

## Ein System das immer passt !

Das System besteht im Prinzip aus drei Geländerarten:

- Fix
- Selbsttragend  
mit gewichtsbeschwerten Auslegerfüßen
- Klappbar

Je nach Objekt, Befestigungsbereich, Montageart und Anspruch an Optik und Funktion ergeben sich durch die unterschiedlichen Fußformen, Stützenarten und Optionen eine Fülle von Möglichkeiten.

Die Oberflächenbehandlung (Danilac) ermöglicht es, dass Geländer auch farblich dem Objekt anzupassen.

Geländertyp	Montagebereich Fußformen	Stützen			Stütze klappbar	Option Brüstungs- abdeckung	Option Fußleiste
		gerade	gerundet	geneigt 15°/30°			
Fix	<b>Attika Innenseite</b>						
	Fuß A	●	●	●		●	
	Fuß Ae	●	●	●		●	
	Fuß A10	●	●	●			
	<b>Fassade</b>						
	Fuß A	●	●	●		●	●
	Fuß Ae	●	●	●		●	●
	Fuß A10	●	●	●			●
	<b>Attika Oberseite</b>						
	Fuß Z	●	●	●		●	●
	Fuß F	●	●	●			
	Fuß M	●	●	●			
	Fuß M+	●	●	●			●
	<b>Dachfläche</b>						
Fuß D	●	●	●		●	●	
Selbsttragend	<b>Dachfläche</b>						
	Fuß E	●	●	●		●	●
Klappbar	<b>Attika Innenseite</b>						
	Fuß Ar				●	●	
	Fuß Aer				●	●	
	Fuß A10r				●		
	<b>Attika Oberseite</b>						
Fuß Zr				●	●		

## Attika Geländer Fix

### Montagebereich Attika Innenseite und Fassade

#### Fuß A

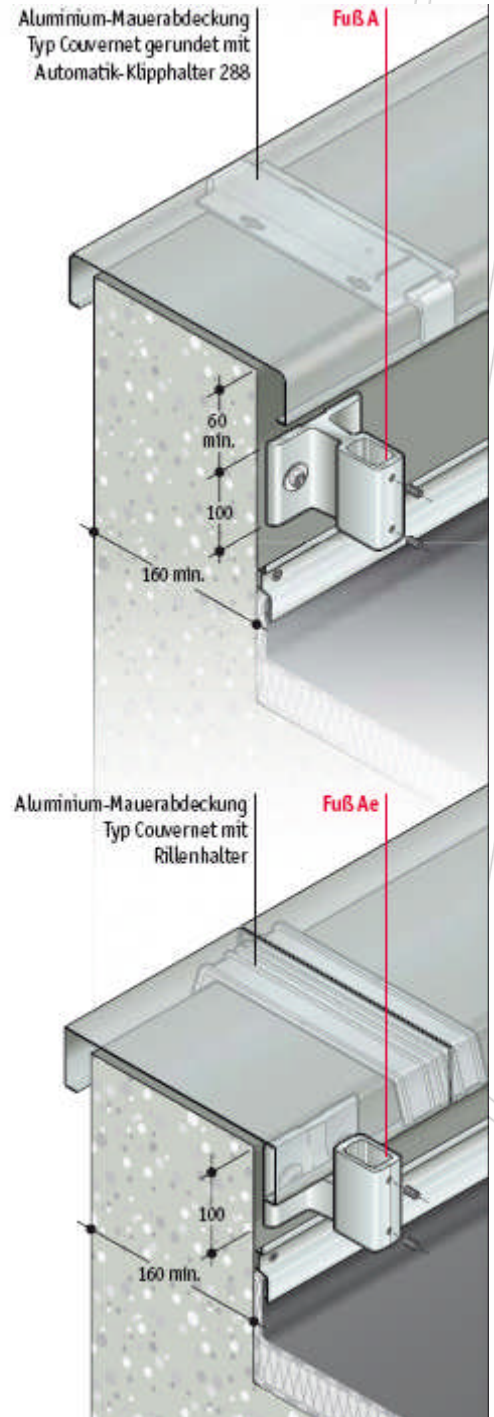
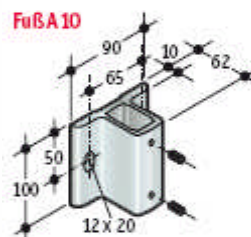
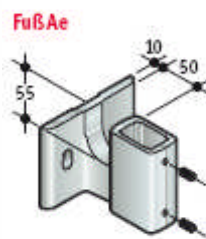
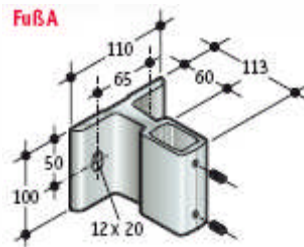
In Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet ist oberhalb des Fußes ein entsprechender Freiraum für die Blende erforderlich.

#### Fuß Ae

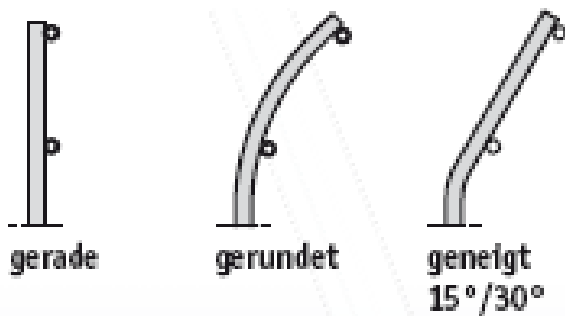
Durch seine Ausfräsung ist dieser Fuß in Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet ideal für Attiken mit geringer Höhe.

#### Fuß A10

Schlanke Fußform für Einbaufälle ohne Mauerabdeckung.



#### Kompatibel mit Stützen...



## Montagebereich Attika Oberseite

### Fuß Z

Die technisch perfekte System-Lösung in Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet. Ideal für Attiken mit geringer Höhe.

### Fuß F

Dieser Fuß aus Aluminiumguss wird mit vormontierten Stützen geliefert.

Minimale Breite der Attika 160 mm.

### Fuß M

Mit seinen zwei Befestigungspunkten in Längsrichtung eignet sich dieser Fuß für schmale Attiken mit 120 mm Breite.

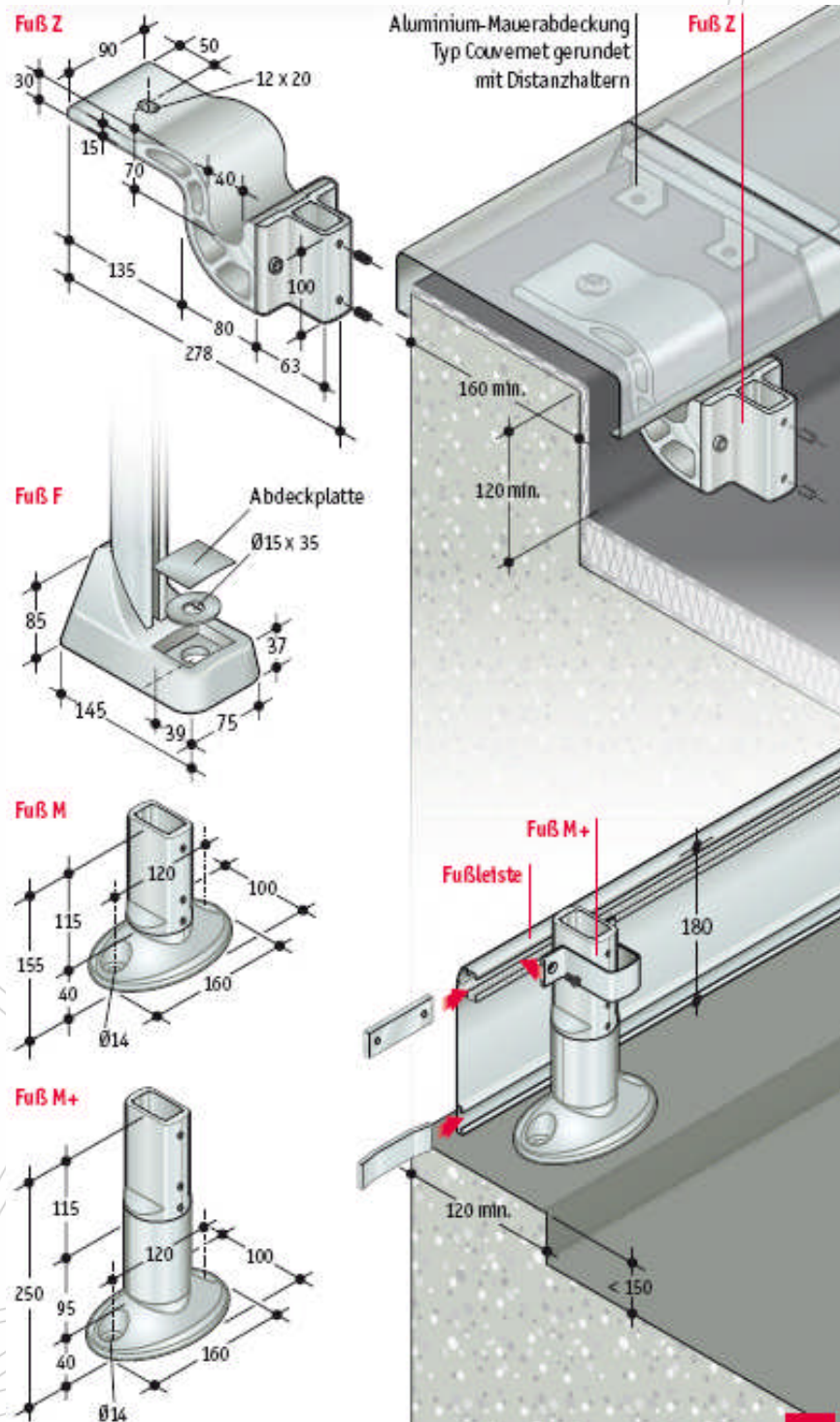
Minimale Höhe der Attika 150 mm.

