



AUFBAU- UND VERWENDUNGSANLEITUNG Wartungswege mit Seilsicherungssystem

nach DIN EN 516-K2-A







Seite

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Komponenten des Wartungsweges 250mm mit Seilsicherungssystem	3
Systemkomponenten der Seilsicherung	4
Anforderungen für die Montage und Nutzung des Wartungsweges	5
Benötigtes Montagewerkzeug	6
Montage des Wartungsweg mit Seilsicherungssystem nach DIN EN 516-2	2-A:
Bohlen Montagemaße	7
Montage der Sicherungsbrücken	8
Einbau der Zwischenlaufroststützen Nr. 7 b	9
Einstellen der Sicherungsbrücken und Laufroststützen Nr. 7b	9
Befestigung der Laufroste und Laufrostverbinder	10
Befestigung der Drahtseilaufnahmen und der Kennzeichnung	11
Befestigung der Seilführungen	12
Montage des Edelstahlseils	13-14
Anbringen des Scherengleiters am Seilsicherungssystem	15
Haftungsausschluss	16

FLENDER-FLUX FLENDER





Komponenten des Wartungsweges 250 mm mit Seilsicherungssystem nach DIN EN 516 K2



Laufroststütze Nr. 7 K2 050152



Laufroststütze Nr. 7 b 040198



Laufroste 050004-050009

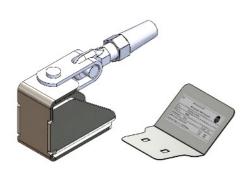


Befestigungssatz Laufroste 050012

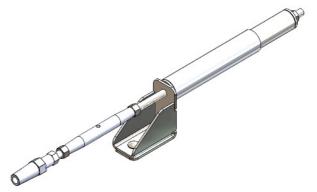




Systemkomponenten der Seilsicherung



Drahtseilaufnahme B250 Anfangsstück mit Typenschild 050153



Drahtseilaufnahme Endstück 050157

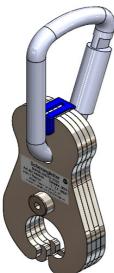


Edelstahlseil 8mm 050156



050155

Scherengleiter mit Karabinerhaken 050154







Anforderungen für die Montage und Nutzung des Wartungsweges

<u>Dacheindeckung:</u> Dachziegel/ Dachstein

Dachneigung: 3° bis 55°

Tragfähigkeit: Der Untergrund muss ausreichend tragfähig sein.

Der Nachweis hierüber sowie die sachgerechte Montage

ist für das Bauvorhaben zu prüfen.

Montage: Die Montage des Wartungsweges erfolgt ausschließlich durch

geeignetes Fachpersonal.

<u>Auslegung:</u> Zur Bemessung und Auslegung sowie Angaben zur

Unterkonstruktion und Befestigung sind die Vorgaben des Regelwerkes herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks zu beachten:

[EN 516:2006 // DIN EN 1995-1-1// DIN EN 14081-1// DIN 14592]

Nutzung: Max. Anzahl der Benutzer: 1

PSA wird an Scherengleiter mit Karabiner befestigt (überfahrbares System- Der Scherengleiter ermöglicht das Überfahren der Seilführungen, sodass ein Umhängen nicht notwendig ist)

II. Alternativ kann die PSA nur mit dem Karabiner befestigt werden (nicht überfahrbares System– Der Karabiner muss bei jeder Seilführung umgehängt werden. Ein zweites Sicherungsseil mit Karabiner wird notwendig)

Wartung: Der Wartungsweg mit Seilsicherungssystem nach DIN EN 516 K2

sollte mindestens alle 12 Monate, oder vor Nutzung von einer sachkundigen Person kontrolliert werden. (Siehe: Montage-und Wartungsdokumentation im Downloadbereich der Homepage)

[www.flender-flux.de]





Benötigtes Montagewerkzeug

(nicht im Lieferumfang enthalten)















bauseitig zu stellen:

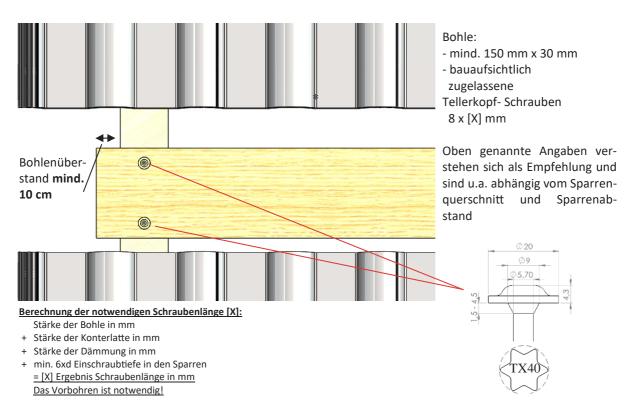
Dichtband/ Walzblei



SYSTEME FÜR DACH UND FASSADE



Bohlen Montagemaße



Einbauvoraussetzungen:

Unterkonstruktion

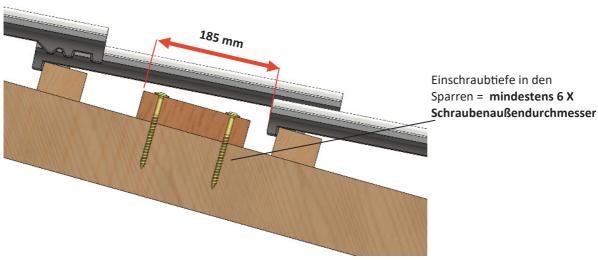
- Mindestsparrenquerschnitt 60 x 80 mm
- Konterlatte 24/48, 30/50 und 40/60 mm
- Traglattung 24/48, 30/50 und 40/60* mm
- Bohle mind. 30/150mm
- Aufdachdämmung, Stärken bis 220 mm

(mind. Festigkeitsklasse C 24 nach DIN EN 338)

(mind. Sortierklasse S 10 nach DIN 4074)

(mind. Sortierklasse S 10 nach DIN 4074)

(Druckspannung bei 10% Stauchung >= 120 kPa nach DIN EN 826)

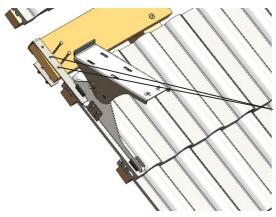


Oberkante Ziegel bis Oberkante Bohle = 185 mm

SYSTEME FÜR DACH UND FASSADE

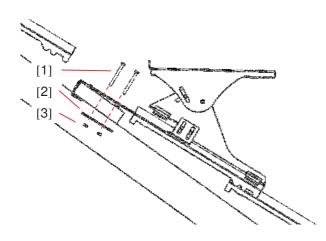


Montage der Sicherungsbrücken



Einhängen der Sicherungsbrücke in die zuvor montierte Bohle. Mittels Akkuschrauber die Bohle zweifach durchbohren. (**Bohrer = 6,5mm**) Als Schablone dienen die beiden unteren Lochungen der Sicherungsbrücke.

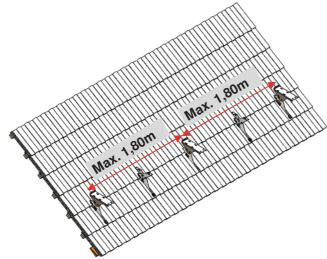
Durch das obere Loch wird eine bauaufsichtlich zugelassene Holzbauschraube d= mind. 4,5mm x 40 mm in die Bohle geschraubt.



Durchstecken der metrischen Schrauben **M6 x 70mm** [1] durch die zuvor gebohrten Löcher.

Ortgangsicherungsblech [2] von der Unterseite der Bohle über die Schraubenschäfte stecken und mit **Muttern M6** [3] kontern.

Nach der Befestigung kann die Sicherungsbrücke wieder mit den Deckelementen eingedeckt werden.



Der maximale Abstand der Sicherungsbrücken zueinander beträgt **1,80m**!

Die Maximallänge eines einzelnen Seilsicherungssystems beträgt

30m!

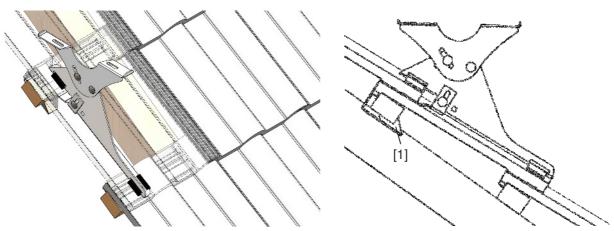
Der maximale Abstand zwischen Sicherungsbrücke und Laufroststütze beträgt

0,9m!

