungen bezüglich Modifikationen zu erfüllen bzw. um den Zugang zu zusätzlich installierten Anlagen und Vorrichtungen zu ermöglichen.
- Prüfen Sie die Vollständigkeit der Installationskonfiguration gemäß Zeichnung/Plan der ursprünglichen Installation.
- Vergewissern Sie sich, dass das System nicht durch unbefugte Personen verändert oder manipuliert wurde.
- Prüfen Sie, dass alle KEE WALK Dachlaufstege gemäß Originalzeichnung angebracht wurden. Dies ist wichtig für die Langlebigkeit des Daches.
- Prüfen Sie, dass alle Befestigungselemente vorhanden sind und mit einem ausreichenden Drehmoment festgezogen wurden.
- Falls feuerverzinkte Komponenten Spuren von Korrosion aufweisen, sollten sie mit einer Drahtbürste gründlich bearbeitet und gegebenenfalls mit Spray/Lack feuerverzinkt werden. Machen Sie von stark verrosteten Komponenten ein Foto und nehmen Sie sie in den Prüfbericht auf. Alle Komponenten und montierten Bauteile müssen sauber gehalten werden, ggf. mit Reinigungsmittel, durch Abwischen mit einem feuchten Tuch oder durch Abspritzen mit reinem Wasser; anschließend sollten die Komponenten und Bauteile mit einem trockenen Tuch abgewischt werden.
- Prüfen Sie bei montierten Fußleisten, ob die zugehörigen Halterungen vorhanden sind und mit einem ausreichenden Drehmoment festgezogen sind.
- Prüfen Sie gegebenenfalls, ob Befestigungen an der Wand bzw. an Strukturen, einschließlich Steigleiterklemmen, vorhanden sind und mit einem ausreichenden Drehmoment festgezogen wurden.
- Sollte der KEE WALK beschädigt werden, vereinbaren Sie bitte eine Inspektion und gegebenenfalls notwendige Reparaturarbeiten oder den Austausch von Komponenten.

AUSRÜSTUNGSNACHWEIS (BEISPIEL)

Name: KEE WALK Modell 1/1	Typ: EN516:2006
Name und Anschrift des bevollmächtigten Agenten: Kee Safety Ltd Cradley Business Park Overend Road Cradley Heath B64 7DW	Einzigartige Kennziffer: ***** Baujahr: **** Kaufdatum: ***** Datum der ersten Inbetriebnahme: *****
Andere zu verwendende kompatible Komponenten	Andere zu verwendende kompatible Komponenten
Anschlageinrichtungen gemäß EN795.	Auffanggurt gemäß EN361
Verbindungselemente gemäß EN362	Verbindungsmittel mit fester Länge gemäß EN354/ 355/ 358
Gebrauchsnachweis	Gebrauchsnachweis
*****	Dachrinne überprüfen

REGELMÄSSIGE ÜBERPRÜFUNG UND REPARATURVERLAUF (BEISPIEL)

Datum	Grund des Eintrags (Art der Überprüfung/ Reparatur)	Festgestellte Mängel oder andere Bemerkungen (und ggf. durchgeführte Reparaturen)	Name (in Großbuchstaben) und Unterschrift der kompetenten Person	Nächstes Fälligkeitsdatum für die regelmäßige Überprüfung
*****	Gründliche Überprüfung. (PSA)	Keine	Max Mustermann	*****