### Fuß M+

Bei nicht vorhandenen oder extrem niedrigen Attiken (< 150 mm) ermöglicht dieser Fuß die Anbringung einer Fußleiste als Wegrollschutz gemäß den DIN-Vorschriften (siehe Seite 18)

### Fußleiste

Dieses Profilsystem lässt sich mit seinen Befestigungsteilen, Verbindungsstücken und werkseitig vorgefertigten Eckelementen universell einsetzen.



## Montage Dachfläche

### Fuß D

Dieser Fuß mit seinen diversen Zubehörteilen bietet eine sichere Lösung für den Einbau der Geländer in den Dichtungskomplex von Dachterrassen. Die unterschiedlichen Dichtungsmanschetten aus Aluminium-Formteilen mit werkseitigem Voranstrich ermöglicht das Einbinden der Dampfsperrbahnen, Abdichtungsbahnen und Wärmedämmung gemäß den Flachdach- Richtlinien.

### Fuß- Dichtungsmanschette

Sie umschließt den Fuß und dient zum Einbau der Dampfsperrbahn.

### Dichtungsmanschette 150

Sie wird oberhalb der Wärmedämmung eingebaut.

### Dichtungsmanschette 200

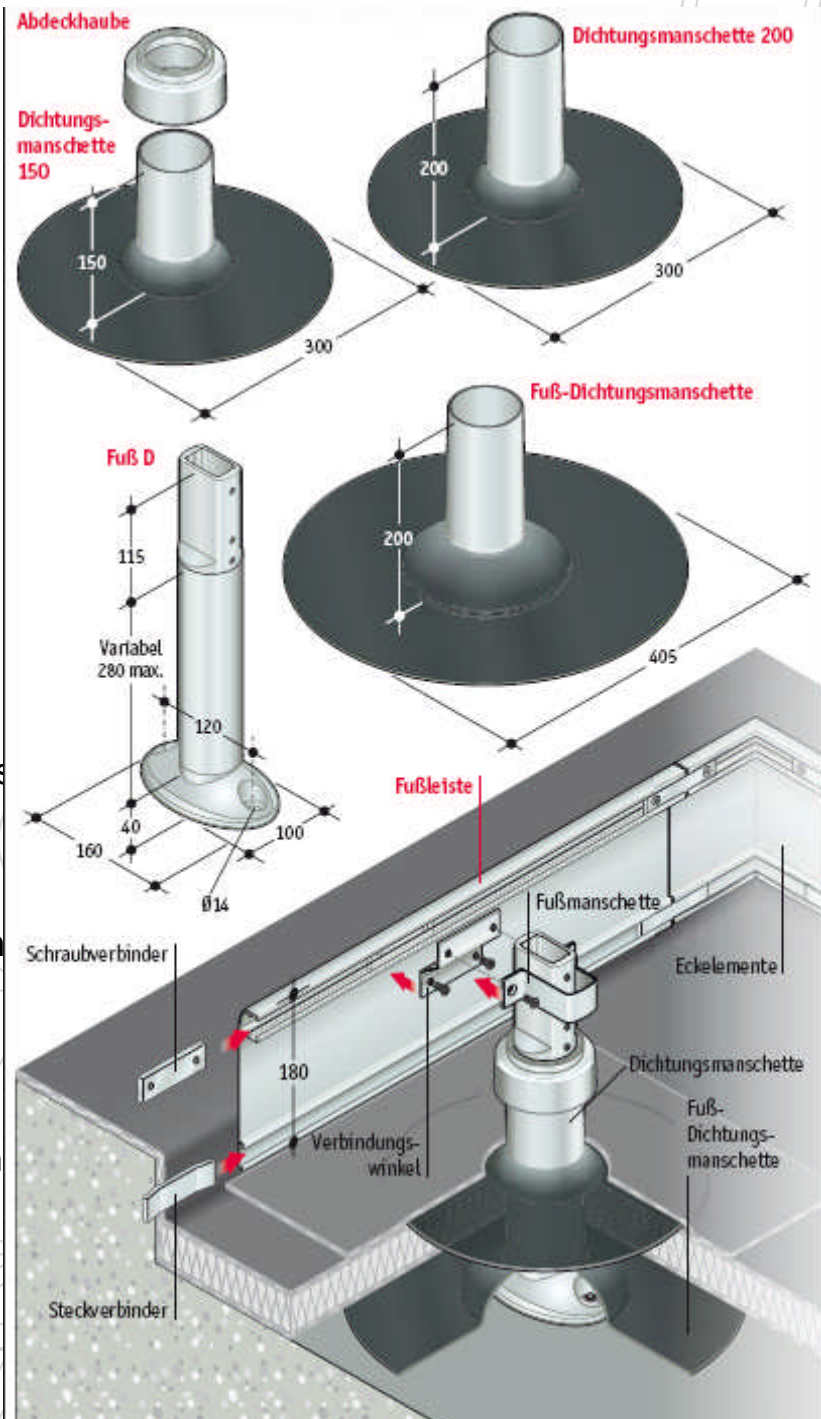
Für Dachaufbauten mit Kiesschüttung bis max. 50 mm Höhe.

### Abdeckhaube

Sie bildet den Abschluss und nimmt dem Auflagering die Silikonabdichtung auf

### Fußleiste

Dieses Profilsystem lässt sich mit seinen Befestigungsteilen, Verbindungsstücken und vorgefertigten Eckelementen universell einsetzen. Es ist überall dort erforderlich, wo die Attika niedriger als 150 mm ist.



## Selbsttragend Montagebereich Dachfläche



### Fuß E

Für Objekte, bei denen eine mechanische Befestigung am Gebäude nicht möglich oder erwünscht ist, bietet dieser Fuß bei Dächern mit einer Neigung von max. 3° eine technisch absolut perfekte und vor allem ästhetische Lösung.

### Kunststoffummantelte Gegengewichte

Die Gegengewichte aus Beton sind mit einer hoch beständigen Polyethylenhülle ummantelt.

Die Vorteile:

