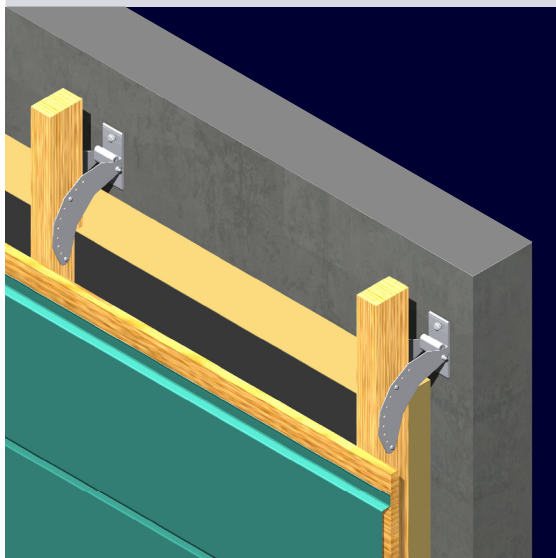
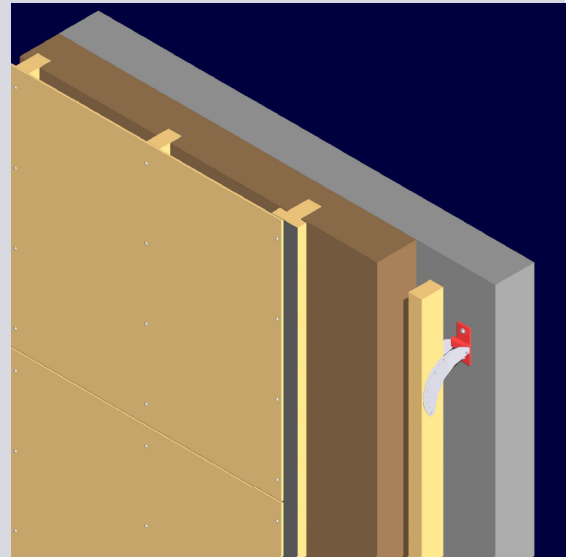
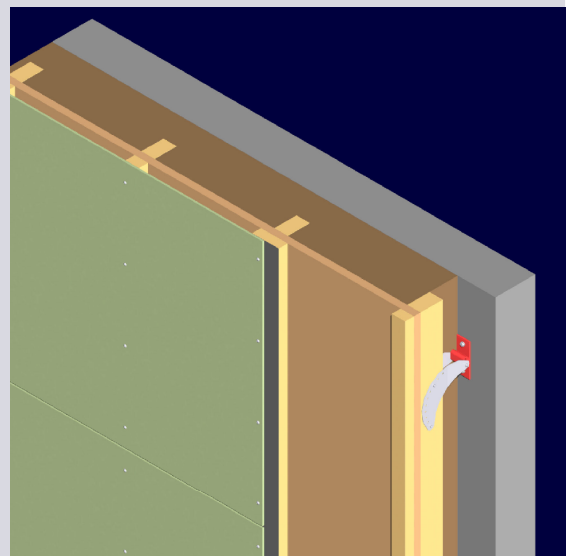
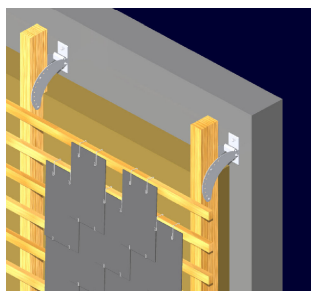