8. TRANSPORT

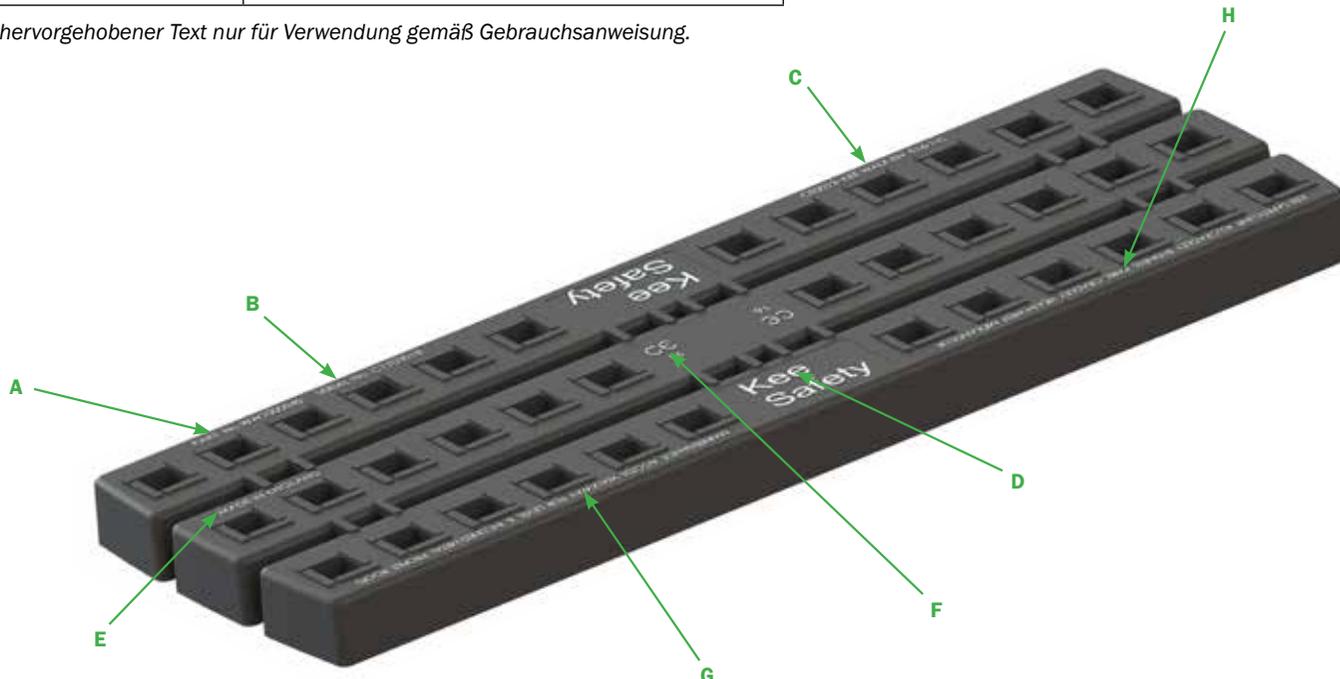
KEE WALK-Komponenten sind robust. Obwohl während des Transports darauf geachtet werden sollte, die Komponenten nicht zu beschädigen, sind keine besonderen Verpackungen erforderlich.

9. KENNZEICHNUNGEN AUF DEN PRODUKTEN UND IHRE BEDEUTUNG

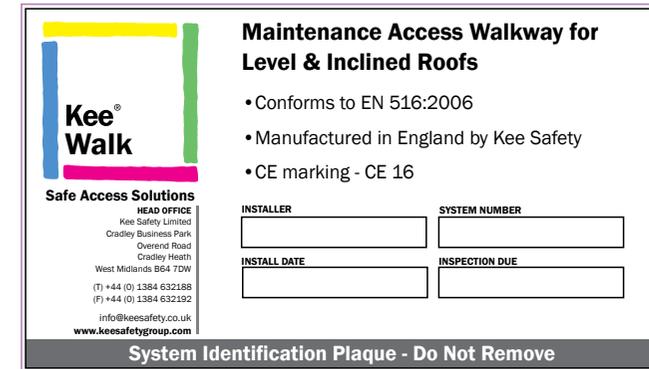
KEE WALK-Komponenten verfügen über verschiedene Kennzeichnungen. Prüfen Sie die Produktkennzeichnungen stets auf deren Lesbarkeit. Die Bedeutung dieser Kennzeichnungen lautet wie folgt:

Kennzeichnung	Bedeutung
A) ARTIKELNR. WW1000040	Komponentenartikelnummer des Herstellers
B) SERIENNR. C1703018	Seriennummer des Herstellers.
C) CE0013-KEE WALK-EN 516-1-C	Konform mit EN516:2006
D) Kee Safety	Hersteller
E) MADE IN ENGLAND	Hergestellt in England
F) CE 16	CE-Kennzeichnung gemäß Bauproduktverordnung
G) LAUFSTEG FÜR DEN WARTUNGSZUGANG ZU EBENEN UND GENEIGTEN METALLPROFILDÄCHERN	Produktbeschreibung
H) KEE SAFETY, UNIT A2, CRADLEY BUSINESS PARK, CRADLEY HEATH, WEST MIDLANDS	Adresse des Herstellers

Laufstegtritt: in Weiß hervorgehobener Text nur für Verwendung gemäß Gebrauchsanweisung.



Das unten abgebildete Schild sollte am Anfang jedes KEE WALKDachlaufstegs angebracht werden.



Kennzeichnungsschild – WWIDPLA01

Am Anfang und am Ende jedes Systems platzieren.

KEE WALK®



Ihr Partner für mehr Sicherheit

Kee Safety GmbH
Donaustraße 17b
63452 Hanau

Tel. +49 (0) 61 81 / 300 38 - 0

Fax +49 (0) 61 81 / 300 38 - 20

vertrieb@keesafety.com

www.keesafety.de

KEE WALK ist eine eingetragene Marke der Kee Safety Ltd. Obwohl alle Bemühungen unternommen wurden, um die Genauigkeit der Information in dieser Broschüre zu gewährleisten, übernehmen Kee Safety Ltd und deren Tochtergesellschaften keine Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen. Kee Safety Ltd und deren Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder aus dem Programm zu nehmen. Kee Safety Ltd bzw. deren Tochtergesellschaften übernehmen keine Haftung für infolge unsachgemäßer Benutzung ihrer Produkte entstandene Verluste oder Schäden. ©2019 Kee Safety Ltd. Alle Rechte vorbehalten.