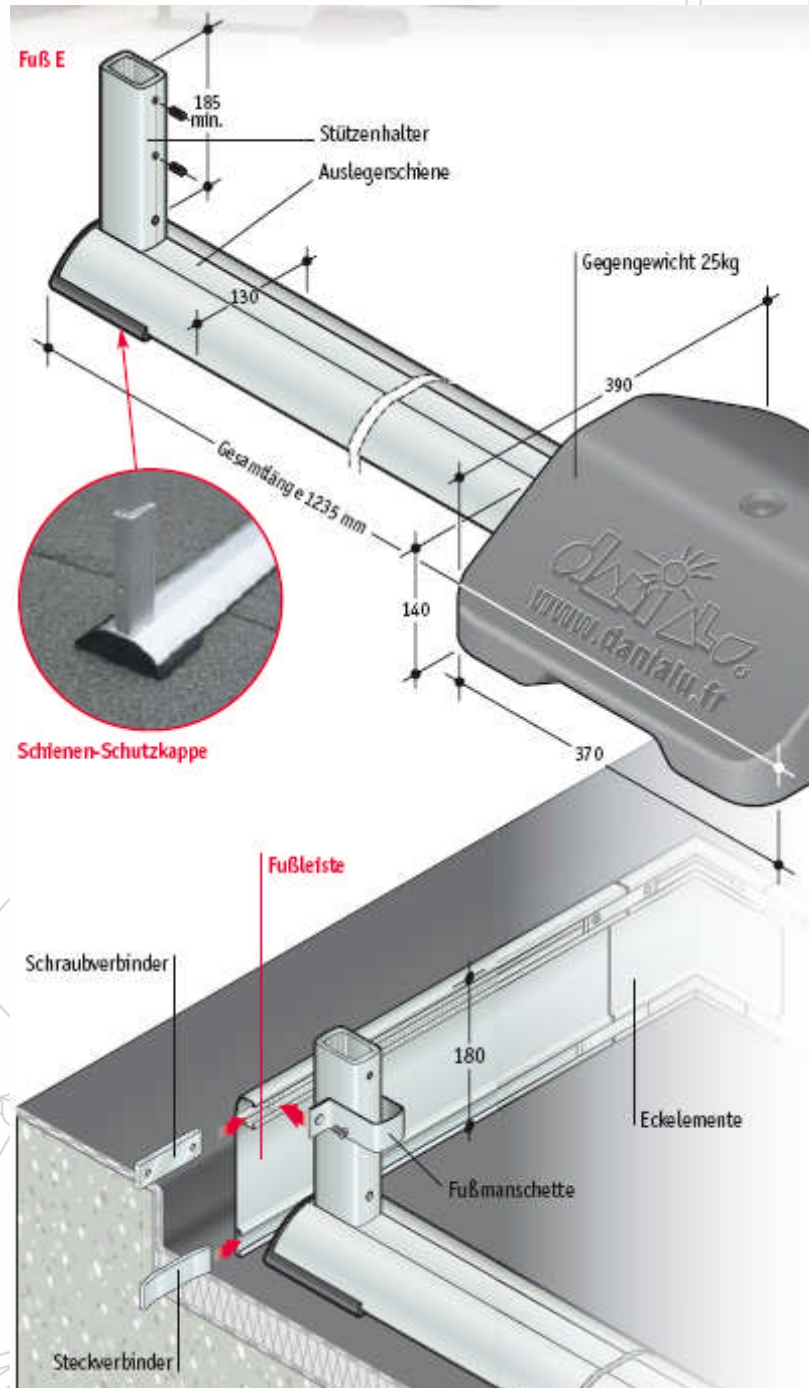
- Keine scharfen Ecken und Kanten
- Keine Verwitterung oder Rissebildung
- Keine Beschädigung der Dachabdichtung
- Vandalensichere Verschraubung
- Leichter Transport durch Griffmulden

### Schienen- Schutzklappe

Die Auslegerschienen- im Gewichtsbereich fest verschraubt und ohne Kontakt zum Dachaufbau- hat am vorderen Ende einen stabilen Kunststoffschuh, der ebenfalls Schäden an der Abdichtung verhindert.

### Fußleiste

Dieses Profilsystem lässt sich mit seinen Befestigungsteilen, Verbindungsstücken und vorgefertigten Eckelementen universell einsetzen. Es ist überall dort erforderlich, wo die Attika niedriger als 150 mm ist.



access group gmbh

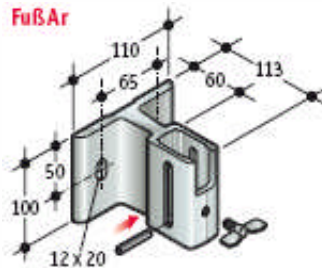
E-mail: [info@access-group.de](mailto:info@access-group.de) [www.access-group.de](http://www.access-group.de)

Geschäftsführer: Wolfgang Haberbosch, Handelsregister Konstanz HRB 381952  
Umsatzsteuer – Ident – Nr.: DE225415946

**Klappbar**  
**Montagebereich Attika Innenseite**  
**und Oberseite**

**Fuß Ar**

In Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet ist oberhalb des Fußes ein entsprechender Freiraum für die Blende erforderlich.

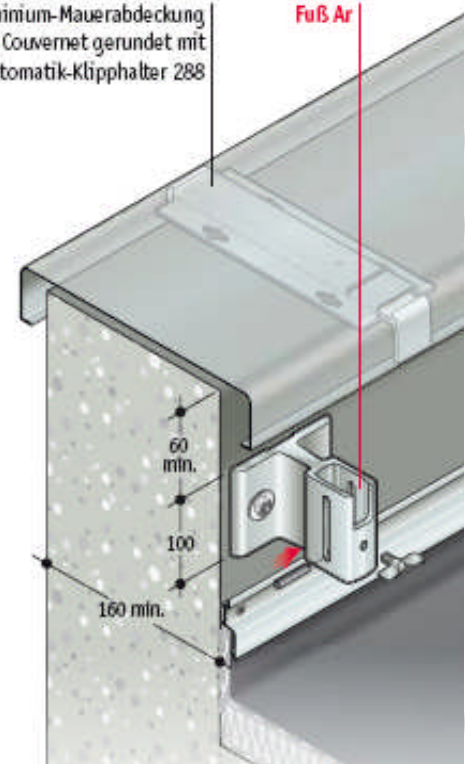
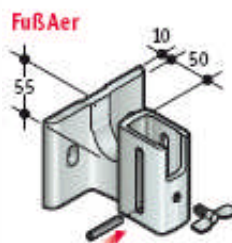


Aluminium-Mauerabdeckung  
Typ Couvernet gerundet mit  
Automatik-Klipphalter 288

Fuß Ar

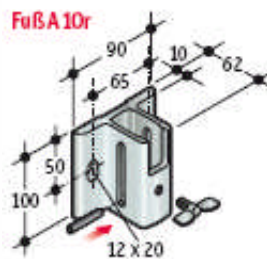
**Fuß Aer**

Durch seine Ausfräsung ist dieser Fuß in Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet ideal für Attiken mit geringer Höhe.



**Fuß A10r**

Schlanke Fußform für Einbaufälle ohne Mauerabdeckung

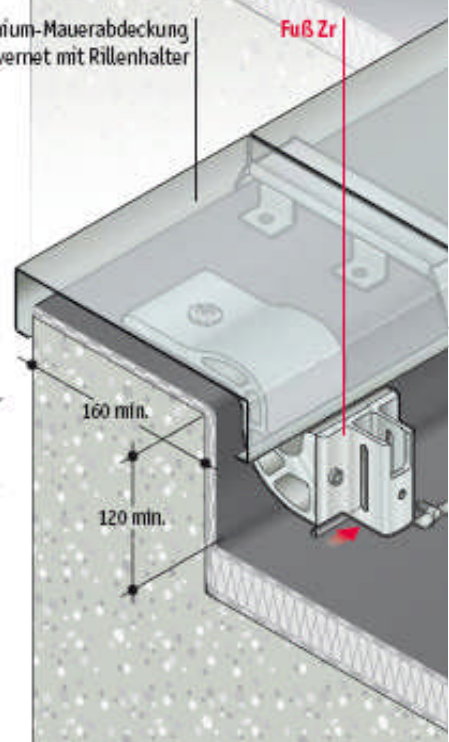
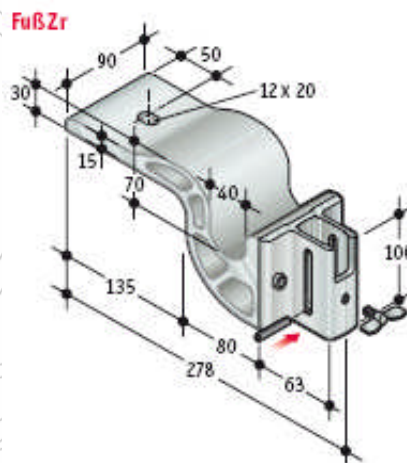


Aluminium-Mauerabdeckung  
Typ Couvernet mit Rillenhalter

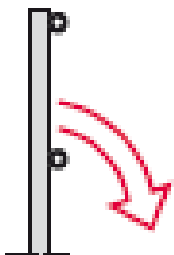
Fuß Zr

**Fuß Zr**

Die technisch perfekte Systemlösung in Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet. Ideal für Attiken mit geringer Höhe.



**Kompatibel mit Stütze klappbar**



## Stützen

### Stütze gerade

Kompatibel mit alle Fußformen der Geländer.

