

Lastangaben-Tabelle für Barrial-Geländer

Norm DIN EN 13374 Klasse A

Sds = Prüflast (ELS) = **30 daN zzgl. Überlagerung der Windlast** (s.Anhang: Tab. 2, Abschnitt 6.3.5)

Sdu = Minimalprüflast (ELU) = **1, 5 x Sds**

Alle Werte der Lastangaben **Sdu** in daN pro Befestigungselement (ausschließlich zentrischer Zug nach außen).

Dani alu empfiehlt die Verwendung von chemischen Dübeln mit Edelstahlschrauben für die Befestigung des Barrial Sicherheitsgeländers am Gebäude.

Zur Bestimmung der für den jeweiligen Untergrund geeigneten Befestigungsmittel wenden Sie sich an das verantwortliche Statikbüro und den technischen Berater Ihres Befestigungsmittel-Herstellers.

Die folgenden Lasttabellen dienen Ihrem Lieferanten zur Auswahl der Befestigungsmittel, die den Besonderheiten des jeweiligen Untergrundes entsprechen.

Je nach Art der Befestigung und des Untergrundes können die Achsabstände der Stützen variieren (bitte wenden Sie sich an Ihren Hersteller der Befestigungsmittel oder an uns).

Barrial Füße dürfen nicht durch eine Abdichtungsbahn hindurch befestigt werden, um das Eindringen von Feuchtigkeit auszuschließen. Gegebenenfalls muss die Abdichtung geöffnet und der Fuß neu mit eingedichtet werden.

- a = Achsabstand der Befestigungsbohrung von der Vorderkante des Fußes;
(bei Fuß D : der Achsabstand zwischen den Befestigungsbohrungen), in mm;
- h = Konstruktionshöhe von UK Barrial-Fuß bis OK Geländer-Handlauf, in mm;
- nf = Anzahl Befestiger (z. B. Schwerlastanker, Dübel) pro Barrial-Fuß

Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für einen Stützenabstand bis $e = \max 2500$ mm bzw. bis 2000 mm für den Fuß D und BA bei einer Konstruktionshöhe von $h = \max 1400$ mm (Kennzeichnung mit (*)).

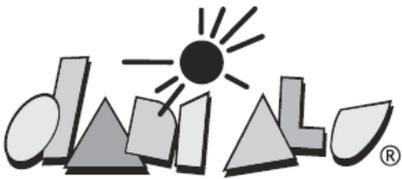
Diese sind nur gültig im Zusammenhang mit der Typenstatik 16053 vom 09.02.2017 und der Rev01 vom 18.12.2018 vom Büro Karner Consulting ZT-GmbH, Wien.

Ankerkraft pro Befestiger incl. Sicherheitsfaktor $\gamma_F = 1,5$ (Designwert) in Abhängigkeit der Konstruktionshöhe h

Konstruktionshöhe h in mm	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700
A (Fassade)	/	910	850	800	740	670	610	550
A (Attika innen)	/	820	760	710	650	580	520	460
D	*500	500	460	430	400	360	330	290
M	/			750	690	630	570	500
Z	/			600	550	500	450	400
Zd	/			600	550	500	450	400
Zc	/			600	550	500	450	400
BA	*100	100	92	86	80	/	/	/

