

**Büsscher
Hoffmann**

Dach- und Abdichtungssysteme

Geländer Seilsysteme Steigtechnik

SKB

SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

www.bueho.com

SKB Geländersysteme



Warum Absturzsicherungen?

Dächer werden heute immer öfter für Wartungszwecke begangen.

- Photovoltaik
- Gründächer
- Klima- und Lüftungsanlagen
- Lichtkuppeln / Lichtbänder
- Brandrauchentlüftungen (RWA's)

All diese Technik muss gewartet werden, Dachbegehungen gehören heute zum Alltag. Deshalb brauchen Planer, Architekten und Bauherren Sicherheit und ein Konzept für die Dachabsturzsicherung.

Die SKB Geländer sind in vielerlei Hinsicht dafür eine ideale Lösung.



Planer, Bauherren, Verleger & Betreiber in der Pflicht

Die Zuständigkeit und Verantwortung für Sicherheitseinrichtungen kommt nicht nur den planenden und ausführenden Firmen zu. Vor allem die Bauherren und Betreiber von Anlagen werden in punkto Sicherheit in die Pflicht genommen.

Prioritäten zur Planung von Absturzsicherungen

Grundsätzlich hat ein kollektiver Gefahrenschutz wie z. B. Geländer immer Vorrang gegenüber individuellen Absturzsicherungen wie Seilsicherungen oder Einzelanschlagpunkten.

Dachflächen die mit Geländersystemen gesichert sind haben wesentliche Vorteile:

- Einmalige Investition
- Geländersysteme sind wartungsfrei, regelmäßige Überprüfung durch einfache Sichtkontrolle
- Keine Limitierung der auf dem Flachdach arbeitenden Personen
- Keine regelmäßige Schulungen und Unterweisungen notwendig
- Nicht-Nutzung von Sicherheitseinrichtungen wird ausgeschlossen („Fehlerquelle Mensch“)
- Einfache Montage - Montagefehler sind nahezu ausgeschlossen
- Dokumentation beschränkt sich auf ein Minimum
- Bereits in der Bauphase nutzbar - reduziert Gerüstkosten

SKB Geländersysteme



Vorteile von SKB Geländersystemen

- Geprüfte Varianten nach EN 13374-2019 Typ A & B
- Geprüfte Varianten als ortsfester Zustieg zu Maschinen nach EN ISO 14122-3
- Für verschiedene Dachneigungen von 0° bis 30°
- Auch einsetzbar in geringer Absturzhöhe
- Längenausgleich durch Langloch im Hand- und Knielauf und Bordbrett
- Höhenverstellbar im System von mind. 10 cm
- Geprüfte Blitzstromtragfähigkeit in Klasse H / EN 62561-1 : 2017-12
- System ist wiederverwendbar bei Sanierung der Dachfläche
- Schnelle Montageleistung, durch Baukastenprinzip
- Projektierung mit Stückliste aus dem Hause SKB

SKB Geländer mit Dehnungsfuge

Die Dehnungsfuge dient in allererster Hinsicht den Ausgleich von Wärme – und Kälteeinwirkungen in das Material welches zur Folge hat, dass das Geländer immer in Position bleibt und sich nicht durch Materialbewegung (verlängert, verkürzt) verzieht.

Dadurch ist gegeben, dass die Dachhaut nicht beschädigt wird und das Geländer geradesteht.