### Stütze klappbar

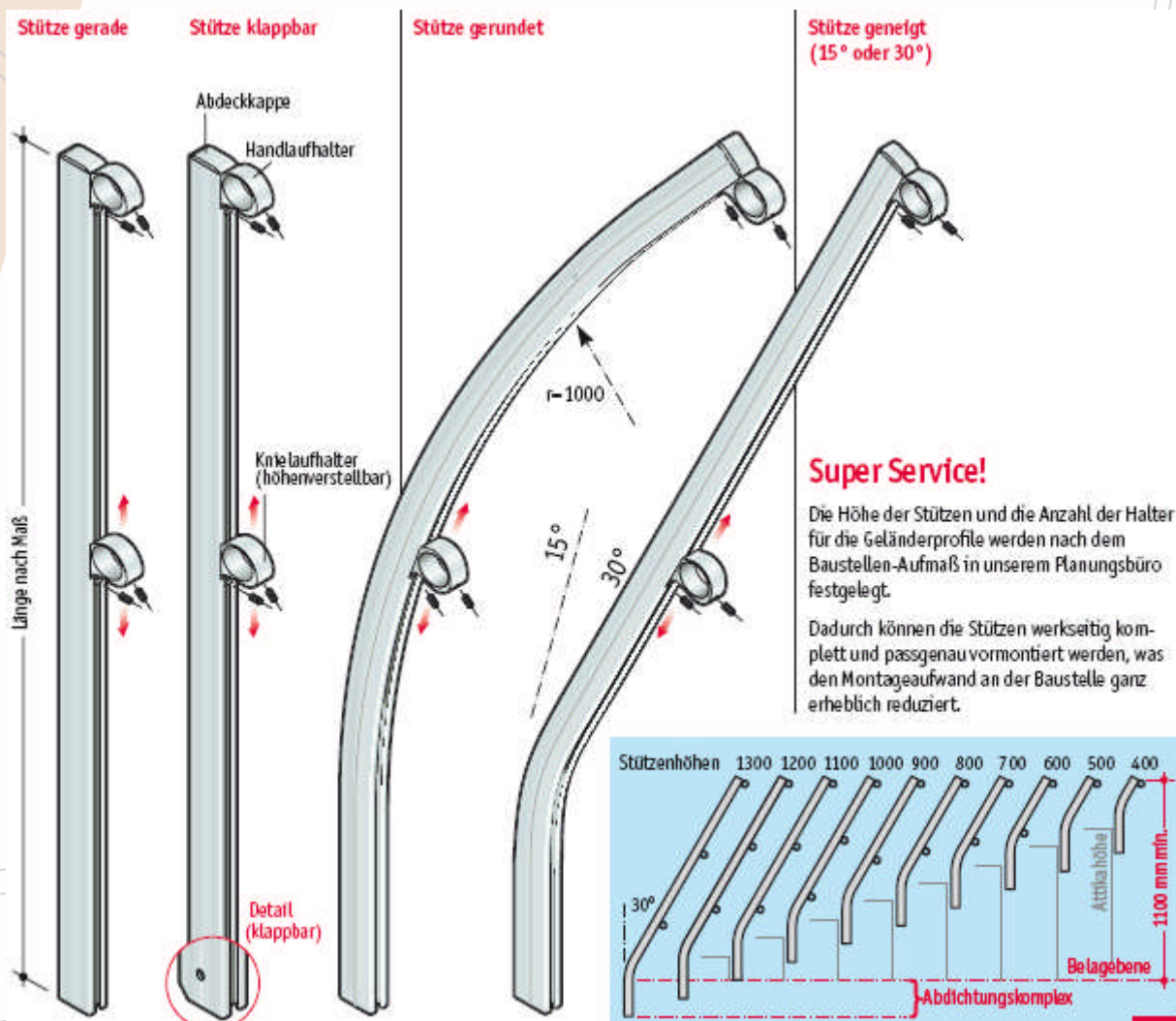
Wenn aus optischen Gründen oder wegen baurechtlicher Vorschriften (Denkmal-schutz etc.) der Einsatz eines sichtbaren permanenten Schutzgeländers nicht möglich ist, bietet sich die klappbare Version an.

### Stütze gerundet oder geneigt

Kompatibel mit allen Fußformen der Geländer

Die Neigung nach innen sorgt für einen zusätzlichen Sicherheitsabstand zum Dachrand.

Wenn der Dachrand die maximale Bebauungsgrenze erreicht hat, können bei entsprechenden Attikabreiten die vorgegebenen Gebäudehöhen eingehalten werden.



access group gmbh

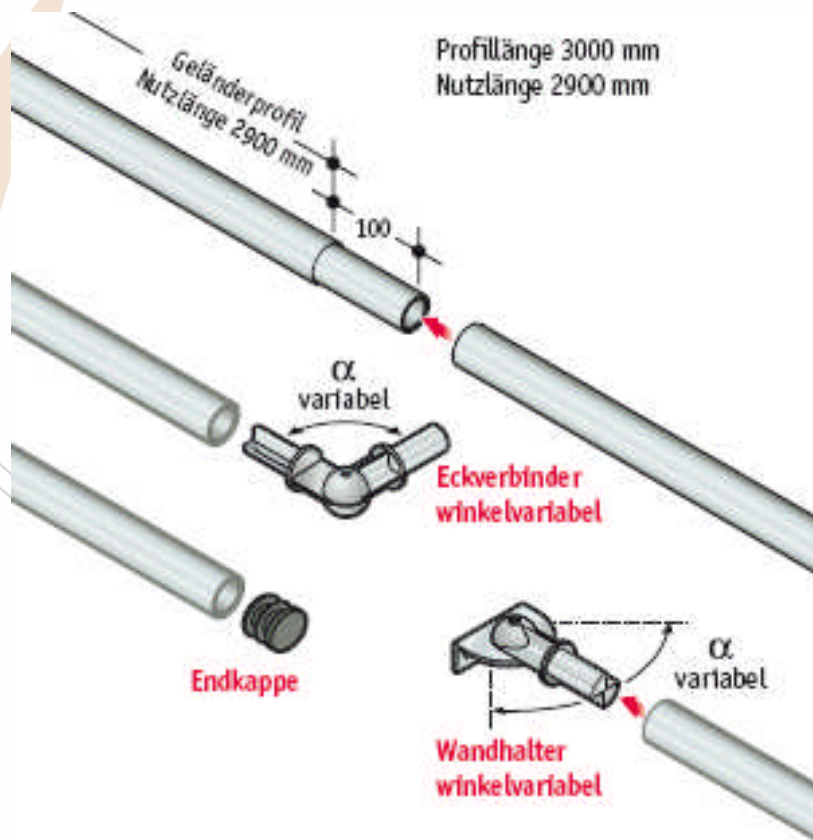
E-mail: [info@access-group.de](mailto:info@access-group.de) [www.access-group.de](http://www.access-group.de)

Geschäftsführer: Wolfgang Haberbosch, Handelsregister Konstanz HRB 381952  
Umsatzsteuer – Ident – Nr.: DE225415946

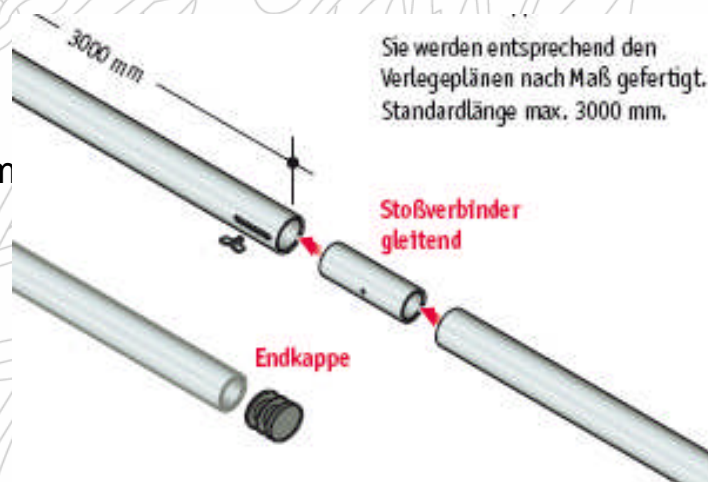
## Geländerprofile und Zubehör

Hand-, Knie- und Fußlauf sind dezent und gleich dimensioniert. Unabhängig vom Einbaufall Weisen sie immer zur Innenseite Der Dachterrasse.

Geländerprofil für fix und selbsttragend Diese sind jeweils einseitig verjüngt und werden durch einfaches Zusammenstecken verbunden.