**CONARC TWIN
FASSADENHALTER FÜR
HOLZUNTERKONSTRUKTION**



MONTAGEANLEITUNG





NEUBAU

MODERNISIERUNG

FASSADE

Wilhelm Flender GmbH & Co. KG

Herborner Straße 7-9
57250 Netphen
Germany

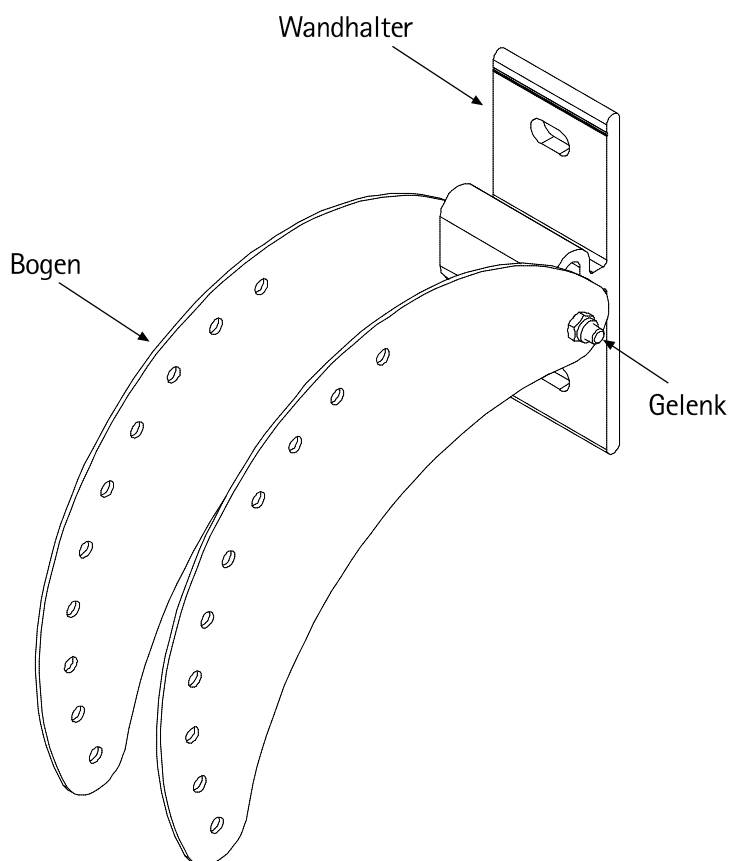
fon / +49 2737 59 35-0

fax / +49 2737 640

web / www.flender-flux.de

e-mail / info@flender-flux.de

DER CONARC FASSADENHALTER TWIN 58 mm



Was ist das Besondere an ConArc?

ConArc Fassadenhalter TWIN 58 mm

ConArc ist die Brücke zwischen
Wand und Fassade.

ConArc TWIN 58 mm wurde speziell
für die Befestigung von 60 mm breiten
Kanthölzern entwickelt.

ConArc TWIN 58 mm hat einen extrem
großen Verstellbereich. Dadurch wird
die Montage erheblich vereinfacht.

Der ConArc besteht aus dem dreh-
baren Bogen, dem Wandhalter und
der Gelenkschraube.

Der Bogen wird in 4
Standardgrößen angeboten.

Verstellbereich

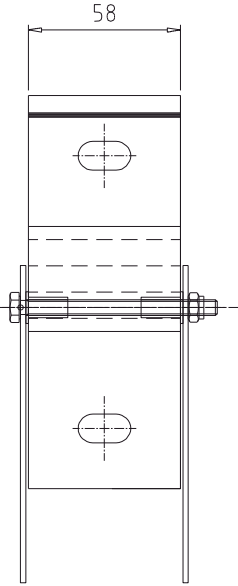
Wir kennen die Beschränkungen der
Verstellbarkeit bei den üblichen
Montagesysteme aus eigener Praxis-
Erfahrung. Deshalb haben wir nach
einer neuen Technik gesucht.

ConArc ist die Lösung für große
Verstellbereiche: z.B. zum Ausgleich
von Toleranzen oder dicken
Wärmedämmungen, sowie Integra-
tion von Beschattungs-Elementen
innerhalb der Fassade.