Ohne Dehnungsfuge

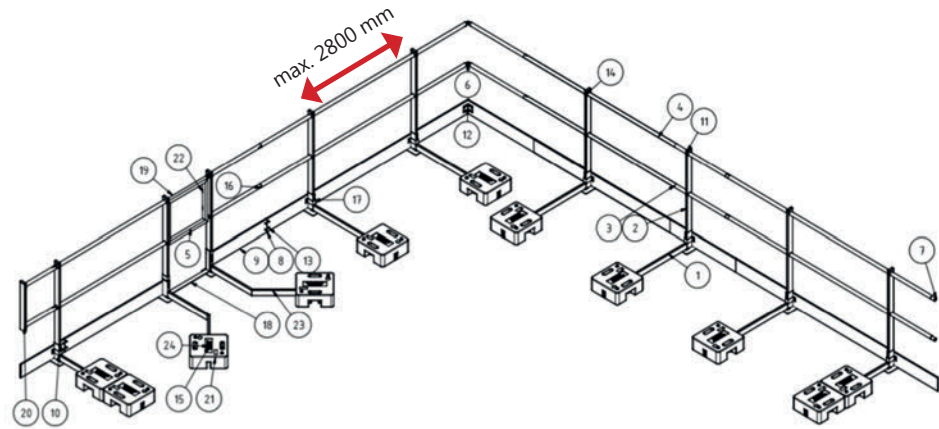


Mit Dehnungsfuge



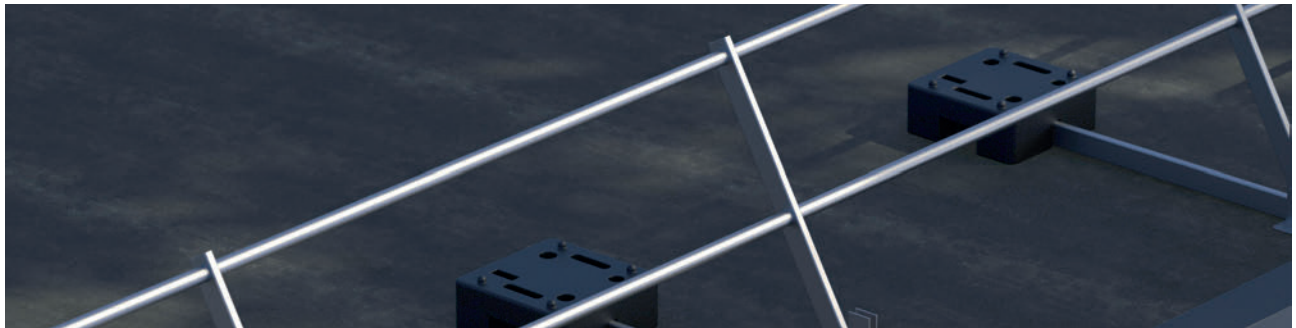
Geländerkomponenten

- 1 Auslegerschiene
- 2 Pfosten
- 3 Knielauf
- 4 Handlauf
- 5 Türelement
- 6 Ecke Hand- & Knielauf
- 7 Stopfen Hand- & Knielauf
- 8 Bordbrettverbinder
- 9 Bordbrett
- 10 Bordbretthalter
- 11 Stopfen für Ausleger/Pfosten
- 12 Bordbrettwinkel 90°-135°
- 7 Stopfen Hand- & Knielauf
- 8 Bordbrettverbinder
- 9 Bordbrett
- 10 Bordbretthalter
- 11 Stopfen für Ausleger/Pfosten
- 12 Bordbrettwinkel 90°-135°



- 13 Bohrschraube 5,5 x 13
- 17 Madenschraube M8x12 - 913
- 21 Kunststoffgewicht 25 kg
- 14 Bohrschraube 5,5 x 35
- 18 Bügel - unten
- 22 Alu-Blindnieten 4x10
- 15 Bohrschraube 5,5 x 90
- 19 Bügel - oben
- 23 Auslegerschibe - gebogen
- 16 Bohrschraube 5,5 x 25
- 20 Geländerendstück
- 24 Unterlegscheibe - DIN 9021

Auflastgehaltene Geländer mit Kunststoffgewichten



Bezeichnung	Geländerhöhe in mm	Neigung der FüÙe	Geprüft nach	Stützenabstand	Variante
-------------	--------------------	------------------	--------------	----------------	----------

Mit Kunststoffgewichten

GL	1100 - 1300	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2800
----	-------------	---------	----------------	------

Mit Kunststoffgewichten - kurzer Ausleger

GLS	1100 - 1300	0 - 15°	EN 13374 Typ A	2000
-----	-------------	---------	----------------	------

Mit Kunststoffgewichten - klappbar

GLK	1100 - 1300	0°	EN 13374 Typ A	2000
-----	-------------	----	----------------	------

Mit Kunststoffgewichten - variabel

GLV	1100 - 1300	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2000
-----	-------------	---------	----------------	------



Auflastgehaltene Geländer für Grün- und Kiesdächer



Bezeichnung	Geländerhöhe in mm	Neigung der Füße	Geprüft nach	Stützenabstand	Variante
-------------	--------------------	------------------	--------------	----------------	----------