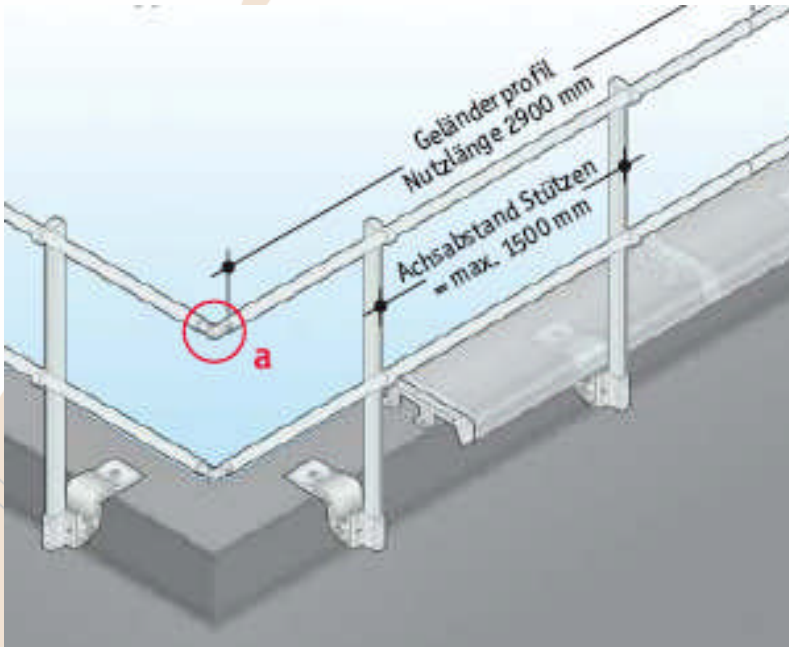


**Geländerprofile für die klappbare Variante**  
Der innen gleitende Stoßverbinder mit Flügeln ermöglicht ein leichtes Abklappen der Module.



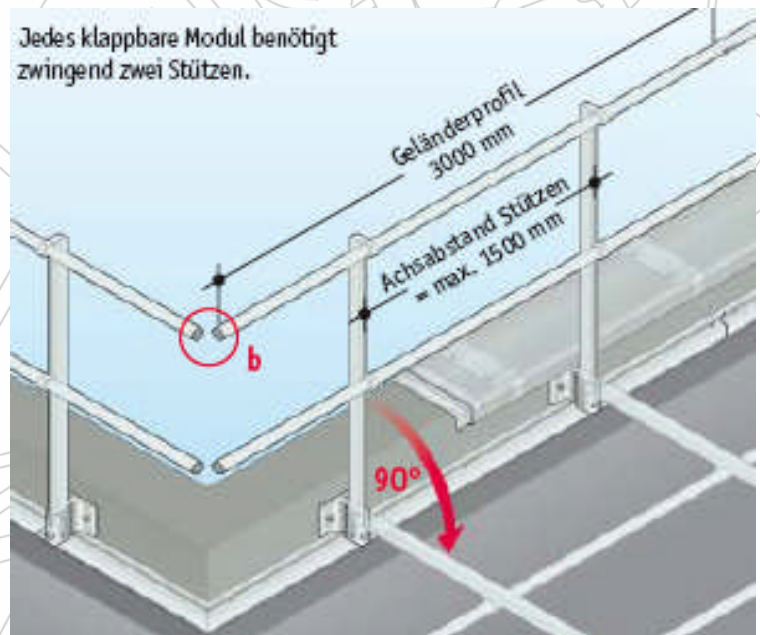
## Fix und selbsttragend

Bei fest montierten Geländern werden an den Ecken generell winkelvariable Eckverbinder verwendet (a).



## Klappbar

Um die Geländermodule abklappen zu können, werden die Ecken nicht verbunden, sondern nur mit Enkappen versehen.

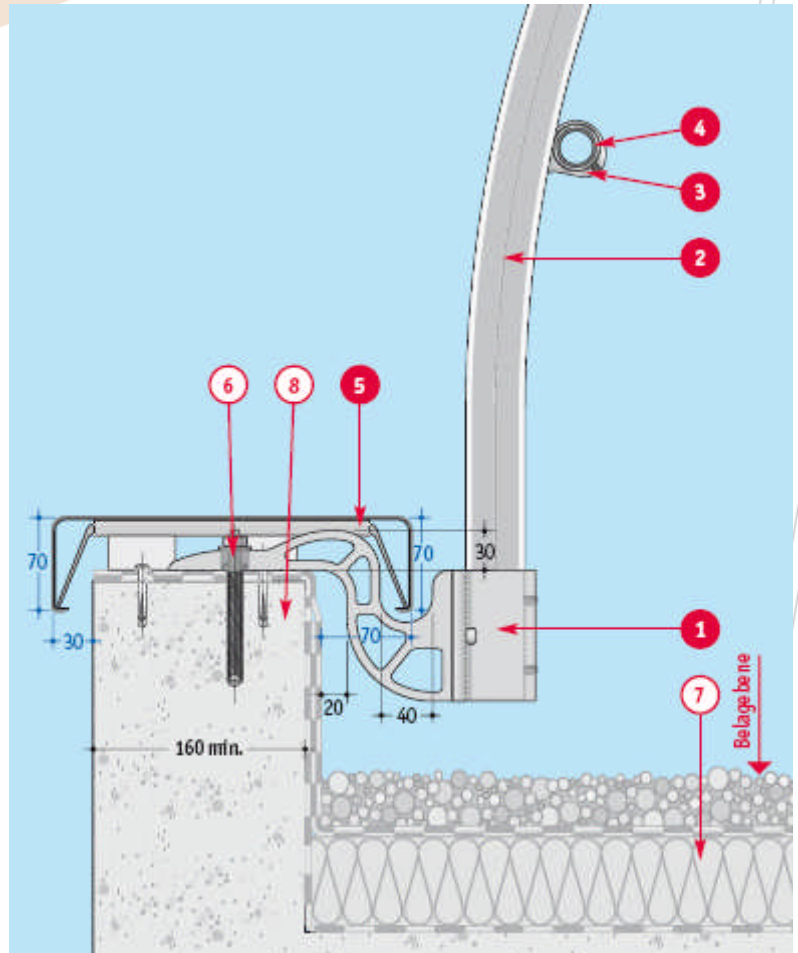


## Einbaubeispiele

### Fix mit Fuß Z

M 1:5

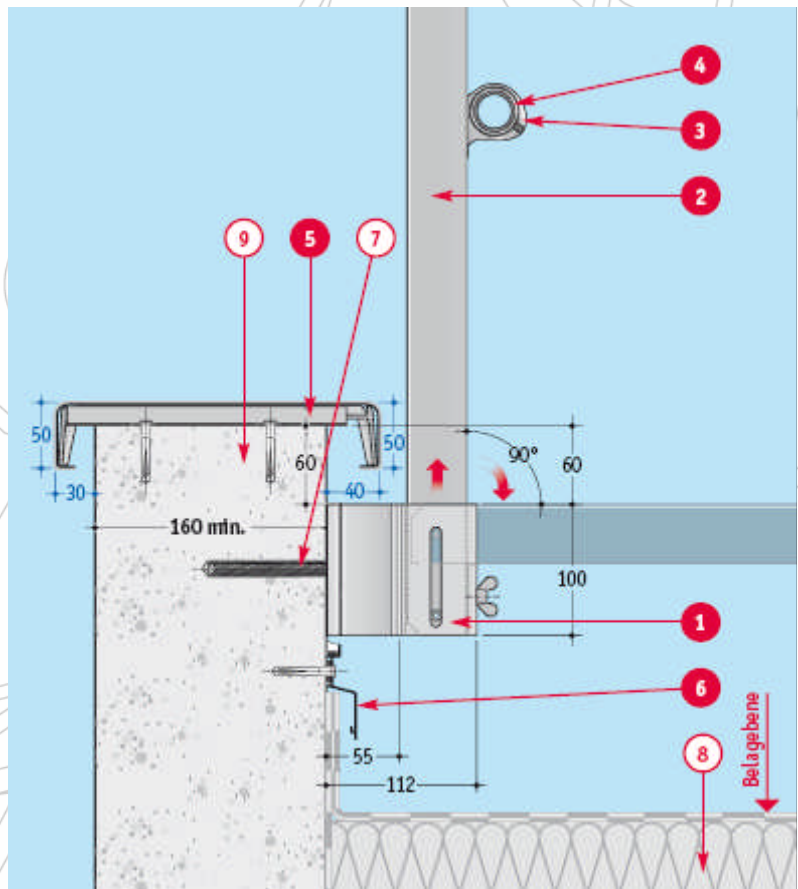
- 1 Fuß Z
- 2 Stütze gerundet
- 3 Knielaufhalter, höhenverstellbar
- 4 Geländerprofil
- 5 Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet gerundet mit Distanzhaltern
- 6 Befestigung
- 7 Abdichtungskomplex
- 8 Attika



### Klappbar mit Fuß Ar

M 1:5

- 1 Fuß Ar
- 2 Stütze klappbar
- 3 Knielaufhalter, höhenverstellbar
- 4 Geländerprofil
- 5 Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvernet gerundet mit Automatik-Klipphalter 288
- 6 Wandanschlussprofil Solinet 15/40
- 7 Befestigung
- 8 Abdichtungskomplex
- 9 Attika