Querkraft pro Anker (Fuß A): $Q_{Ed} = 200$ daN

Querkraft pro Anker (restliche Typen): $Q_{Ed} = 100$ daN



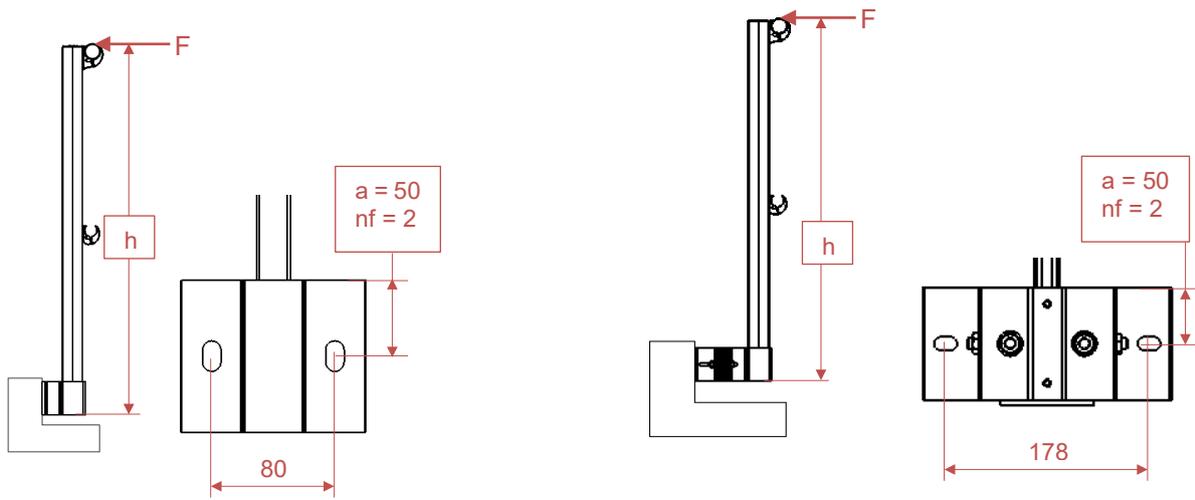
Lastangaben-Tabelle für Barriall-Geländer

Norm DIN EN 13374 Klasse A

Konstruktionshöhe h in mm	1300	1200	1100	1000	900	800	700
A (Attika innen)	820	760	710	650	580	520	460

Befestigung an der Attika-Innenseite
mit Barriall Fuß: A, Ae, A5, Ar, Aer, A5r

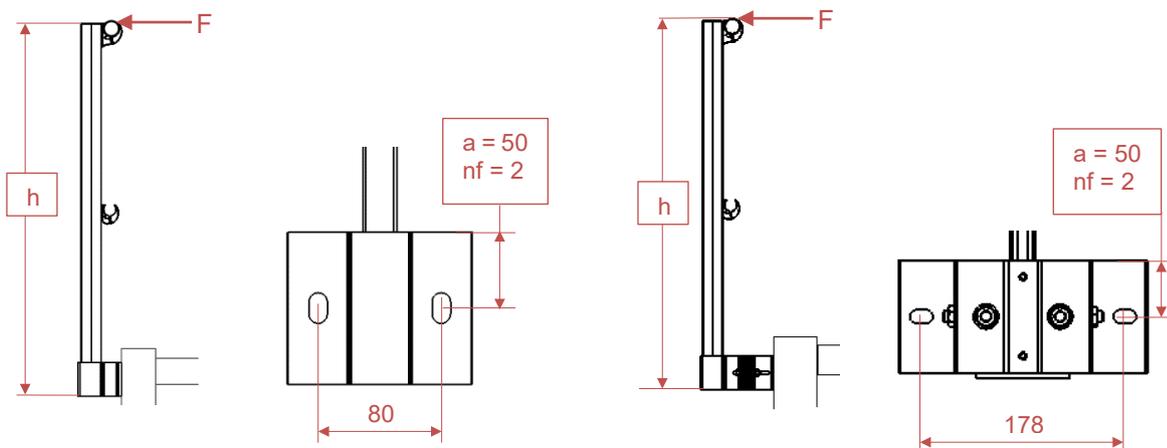
Ac, Acr

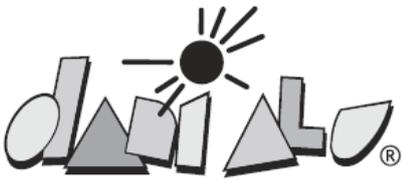


Konstruktionshöhe h in mm	1300	1200	1100	1000	900	800	700
A (Fassade)	910	850	800	740	670	610	550