Mit Gründachwanne

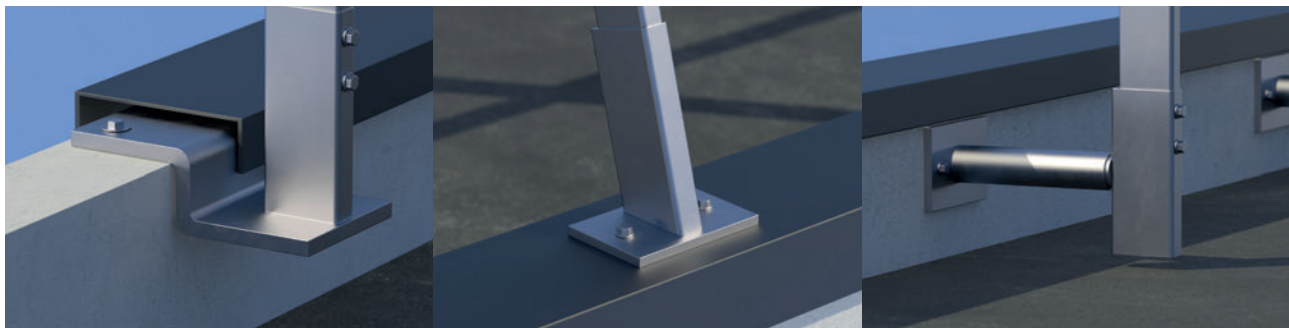
GLG	1100 - 1300	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2000	
-----	-------------	---------	----------------	------	--

Mit Gründachvlies

GLGV	1100 - 1300	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2000	
------	-------------	---------	----------------	------	--



Attikageländer



Bezeichnung	Geländerhöhe in mm	Neigung der Füße	Geprüft nach	Stützenabstand	Variante
-------------	--------------------	------------------	--------------	----------------	----------

Befestigung unter dem Attikablech

HA	1100 - 1300	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2000	
----	-------------	---------	----------------	------	--

Befestigung auf der Attika

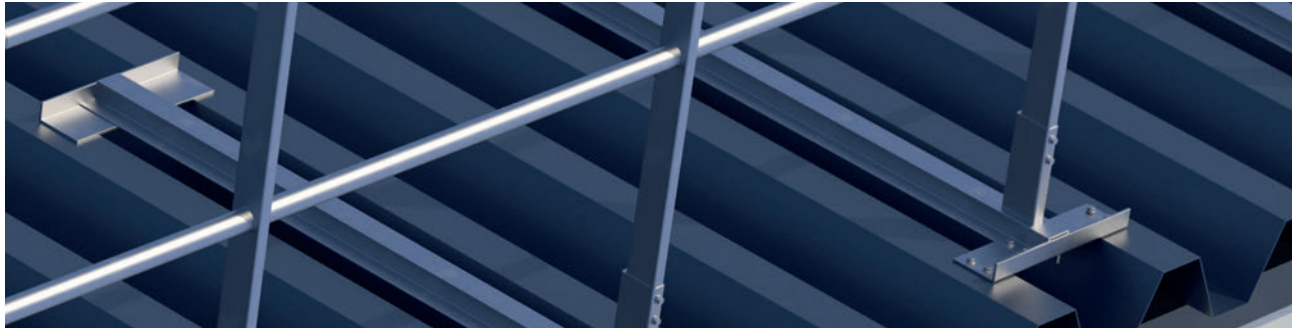
HUA	1100 - 1300	0 - 15°	EN 13374 Typ A	2000	
-----	-------------	---------	----------------	------	--

Befestigung seitlich an der Attika

HNA	1100 - 1300	0°	EN 13374 Typ A	2000	
-----	-------------	----	----------------	------	--



Varianten



Bezeichnung	Geländerhöhe in mm	Neigung der Füße	Geprüft nach	Stützenabstand	Variante
-------------	--------------------	------------------	--------------	----------------	----------

Metалldach

MTD	1100 - 1200	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2800	
-----	-------------	---------	----------------	------	--

Sandwichpaneele

SMD	1100	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2000	
-----	------	---------	----------------	------	--

Steh- und Rundfalz

SR	1100	0 - 30°	EN 13374 Typ A	2000	
----	------	---------	----------------	------	--