SYSTEME FÜR DACH UND FASSADE

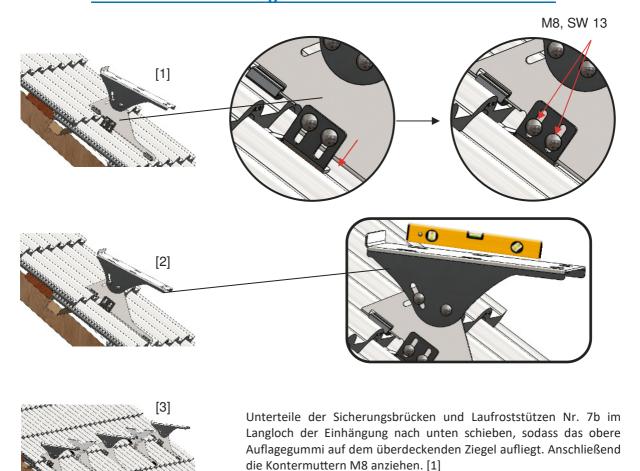


Einbau der Zwischenlaufroststützen Nr. 7b



Zwischen jeder Sicherungsbrücke muss eine Laufroststütze Nr. 7b montiert werden. Ziegel oberhalb der Laufroststützen abdecken, Klemmflügel [1] der Laufroststützen auf Traglattenstärke anpassen und die Stütze über Ziegel und Traglatte einhängen.

Einstellen der Sicherungsbrücken und Laufroststützen Nr. 7b



WILHELM FLENDER GmbH & Co. KG, Herborner Str. 7-9, D-57250 Netphen, Tel. 02737 5935-0, Fax 02737 6 40, www.flender-flux.de, info@flender-flux.de

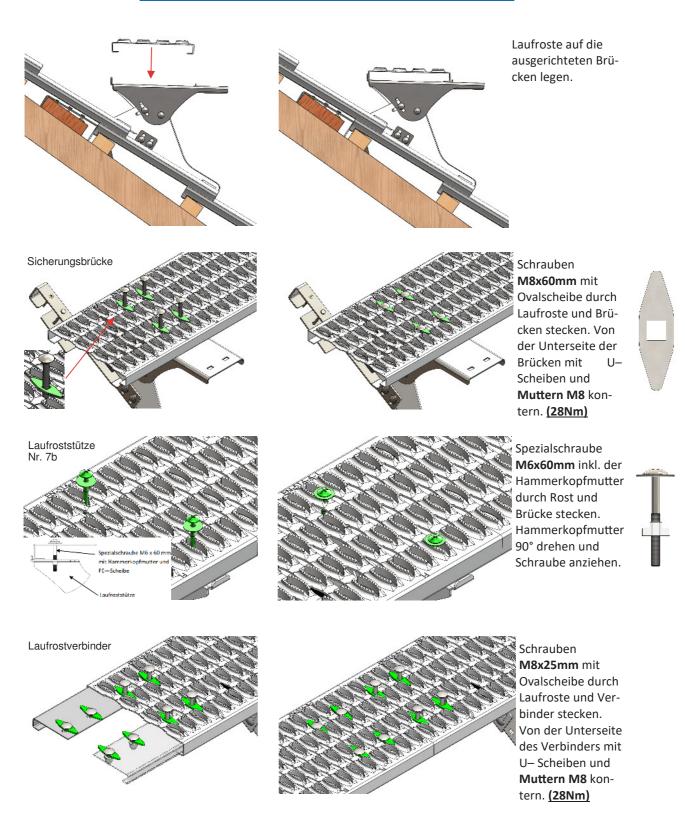
Brücken in Waage ausrichten und Muttern M8 anziehen. [2]