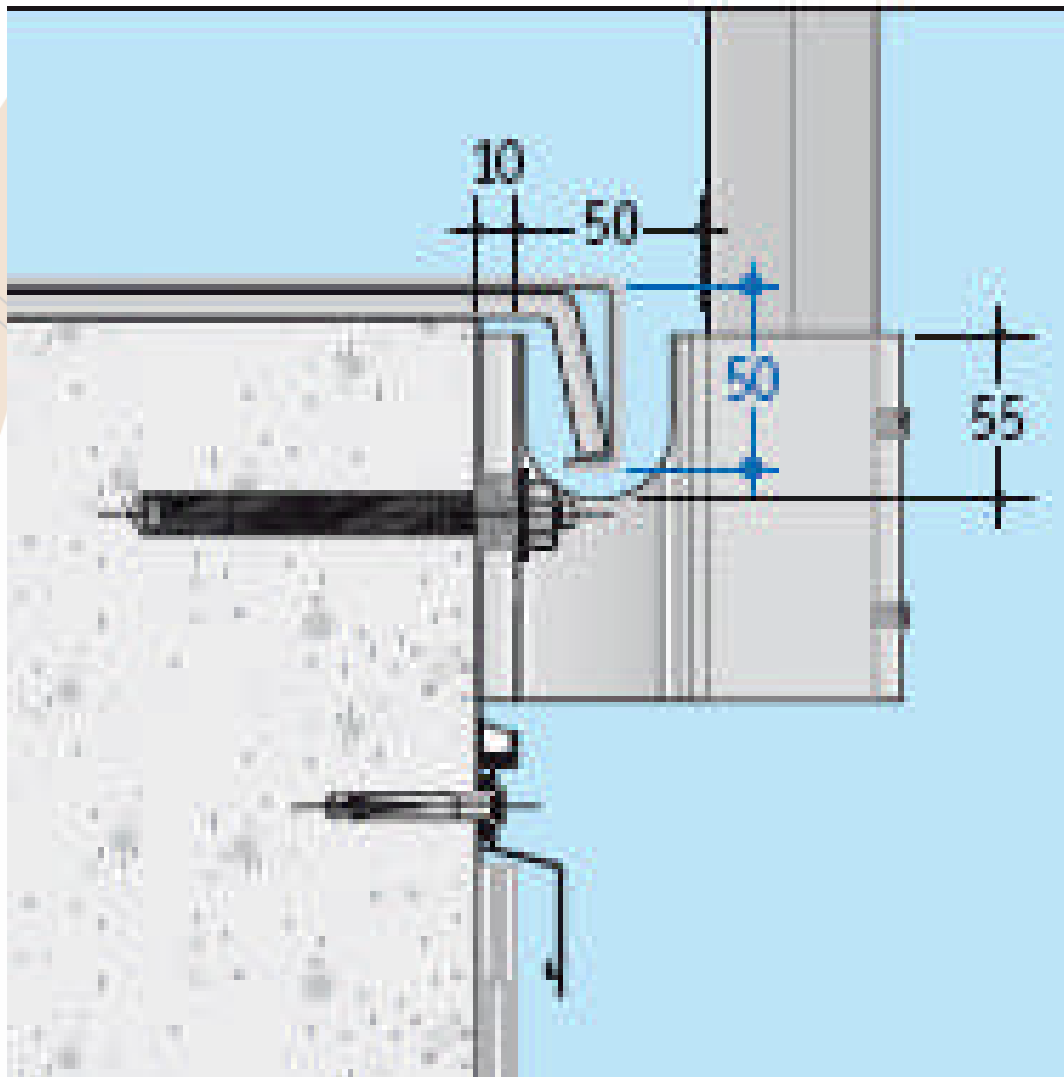
access group gmbh

E-mail: [info@access-group.de](mailto:info@access-group.de) [www.access-group.de](http://www.access-group.de)

Geschäftsführer: Wolfgang Haberbosch, Handelsregister Konstanz HRB 381952  
Umsatzsteuer – Ident – Nr.: DE225415946

## Fuß Ae

Für eingeschränkte Platzverhältnisse an der Attika ist dieser Fuß in Kombination mit einer Aluminium- Mauerabdeckung Typ Couvertnet die ideale Lösung