Rundpfostengeländer



Bezeichnung	Geländerhöhe in mm	Neigung der Füße	Geprüft nach	Stützenabstand	Variante
-------------	--------------------	------------------	--------------	----------------	----------

Rundpfosten für Betonuntergründe

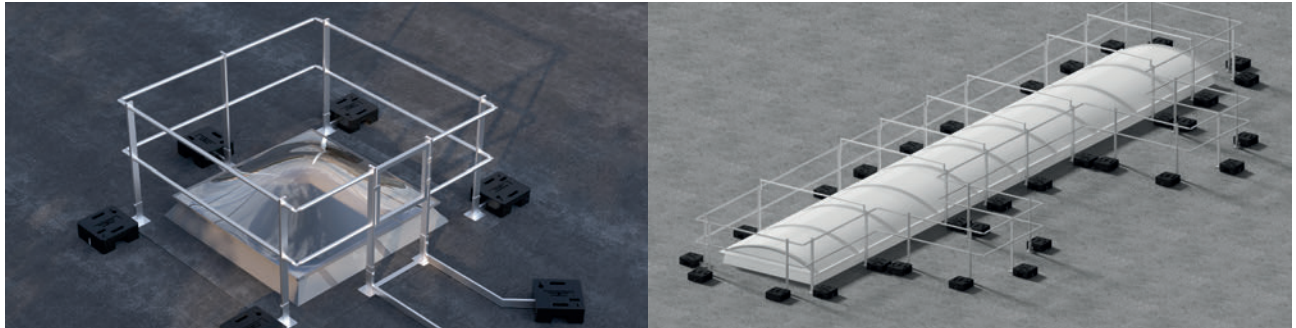
WD-BT	1100 - 1200	0°	EN 13374 Typ A	2000	
-------	-------------	----	----------------	------	--

Rundpfosten für Metalluntergründe

WD-SMD	1100 - 1200	0°	EN 13374 Typ A	2000	
--------	-------------	----	----------------	------	--



Lichtkuppel- und Lichtbandgeländer



Gefahr durch Lichtkuppeln

Denkt man an eine Absturzsicherung, denkt man zunächst an die Absturzkanten an der Außenseite des Flachdachs, jedoch stellen innenliegende Absturzkanten wie z.B. Lichtkuppeln und Lichtbänder eine große Gefahr für Dacharbeiter dar.

Einfache Wartung

Das Geländersystem kann wahlweise mit einer Tür ausgestattet werden, wodurch ein einfaches Betreten, beispielsweise zum Reinigen der Kuppel durch Fachpersonen, weiterhin möglich bleibt.

Bezeichnung	Geländerhöhe in mm	Geprüft nach	Größe	Variante
-------------	--------------------	--------------	-------	----------

Lichtkuppelgeländer

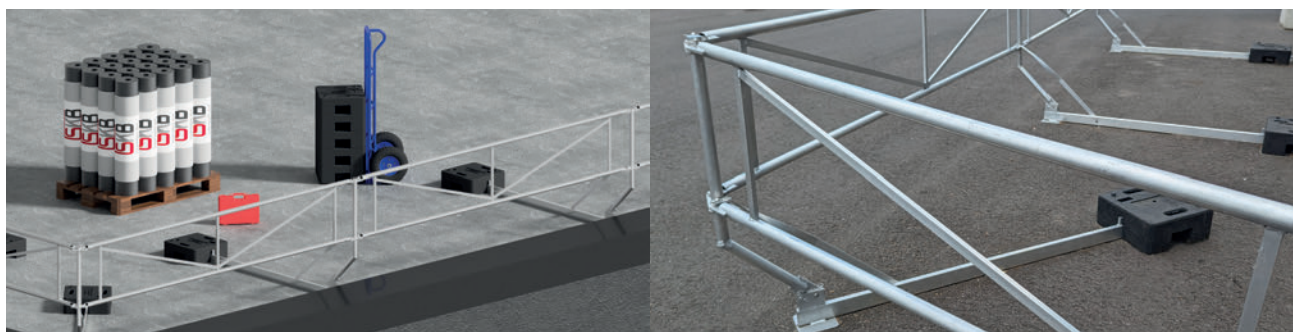
TB	1100 - 1200	EN 13374 Typ A	1000, 1500, 2000, 2500 mm
----	-------------	----------------	---------------------------

Lichtbandgeländer

TBLB	1100 - 1200	EN 13374 Typ A	Lichtbreite von bis zu 6 m Keine Längenbegrenzung
------	-------------	----------------	--



Baustellengeländer



SKB Geländersystem für Baustellen

Selbsttragendes Geländer aus Aluminium für Flachdächer während der Bauphase. Schneller Auf- und Abbau.

