

BK-Plan-Platten für hinterlüftete Fassadenbekleidung

Bohrschema

(Fixpunkt-FP/Gleitpunkt-GP Situation)

Bei der Montage wird empfohlen einen Fixpunkt und einen Gleitpunkt zu setzen. Die Einhaltung des Fixpunktes garantiert die stets gleiche Fluchtung der Platten in Längs- und Querrichtung. Der Fixpunkt bei einer Zweifeldanbringung wird in der Mitte der Platte angebracht und bei einer Einfeldanbringung im mittleren Bereich eines Plattenrandes. Bei Fixpunkten ist der Bohrdurchmesser gleich dem Durchmesser des Befestigungsmittels, Gleitpunkte müssen mindestens den 1,5-fachen Durchmesser aufweisen.

Befestigungsmittel

Eine Befestigung der Platte ist mit Blindnieten als auch mit Fassadenschrauben möglich. Hierbei ist folgendes zu beachten:

- Der Kopf des Befestigungsmittels muss so groß sein, dass das Bohrloch der Platte immer abgedeckt ist. Das Befestigungsmittel muss so angebracht werden, dass sich die Platte bewegen kann.
- Nieten werden mit Gelenkmundstücken gesetzt. Der festgelegte Abstand des Nietkopfes lässt ein bewegen der Teile im Bohrloch zu (Spiel + 0,3 mm).
- Schrauben dürfen nicht zu fest angezogen werden. Keine Senkkopfschrauben verwenden! Zweistufenbohrer verwenden!
- Die Befestigungsmittel von der Mitte der Platten beginnend setzen.
- Die Standsicherheit und Dauerhaftigkeit der Konstruktion und deren Verankerungen ist unabhängig von den Verkleidungsplatten nachzuweisen.

Befestigungsschema

Drei oder mehrere Auflagepunkte: (in mm)

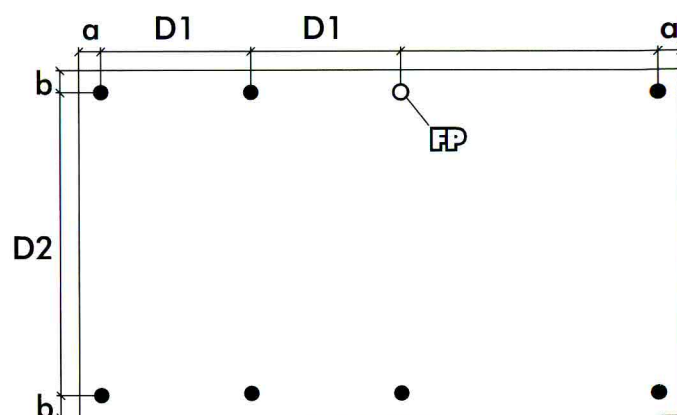
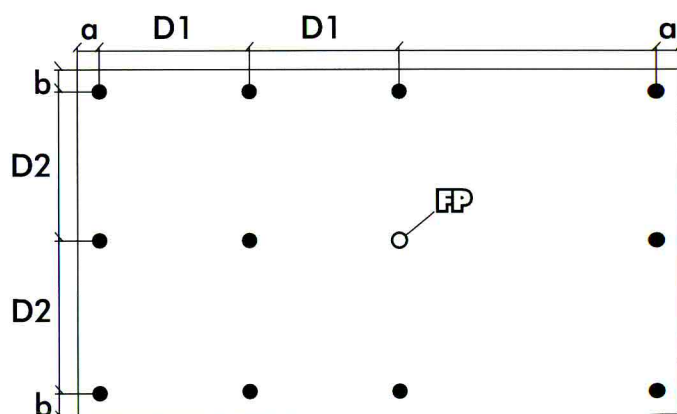
Dicke	max. D1	max. D2	A	b
6	550	400	20-60	20-50
8	700	500	20-80	20-60
10	800	600	20-100	20-80