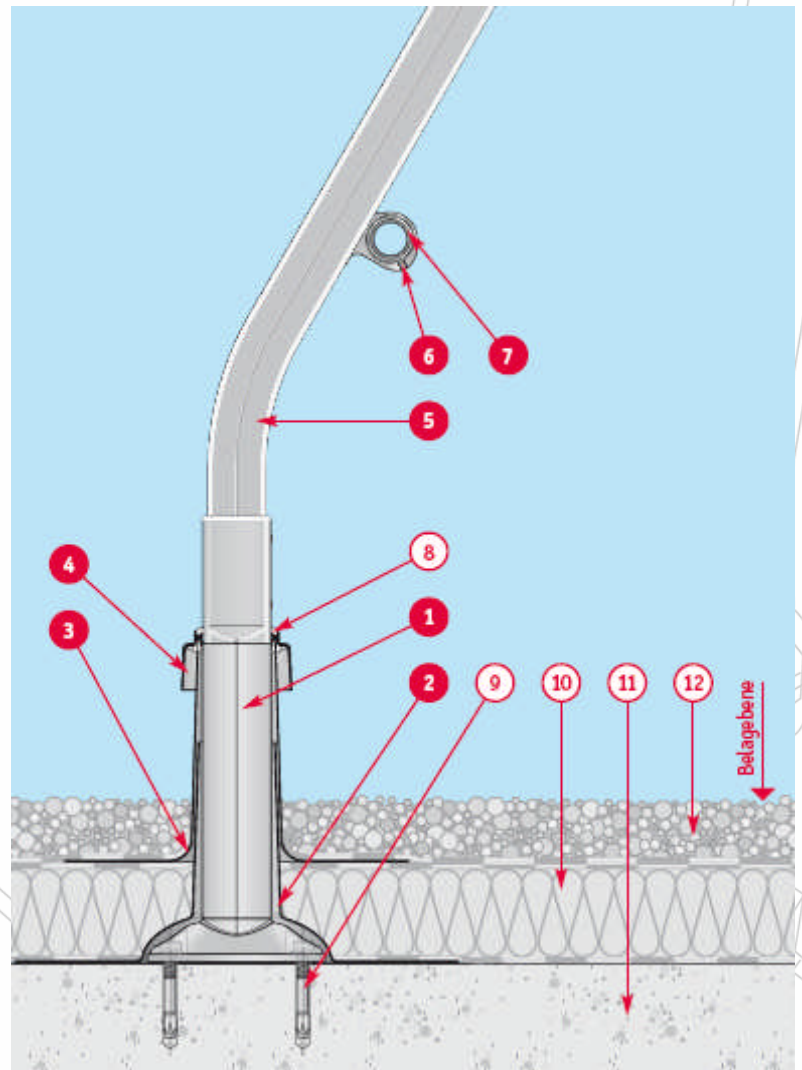


## Einbaubeispiele

### Fix mit Fuß D

M 1:5

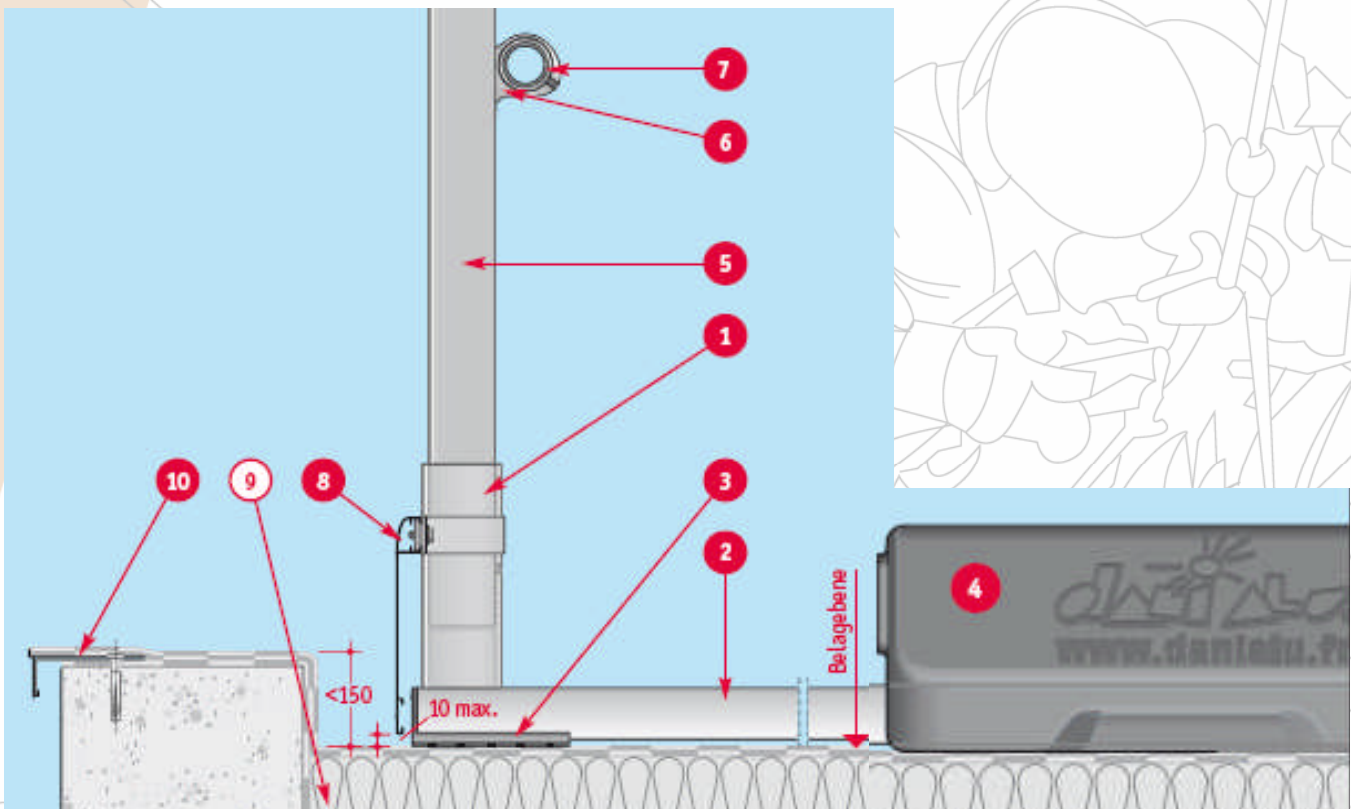
- 1 Fuß D
- 2 Fuß- Dichtungsmanschette
- 3 Dichtungsmanschette 200
- 4 Abdeckhaube
- 5 Stütze geneigt 30°
- 6 Knielaufhalter, höhenverstellbar
- 7 Geländerprofil
- 8 Silikonfuge
- 9 Befestigung
- 10 Abdichtungskomplex
- 11 Betondecke
- 12 Kiesschüttung



## Selbsttragend mit Fuß E

M 1:5

- 1 Fuß E
- 2 Auslegerschiene
- 3 Schutzkappe
- 4 Gegengewicht
- 5 Stütze gerade
- 6 Knielaufhalter,  
höhenverstellbar
- 7 Geländerprofil
- 8 Fußleiste
- 9 Abdichtungskomplex
- 10 Dachrandabschlussprofil  
Rivnet 35/80



access group gmbh

E-mail: [info@access-group.de](mailto:info@access-group.de) [www.access-group.de](http://www.access-group.de)

Geschäftsführer: Wolfgang Haberbosch, Handelsregister Konstanz HRB 381952  
Umsatzsteuer – Ident – Nr.: DE225415946

## Einbaubeispiele

### Fix mit Fuß Z – Verlängerung

M 1:5

1 Fuß Z

2 Stütze gerundet

3 Fuß Z –Verlängerung

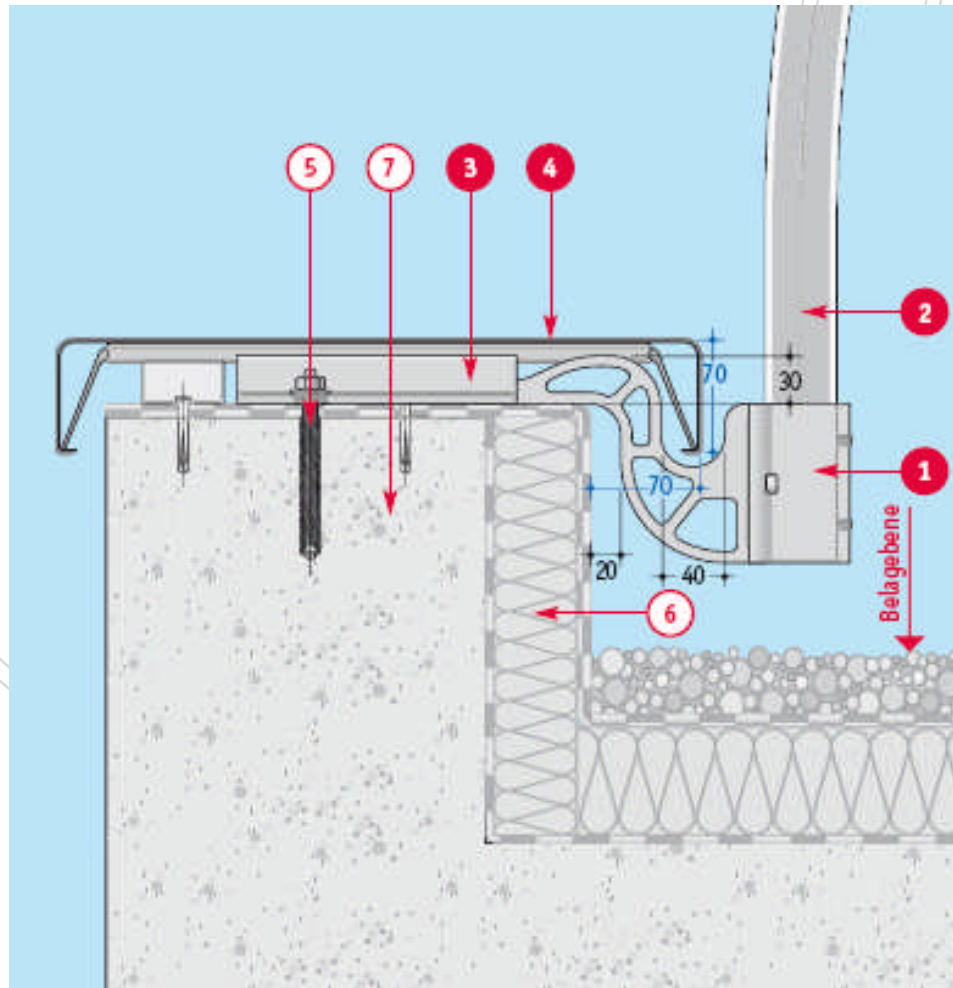
4 Aluminium- Mauerabdeckung

Typ Couvernet gerundet mit  
Distanzhaltern

5 Befestigung

6 Innenseite Dämmung

7 Attika

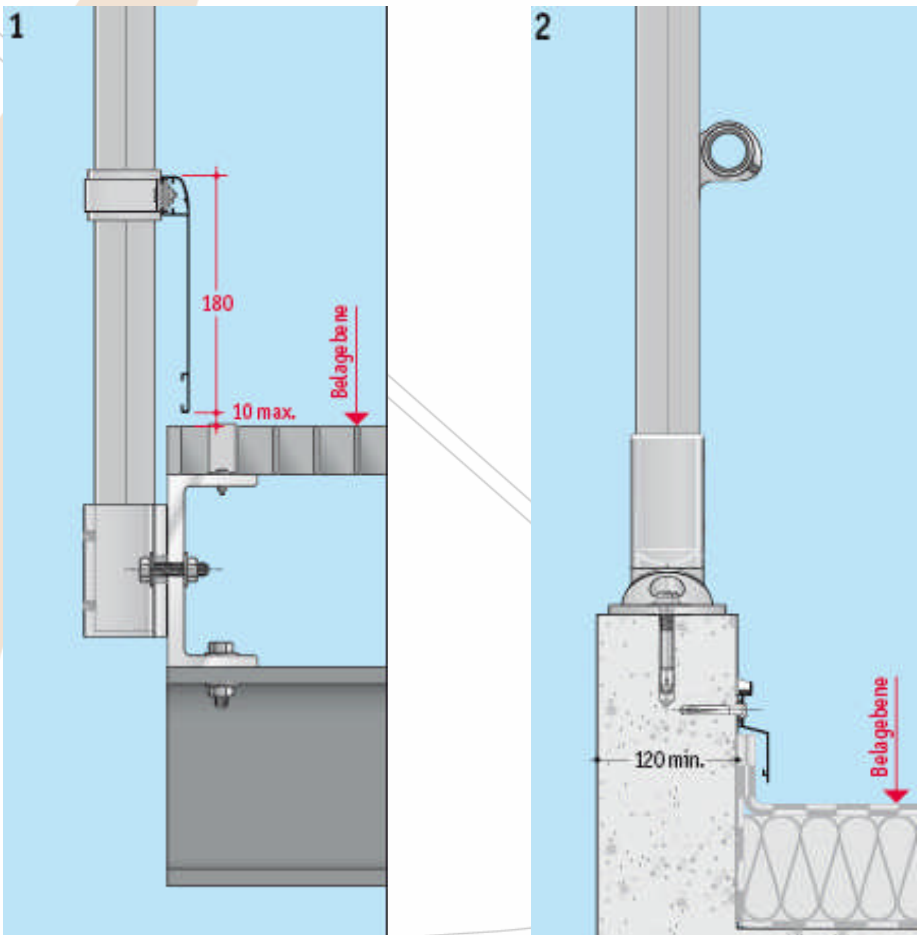


## Einsatz im Industriebereich

Attika Geländer kann man auch als Sicherheitsgeländer in Industrieanlagen eingesetzt werden, zum Beispiel an Laufstegen oder mehrstöckigen Technikanlagen.