Eigenschaften:

- Gegengewichte aus Vollkunststoff á 25 kg
- geprüft gemäß EN 13374/A:2019
- Optional mit Pulverbeschichtung / Eloxierung erhältlich
- Verkaufseinheit 32 m, optional mit Transportbox

Flucht-, Rettungs- und Wartungsweg



SKB Flucht-, Rettungs und Wartungswege

Unbestritten ist die Notwendigkeit, aus einem Aufenthaltsbereich zwei Rettungswege ins Freie nachzuweisen. Der zum Brandschutz geforderte zweite Rettungsweg stellt Planer vor technische Herausforderungen. Der Rettungsplan sieht oftmals die Führung des zweiten Fluchtweges über das Dach vor

Eigenschaften:

- Zertifiziert nach DIN 14094-2:2017
- Kann mit Gitterrosten oder mit Betonplatten (nicht im Lieferumfang enthalten) ausgelegt werden
- Geeignet zum Aufstellen auf ausreichend tragfähigen Bitumen-, Folien- und Betondächern
- Optional mit Tür- und Pulverbeschichtung/Eloxierung erhältlich

Absperrpfosten

Absperrpfosten mit Kunststoffkette

- Zur Kennzeichnung von Gehwegen, Gefahrenbereiche & Verkehrswegen
- mit statischer Berechnung
- nach Gebäudehöhe und Windlastzone
- komplett aus Edelstahl
- Pfostenhöhe: 1000 mm; 1 Fußplatte : 400 x 400 mm;
1 Gewicht = 10 kg
- mit einfacher oder doppelter Kette
- Bis zu 6 Gewichte, abhängig von Gebäudehöhe & Windlastzone

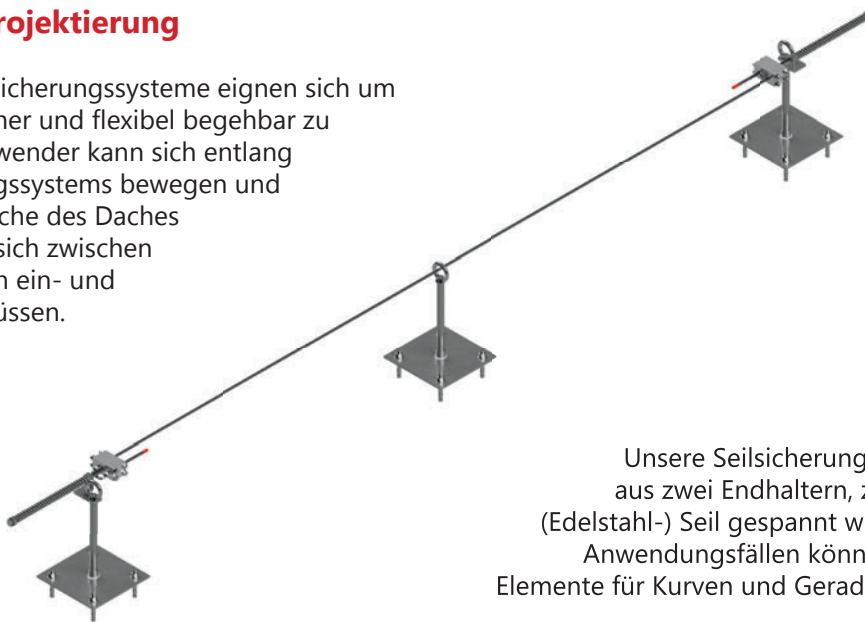


Seilsysteme



Planung & Projektierung

Horizontale Seilsicherungssysteme eignen sich um große Areale sicher und flexibel begehbar zu machen. Der Anwender kann sich entlang des Seilsicherungssystems bewegen und so größere Bereiche des Daches erreichen, ohne sich zwischen Anschlagpunkten ein- und ausklinken zu müssen.