○ FP

● GP

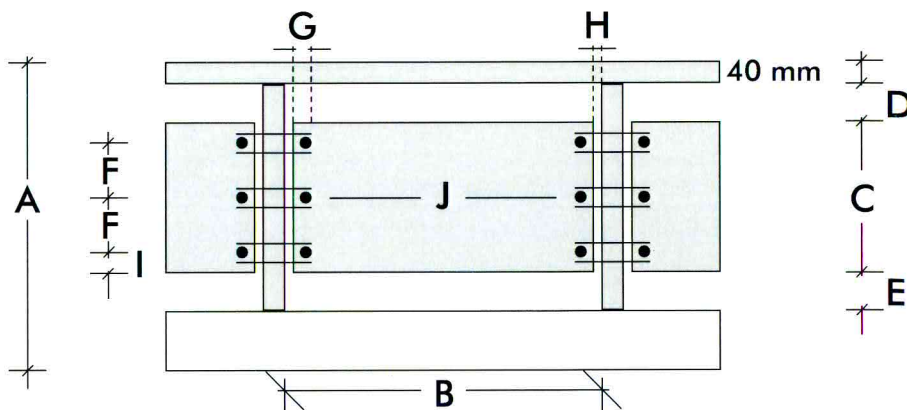
Zwei Auflagepunkte: (in mm)

Dicke	max. D1	max. D2	a	B
6	400	400	20-40	20
8	550	500	20-50	20
10	700	600	20-60	20



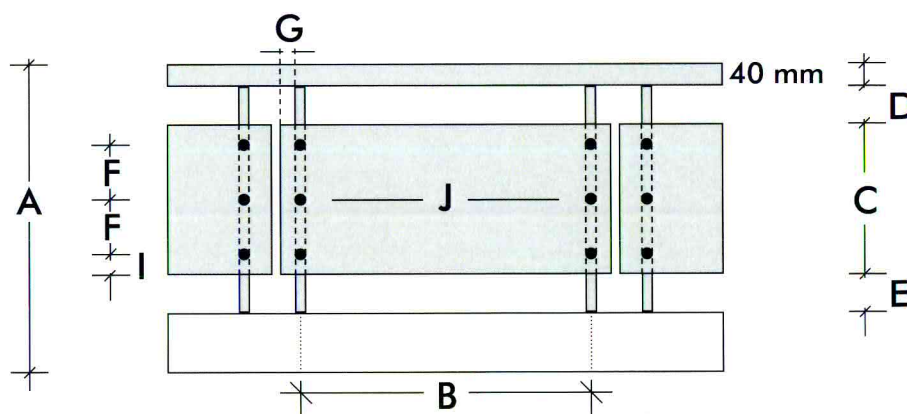
Befestigung an Balkonbrüstungen

Sichtbare Befestigung
an Laschen bzw.
mit Klemmhaltern
an Pfosten

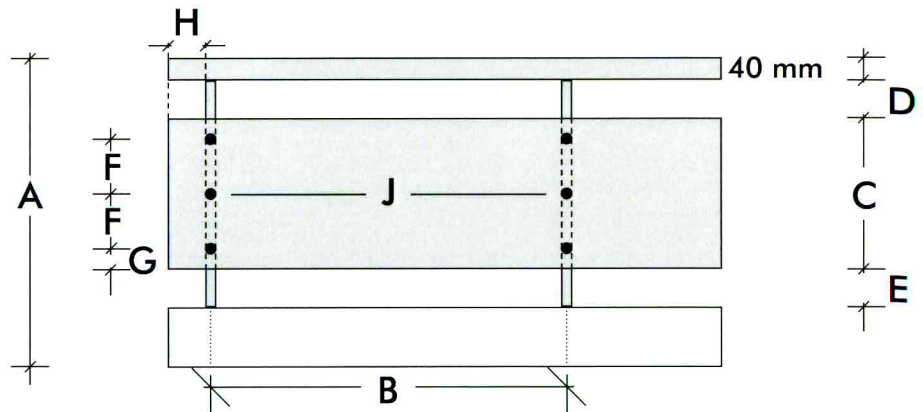


Dicke			Befestigungs- abstand B max.	Platten- höhe C min./max.	Oberer Grenzabstand D min./max.	Unterer Grenzabstand E	Abstand Laschen F max.	Platten- überstand G min./max.	Grenz- abstand H min./max.	Freier Überstand I min./max.	Halte- punkte J
6 mm	Übliche	90 cm	600 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-40 mm	50-90 mm	3
	Geländerhöhe	110 cm	600 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-40 mm	20-150 mm	3
	A	110 cm	600 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-40 mm	20-40 mm	4
8 mm	Übliche	90 cm	700 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-50 mm	20-40 mm	50-90 mm	3
	Geländerhöhe	110 cm	700 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-50 mm	20-40 mm	20-150 mm	3
	A	110 cm	700 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-50 mm	20-40 mm	20-40 mm	4
10mm	Übliche	90 cm	800 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-60 mm	20-40 mm	50-90 mm	3
	Geländerhöhe	110 cm	800 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-60 mm	20-40 mm	20-150 mm	3
	A	110 cm	800 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-60 mm	20-40 mm	20-40 mm	4