Fertige Ansicht [3] Anzugsmoment: 28 Nm





Befestigung der Laufroste und Laufrostverbinder



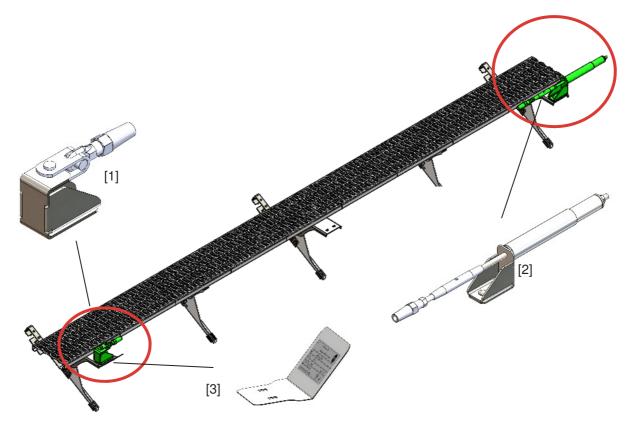
 \triangle

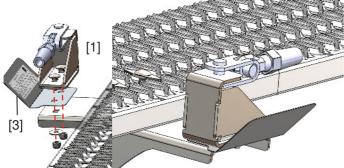
Achtung: Zwei unterschiedliche Befestigungen



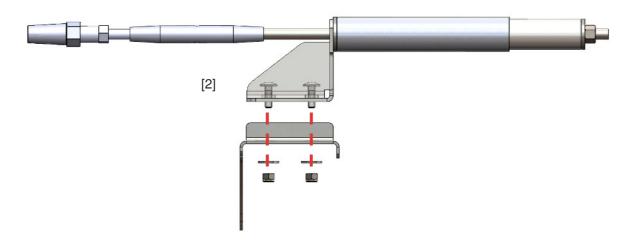


Befestigung der Drahtseilaufnahmen und der Kennzeichnung



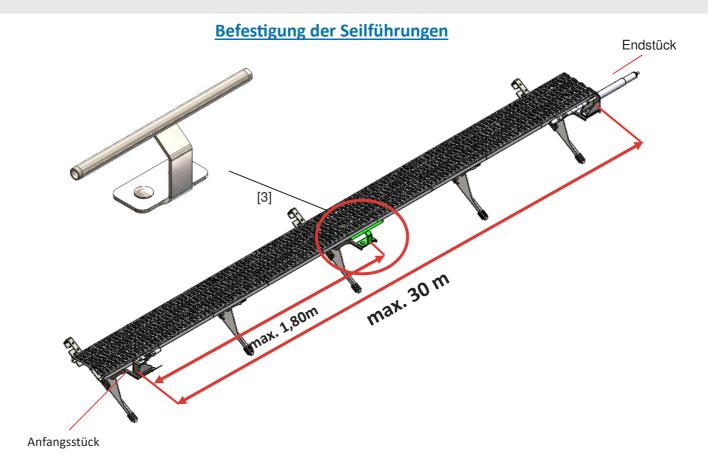


Drahtseilaufnahmen [1+2] und Kennzeichnung der Laufrostanlage [3] an den jeweiligen Endpunkten des geplanten Seilsystems platzieren. Flachrundschrauben M8 X 25 mm von oben durch die Drahtseilaufnahmen und die rechteckigen Aussparungen der Sicherungsbrücken stecken und von der Unterseite mit U-Scheibe und selbstsichernder Mutter M8 befestigen. (28Nm)



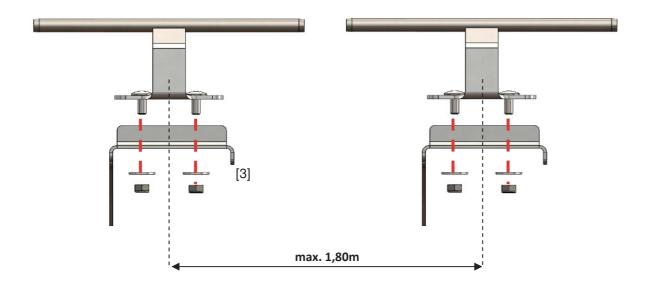


SYSTEME FÜR DACH UND FASSADE



Seilführungen [3] zwischen den jeweiligen Endpunkten des geplanten Seilsystems platzieren. Der Abstand der Seilführungen zueinander, sowie zu den Drahtseilaufnahmen darf 1,80 m nicht überschreiten.