Einsatzbereich:

- 1) Befestigung an der Fassade mit Fuß A10
- 2) Befestigung auf der Attika mit Fuß M



Wir beraten Sie gerne!

access group gmbh

E-mail: [info@access-group.de](mailto:info@access-group.de) [www.access-group.de](http://www.access-group.de)

Geschäftsführer: Wolfgang Haberbosch, Handelsregister Konstanz HRB 381952  
Umsatzsteuer – Ident – Nr.: DE225415946

## Vorschriften, Normen

### Gesetzliche Vorschriften

Es gibt eine Fülle von gesetzlichen Vorschriften und Verordnungen, mit denen die Sicherheit an Gebäuden und Industrieanlagen geregelt wird.

Dabei haben kollektive und permanente Sicherheitsvorrichtungen eindeutig Vorrang vor individuellen Schutzmaßnahmen.

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.

Relevant sind:

- **Arbeitsschutz-Gesetz**  
ArbSchG vom 7. August 1996
- **Verordnung über Arbeitsstätten**  
ArbStättV vom 12. August 2004
- **Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege**  
Planung und Ausführung DIN 4426-2001-09 vom September 2001
- **Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen**  
BaustellV vom 10. Juni 1998 mit Änderung vom 23. Dezember 2004
- **Betriebssicherheitsverordnung**  
BetrSichV vom 27. September 2000
- **Alle einschlägigen BG-Richtlinien**

### Normen

Alle Sicherheitsgeländer garantieren die Kollektive und permanente Absturzsicherung auf Flachdächern von Neu- und Altbauten und entsprechen folgenden Normen:

- **DIN EN ISO 14122-3**  
Prüfinstitut CEBTP, Lyon
- **DIN EN 13374- Schutzklasse A**  
EXAM BBG, Bochum. Diese Norm ist bei Selbsttragenden Geländern zwingend vorgeschrieben.

## Maße

### Stützhöhe, Hand-, Knie- und Fußläufe

Diese sind je nach Norm unterschiedlich ausgelegt (siehe Zeichnung und Tabelle).

### Fußleiste

Bei nicht vorhandenen oder niedrigen Attiken (<150 mm), ist eine Fußleiste von mindestens 150 mm Höhe anzubringen.

Der Abstand zwischen Belagebene und Unterkante Fußleiste ist je nach Norm unterschiedlich.

### Statische Lasten

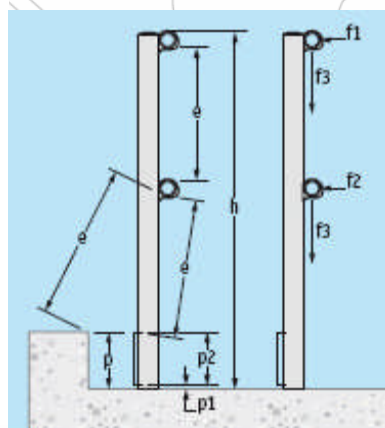
Je nach Norm werden unterschiedliche Belastungswerte vorgeschrieben (siehe Zeichnung und Tabelle).

### Befestigung

Um die von der Norm geforderten Belastungswerte zu erreichen, ist es notwendig, je nach Fußtyp nur Verbindungselemente einzusetzen, die für den jeweiligen Montageuntergrund (Betongüte, Betonzustand) ausgelegt sind!

## Maße

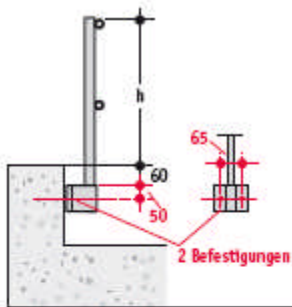
	DIN EN 14122-3	DIN EN 13374 Schutzklasse A
h	1.100 mm min.	1.000 mm min.
e	500 mm max.	470 mm max.
p1	10 mm max.	20 mm max.
p2	150 mm	ohne Angabe
p	ohne Angabe	150 mm



## Statische Lasten

	DIN EN 14122-3	DIN EN 13374 Schutzklasse A
f1	30 daN/m an der Stütze und mittig am Handlauf Verbiegung < 30 mm	30 daN an der schwächsten Stelle Verbiegung < 55 mm
f2	ohne Angabe	30 daN an der schwächsten Stelle Verbiegung < 55 mm
f3	ohne Angabe	125 daN an der schwächsten Stelle keine Verbiegungsgrenze

## Tabelle der Lastangaben für die Befestigung je nach Fußstyp



**Fuß A, A10**  
**Ar, Ae r, A10r**  
Achse 50 mm, Anzahl Befestigungen 2, Abstand zur Oberkante Attika 60 mm, Achsabstand Stützen 1500 mm

h (Höhe Stützen)	Nk	Nd
200	117	176
300	162	243
400	207	311
500	252	378
600	297	446
700	342	513
800	387	581
900	432	648
1000	477	716

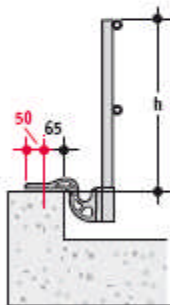
Werte der Lastangaben in daN  
(ausschließlich Zug nach außen)

**Achsmaß Stützen = 1500 mm**

**Höhe der Stützen in mm bei ...**

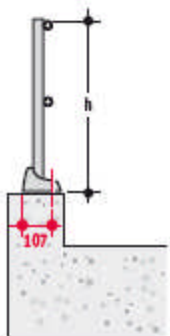
**Fuß Z oder A**  
ab Oberkante der Attika

**Füße F, M, M+ oder D**  
Gesamthöhe des Geländers



**Fuß Z, Zr**  
Achse 50 mm, Anzahl Befestigungen 1, Achsabstand Stützen 1500 mm

h (Höhe Stützen)	Nk	Nd
200	180	270
300	270	405
400	360	540
500	450	675
600	540	810
700	630	945
800	720	1080
900	810	1215
1000	900	1350

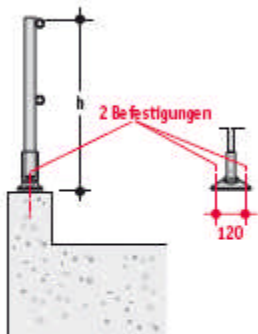


**Fuß F**  
Achsabstand 107 mm, Anzahl Befestigungen 1, Achsabstand Stützen 1500 mm

h (Höhe Geländer)	Nk	Nd
200	126	189
300	127	191
400	169	254
500	211	317
600	253	380
700	295	443
800	337	506
900	379	569
1000	421	632
1100	463	695

Nk = Schraubenzugkraft, charakteristischer Wert = 30 daN/m

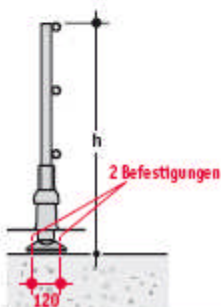
Nd = Schraubenzugkraft, Bemessungswert (Der Bemessungswert beinhaltet den Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma = 1,5$ )



**Fuß M, M+**  
Achsabstand 120 mm, Anzahl Befestigungen 2, Achsabstand Stützen 1500 mm

h (Höhe Geländer)	Nk	Nd
200	135	203
300	135	203
400	180	270
500	225	338
600	270	405
700	315	473
800	360	540
900	405	608
1000	450	675
1100	495	743

Die Art der Befestigung ist außerdem abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes. Bitte wenden Sie sich an Ihren Hersteller für Befestigungsmittel.



**Fuß D**  
Achsabstand 120 mm, Anzahl Befestigungen 2, Achsabstand Stützen 1500 mm

h (Höhe Geländer)	Nk	Nd
1100	413	620
1200	450	675
1250	469	704