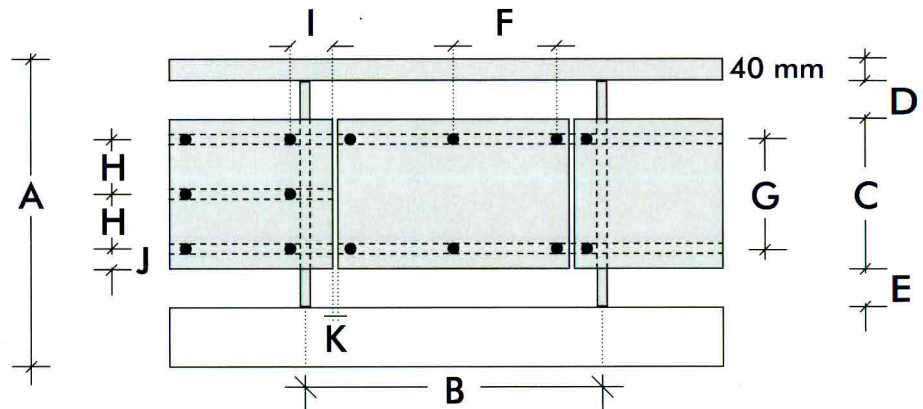
Sichtbare Befestigung
an Pfosten
in Sektionen



Dicke			Befestigungs- abstand B max.	Platten- höhe C min./max.	Oberer Grenzabstand D min./max.	Unterer Grenzabstand E	Abstand Befestigungspunkte F max.	Platten- überstand G min./max.	Freier Überstand H min./max.	Halte- punkte I
6 mm	Übliche	90 cm	600 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	50-90 mm	3
	Geländerhöhe	110 cm	600 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-150 mm	3
	A	110 cm	600 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-40 mm	4
8 mm	Übliche	90 cm	700 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-50 mm	50-90 mm	3
	Geländerhöhe	110 cm	700 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-50 mm	20-150 mm	3
	A	110 cm	700 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-50 mm	20-40 mm	4
10mm	Übliche	90 cm	800 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-60 mm	50-90 mm	3
	Geländerhöhe	110 cm	800 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-60 mm	20-150 mm	3
	A	110 cm	800 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-60 mm	20-40 mm	4

**Sichtbare Befestigung
an Pfosten -
durchlaufende Platte**


Dicke			Pfosten- abstand B max.	Platten- höhe C min./max.	Oberer Grenzabstand D min./max.	Unterer Grenzabstand E	Abstand Befestigungspunkte F max.	Rand- abstand G min./max.	Freier Überstand H min./max.	Halte- punkte I
6 mm	Übliche Geländerhöhe A	90 cm	600 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	50-90 mm	20-40 mm	3
		110 cm	600 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-150 mm	20-40 mm	3
		110 cm	600 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-40 mm	4
8 mm	Übliche Geländerhöhe A	90 cm	700 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	50-90 mm	20-50 mm	3
		110 cm	700 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-150 mm	20-50 mm	3
		110 cm	700 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-50 mm	4
10mm	Übliche Geländerhöhe A	90 cm	800 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	50-90 mm	20-60 mm	3
		110 cm	800 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-150 mm	20-60 mm	3
		110 cm	800 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	20-40 mm	20-60 mm	4