Flachrundschrauben M8 X 20 mm von oben durch die Seilführungen und die rechteckigen Aussparungen der Sicherungsbrücken stecken und von der Unterseite mit U-Scheibe und selbstsichernder Mutter M8 befestigen. (28Nm)



WILHELM FLENDER GmbH & Co. KG, Herborner Str. 7-9, D-57250 Netphen, Tel. 02737 5935-0, Fax 02737 6 40, www.flender-flux.de, info@flender-flux.de

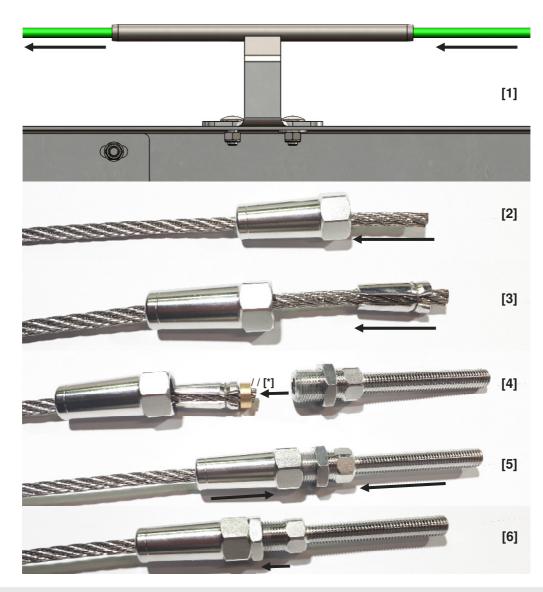




Montage des Edelstahlseils



- 1. Das Edelstahlseil durch alle Seilführungen durchführen. [1]
- 2. Hauptstück der Drahtseilaufnahme "Endstück" abschrauben und über das Ende des Edelstahlseiles stülpen. [2]
- 3. Backen auf das Edelstahlseil schieben und sicherstellen, dass die Abstände der Backen zueinander gleich sind [3]
- 4. Den Druckring auf das Edelstahlseilende setzen, sodass zwischen Druckring und Seilende noch **5-8mm** [*] Abstand vorhanden ist [4]
- 5. Das Hauptstück über die Backe schieben und das Kopfteil mit mindestens 58 Nm fest anziehen. [5]

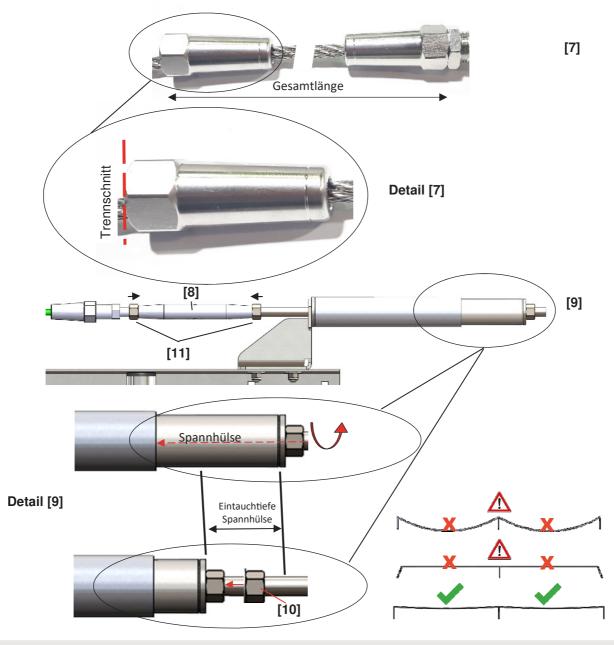




SYSTEME FÜR DACH UND FASSADE

Montage des Edelstahlseils

- Nachdem das Edelstahlseil am Endstück befestigt und durch alle Seilführungen geführt wurde, wird es im Bereich der Verschraubung des noch montierten Hauptstückes der Drahtseilaufnahme "Anfangsstück" mittel eines Winkelschleifers getrennt. [7]
- 2. Nach dem Trennen des Edelstahlseiles werden **Schritte 2 bis 6 von Seite 13** für das Drahtseilaufnahme Anfangsstück wiederholt.
- 3. Das Edelstahlseil kann jetzt durch drehen des Bodys vorgespannt werden. [8]
- Das Edelstahlseil wird nun durch das Andrehen der Linksgewindemutter M12 gespannt.(SW19) [9]
 Die Spannkraft liegt bei ca. 130N/cm Eintauchtiefe der Spannhülse.
 Nach dem Spannen werden die Kontermuttern zur Sicherung angezogen [10] + [11]
- 5. Seilsicherungssysteme **bis 15m**: Eintauchtiefe der Spannhülse **2 cm**Seilsicherungssysteme von **15m bis 30m**: Eintauchtiefe der Spannhülse **4 cm**