Befestigung an der Fassade
mit Barriall Fuß: A, Ae, A5, Ar, Aer, A5r

Ac, Acr



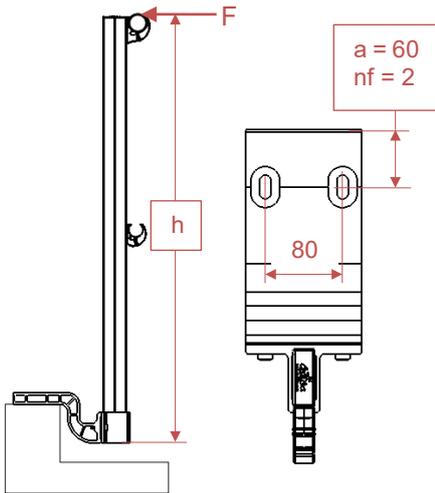


Lastangaben-Tabelle für Barrial-Geländer

Norm DIN EN 13374 Klasse A

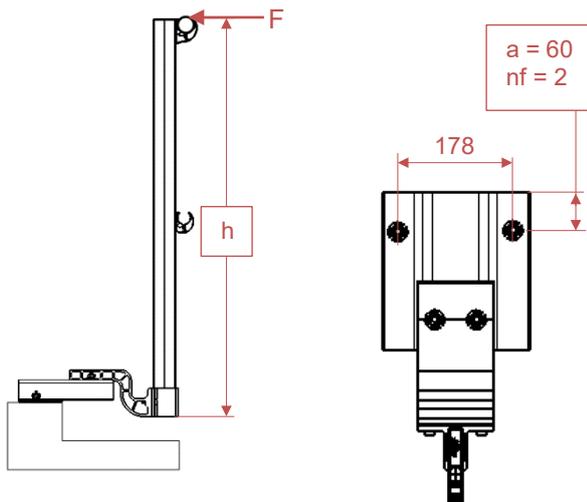
Konstruktionshöhe h in mm	1100	1000	900	800	700
Z	600	550	500	450	400

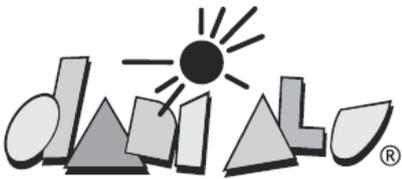
Befestigung auf der Attika-Oberseite mit Barrial Fuß: Z, Zr



Konstruktionshöhe h in mm	1100	1000	900	800	700
Zc	600	550	500	450	400

Befestigung auf der gedämmten Attika-Oberseite mit Barrial Fuß: Zc, Zcr mit Distanzkonsolle als Kantenteil



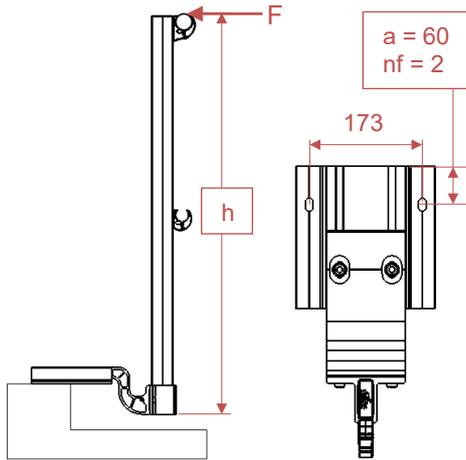


Lastangaben-Tabelle für Barrial-Geländer

Norm DIN EN 13374 Klasse A

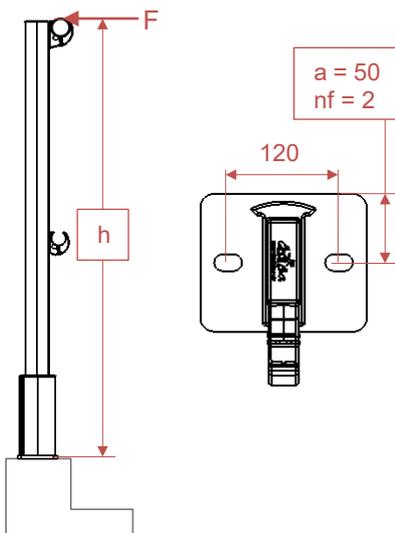
Konstruktionshöhe h in mm	1100	1000	900	800	700
Zd	600	550	500	450	400

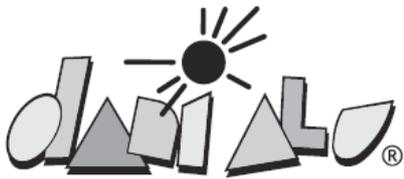
Befestigung auf der innenseitig gedämmten Attika-Oberseite mit Barrial Fuß: Zd, Zdr (ite)