**Sichtbare Befestigung
an Pfosten
in Sektionen**


Dicke			Pfosten- abstand B max.	Platten- höhe C min./max.	Oberer Grenz- abstand D min./max.	Unterer Grenz- abstand E	Abstand Befestigungs- punkte F max.	Riegel- abstand G min./max.	Riegel- abstand H min./max.	Platten- überstand I	Platten- überstand J	Abstand zwischen Platten K
6 mm	Übliche Geländerhöhe A	90 cm	1000 mm	700-780 mm	120 mm	40 mm	300 mm	600 mm	-----	20-40 mm	20-40 mm	6 mm
		110 cm	1000 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	-----	430 mm	20-40 mm	20-40 mm	6 mm
		110 cm	1000 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	-----	470 mm	20-40 mm	20-40 mm	6 mm
8 mm	Übliche Geländerhöhe A	90 cm	1000 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	700 mm	-----	20-50 mm	20-50 mm	8 mm
		110 cm	1000 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	-----	430 mm	20-50 mm	20-50 mm	8 mm
		110 cm	1000 mm	905-980 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	-----	470 mm	20-50 mm	20-50 mm	8 mm
10mm	Übliche Geländerhöhe A	90 cm	1000 mm	700-780 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	740 mm	-----	20-60 mm	20-60 mm	10 mm
		110 cm	1000 mm	900 mm	40-120 mm	40 mm	300 mm	800 mm	-----	20-60 mm	20-60 mm	10 mm
		110 cm	1000 mm	905-920 mm	40-100 mm	40 mm	300 mm	800 mm	-----	20-60 mm	20-60 mm	10 mm
		110 cm	1000 mm	905-980 mm	40-100 mm	40 mm	300 mm	-----	470 mm	20-60 mm	20-60 mm	10 mm

Sichtbare Befestigung an Pfosten –

An zusätzlichen Profilen

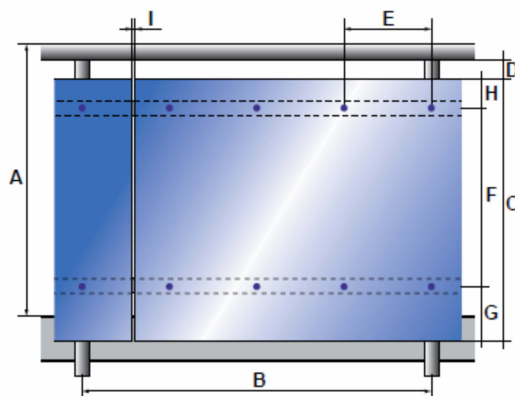


Abb. Sichtbare Befestigung - an zusätzlichen Profile

Dicke Der Platte	Höhe des Geländers	Pfosten- abstand	Platten- Höhe	Grenzabstand Oben	Abstand Befestigungs- Punkte	Abstand der Profile	Platten- überstand	Platten- Überstand	Abstand zwischen den Platten
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
[mm]	[cm]	max. [mm]	max. [mm]	min./max. [mm]	max. [mm]	max. [mm]	max. [mm]	max. [mm]	[mm]
6	110	1160	1050	40-120	300	820	100	60	8
8	110	1200	1180	40-120	300	950	130	70	8
10	110	1500	1280	40-120	300	1050	150	80	8

Tab. Befestigungsabstände

Sichtbare Befestigung an Pfosten in Profilen

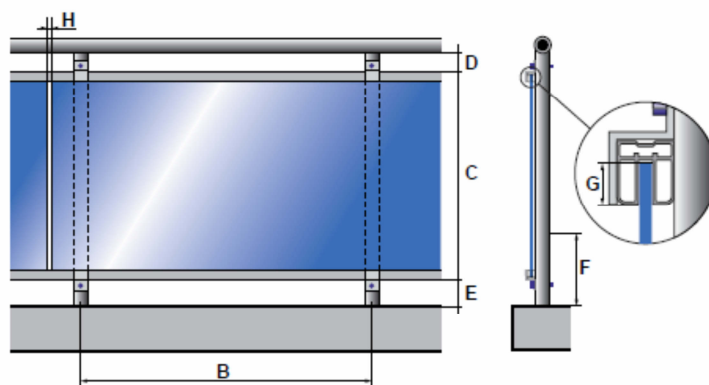


Abb. Sichtbare Befestigung - Z-Profile

Dicke Der Platte	Höhe des Geländers max.	Pfosten- abstand	Platten- Höhe	Grenzabstand Oben	Grenzabstand unten	Verstärkung des Gelände- pfostens	Einlassung den Platten in die Profile	Abstand zwischen den Platten
[mm]	[cm]	B max. [mm]	C max. [mm]	D max. [mm]	E [mm]	F [mm]	G min. [mm]	H [mm]
6	131,5	1000	1045	120	40	300	20	8
8	156,5	1200	1100	120	40	300	20	8

Tab. Verteilung von Verbindungsstücken - Empfehlungen