WILHELM FLENDER GmbH & Co. KG, Herborner Str. 7-9, D-57250 Netphen, Tel. 02737 5935-0, Fax 02737 6 40, www.flender-flux.de, info@flender-flux.de



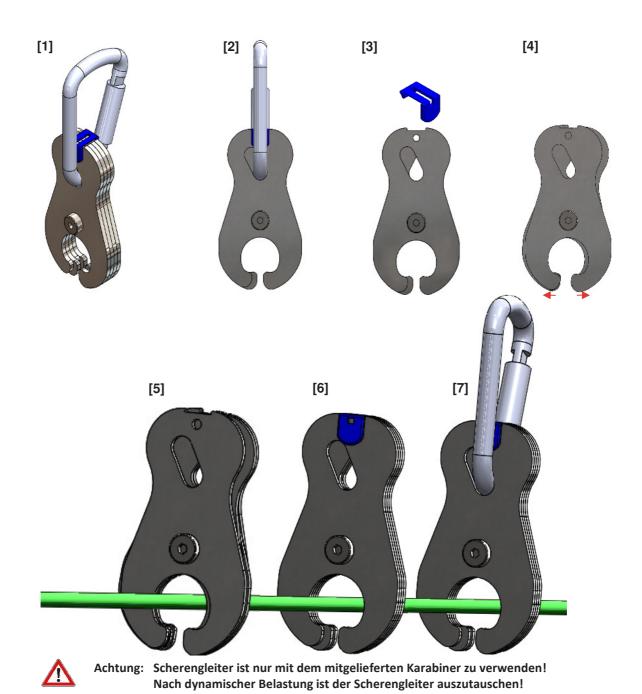


Anbringen des Scherengleiters am Seilsicherungssystem

- 1. Ansichten des zusammengebauten Scherengleiters [1/2]
- 2. Sicherungsclip (blaues Bauteil), sowie Karabiner vom Scherengleiter entfernen. [3]
- 3. Schenkel des Scherengleiters durch Verschieben der Platten auf größtes Öffnungsmaß einstellen [4]
- 4. Scherengleiter mit geöffnetem Schenkel über das Edelstahlseil stecken [5]
- 5. Scheiben Deckungsgleich zueinander einstellen und Sicherungsclip überstülpen. [6]
- 6. Karabiner durch die Langlochaussparungen stecken und schließen. [7]

Der Scherengleiter kann jetzt als Anschlagpunkt für die PSA genutzt werden.

Bei Belastung wird der Sicherungsclip abgeschert.



WILHELM FLENDER GmbH & Co. KG, Herborner Str. 7-9, D-57250 Netphen, Tel. 02737 5935-0, Fax 02737 6 40, www.flender-flux.de, info@flender-flux.de







Haftungsausschluss

Zusätzlich zu dieser A.u.V. hat der installierende Fachbetrieb die gültigen Vorschriften und Regeln der Technik zu beachten. Die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise zur Dimensionierung sind lediglich Hinweise aus der Praxis, die nur verbindlich über eine statische Prüfung im Einzelfall zu klären sind. Die Wilhelm Flender GmbH & Co.KG haftet nicht für die in kaufmännischen Angeboten enthaltenen Dimensionierungshinweise, da im Rahmen von Angebotsabgaben im Allgemeinen nicht alle technischen Rahmenbedingungen abgestimmt werden können. Der Installationsbetrieb ist verantwortlich für die mechanische Haltbarkeit der montierten Produkte an die Gebäudehülle, insbesondere für deren Dichtigkeit. Die Bauteile der Wilhelm Flender GmbH & Co.KG sind dafür nach den zu erwartenden Belastungen und dem gültigen Stand der Technik ausgelegt. Die Wilhelm Flender GmbH & Co.KG übernimmt keine Haftung für Schäden der Gebäudehülle, die durch unsachgemäßen Einbau erfolgen.



Wilhelm Flender GmbH &Co. KG.

Herbornerstraße 7-9

57250 Deuz, Deutschland

Auslieferungsjahr: siehe Lieferpapiere

EN 516-2-A

Laufstege, Trittflächen und Einzeltritte

AuV 2021-05-AuV-00002 Stand 04.2021 Revision 3