Konstruktionshöhe h in mm	1100	1000	900	800	700
M	750	690	630	570	500

Befestigung auf der Attika-Oberseite mit Barrial Fuß: M, Mr





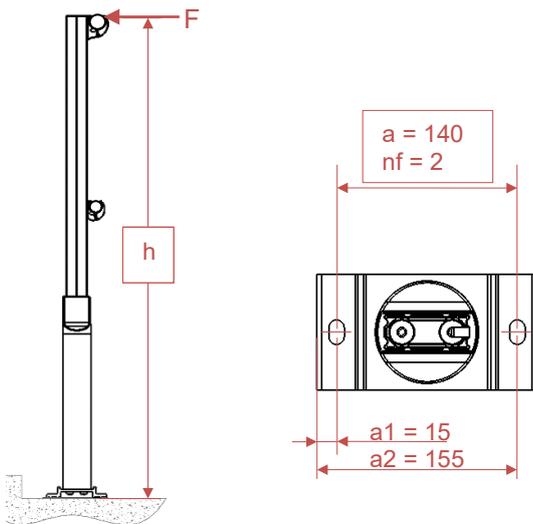
Lastangaben-Tabelle für Barrial-Geländer

Norm DIN EN 13374 Klasse A

Konstruktionshöhe h in mm	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700
D	*500	500	460	430	400	360	330	290

(*) – Stützenabstand e = max. 2000 mm

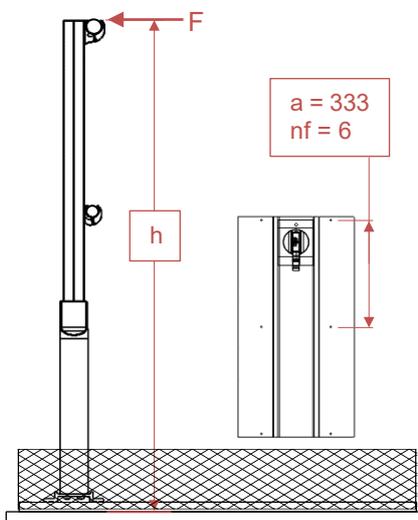
Befestigung auf der Dachfläche mit Barrial Fuß: D, Dr

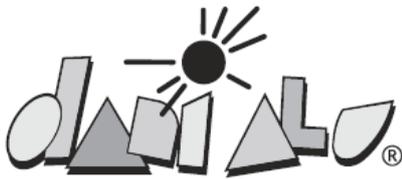


Konstruktionshöhe h in mm	1400	1300	1200	1100	1000
BA	*100	100	92	86	80

(*) – Stützenabstand e = max. 2000 mm

Befestigung auf der Metaldach-Oberfläche mit Barrial Fuß: BA





Lastangaben-Tabelle für Barriar-Geländer

Norm DIN EN 13374 Klasse A

ANHANG - Auszug aus DIN EN 13374 :2013-3

Tabelle 2 — Übersicht über Anforderungen an statische Lasten

Zeile Nr.	Abschnitt	Last	Bezeichnung	Einzellast N	Verteilte Last q_1 N/m ²	γ_F	Anforderung
1	6.3.2	Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit Bordbrett	F_{T2}	200	—	1,0	elastische Durchbiegung des Systems max. 55 mm
		Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit Geländerholme	F_{T1}	300			
2	6.3.3	Grenzzustand der Tragfähigkeit Bordbrett	F_{H2}	200	—	1,5	$E_d \leq R_d$
		Grenzzustand der Tragfähigkeit alle übrigen Teile	F_{H1}	300			
3	6.3.4	Grenzzustand der Tragfähigkeit Maximale Windlast	Q_{WW}	—	600	1,5	$E_d \leq R_d$
4	6.3.5	Grenzzustand der Tragfähigkeit Lastkombination Bordbrett	$Q_{WW} + F_{H2}$	200	200	1,5	$E_d \leq R_d$
		Grenzzustand der Tragfähigkeit Lastkombination alle anderen Teile	$Q_{WW} + F_{H1}$	300			
5	6.3.6	Grenzzustand der Tragfähigkeit Parallel	F_{H3}	200	—	1,5	$E_d \leq R_d$
6	6.3.7	Grenzzustand der Tragfähigkeit mit außergewöhnlichen Lasten	F_D	1 250	—	1,0	$E_d \leq R_d$ max. 300 mm Durchbiegung bei Belastung