Unsere Seilsicherungssysteme bestehen aus zwei Endhaltern, zwischen denen ein (Edelstahl-) Seil gespannt wird. In komplexeren Anwendungsfällen können die Systeme um Elemente für Kurven und Geraden ergänzt werden.

Seilsysteme

BR 8 Standard BMP - überfahrbar

BR 8 Standard BMP - NICHT überfahrbar

Seilsystemkomponenten

Edelstahlseil 8 mm	Seilklemme Typ B	Presshülse (Kausche)	Universal- läufer	Typenschild BR 8	Primo Line 1 Kurve	Primo Line Gerade
-----------------------	---------------------	-------------------------	----------------------	---------------------	-----------------------	----------------------



Steigleiter



Einzügige Steigleiteranlagen

Unsere Steigleitern bieten einen sicheren Auf- und Abstieg, unabhängig vom Anwendungsgebiet, ob als stationärer Zugang zu Gebäuden, Dächern & Maschinen, zur Wartung & Reinigung, oder als Fluchtweg um in Notfällen eine Selbst- oder Menschenrettung zu ermöglichen.

Bis zu 25 m Steighöhe

Die einzügigen SKB Steigleiteranlagen bieten weitreichende Möglichkeiten und können mit ihrer maximalen Steighöhe von 25 Metern auch bei anspruchsvollen Projekten ideal eingesetzt werden.

SKB Steigleiter:

- Ortsfeste Montage zur Wartung nach DIN 18 799-1
- Notleiter-Anlage nach DIN 14 094-1
- Maschinenzustieg nach EN ISO 14122-4
- Leiterbreite: 600 mm
- Rutschhemmende Wirkung durch spezieller Prägung
- Optional Sicherungsschranken, Zustiegssicherung & Podesten
- Leichte Aluminiumkonstruktion
- Pragmatisches Baukastensystem



Dachüberstiege

SKB Dachüberstiege

Mit unseren SKB Dachüberstiegen überschreiten Sie Hindernisse & Barrieren auf dem Flachdach problemlos.

Eigenschaften:

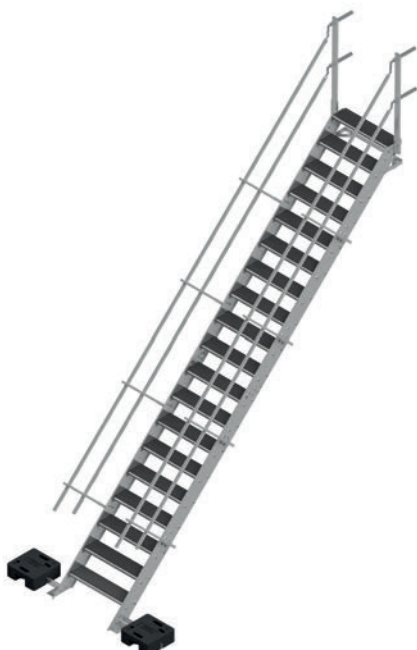
- Gegengewichte aus Vollkunststoff á 25 kg
- Zertifiziert nach EN ISO 13374:2019 und 14122-2:2016
- Geeignet zum Aufstellen auf ausreichend tragfähigen Bitumen-, Folien- und Betondächern
- Ausführungen in 45° und 60° (Sonderausführungen auf Anfrage)
- Standardbreite: 600 mm (800 und 1000 mm Breite auf Anfrage)



Treppen & Leitern

SKB Treppe 45°

- Gegengewichte aus Vollkunststoff á 25 kg
- Zertifiziert nach EN ISO 14122-3:2016
- Aus hochwertigem Aluminium
- In Breiten 600, 800 und 1000 mm erhältlich
- Sonderausführungen je nach Höhe
- Maximale Höhe 6 m



SKB Leiter 60°

- Gegengewichte aus Vollkunststoff á 25 kg
- Zertifiziert nach EN ISO 14122-3:2016
- Aus hochwertigem Aluminium
- In Breiten 600 und 800 mm erhältlich
- Sonderausführungen je nach Höhe
- Maximale Höhe 6 m



Büsscher Hoffmann

Dach- und Abdichtungssysteme

Büsscher & Hoffmann GmbH
Fabrikstraße 2
4470 Enns
Tel: +43 7223 823 23-0
Fax: +43 7223 823 23-42
E-Mail: office@bueho.at
Web: www.bueho.com



www.bueho.com