Statisches System

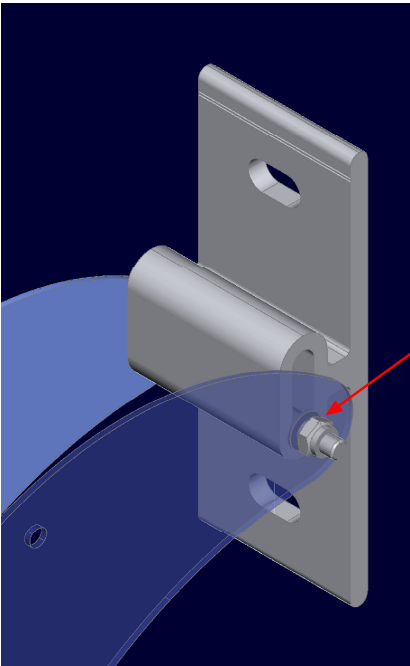
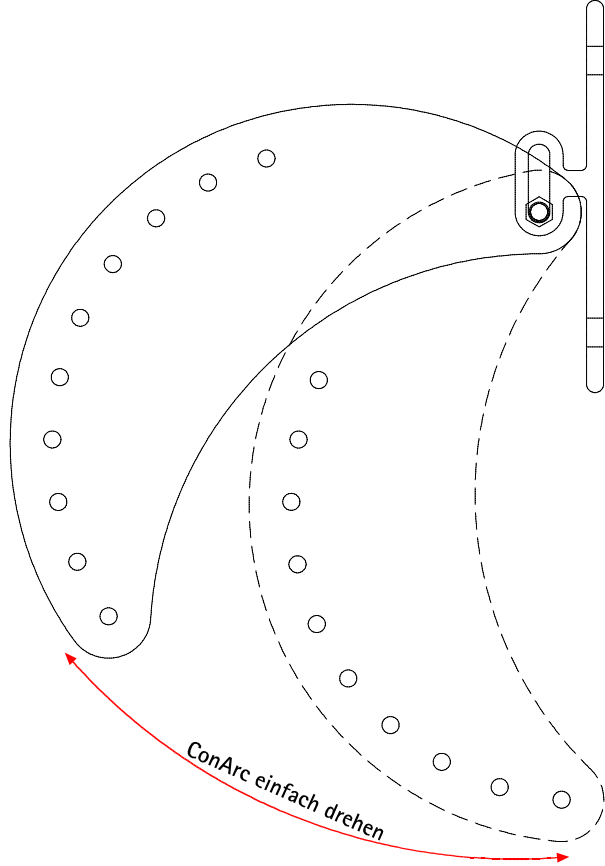
Das Gelenk befindet sich 25 mm von
der Wand entfernt. Die Festeinspan-
nung wird am Vertikalstrang vorge-
nommen. Dieses statisch und geo-
metrisch interessante Prinzip
ermöglicht geringe Hebelkräfte auf
den Fassadendübel.

DER CONARC FASSADENHALTER TWIN 58 mm



ConArc Wandhalter
Twin 58 mm

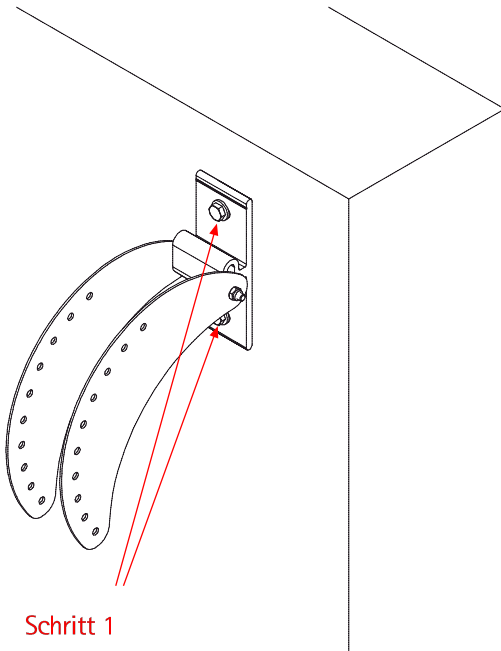
Dieser ConArc wurde spe-
ziell für die Befestigung
von Kanthölzern, Breite 60
mm entwickelt.



ConArc Twin 58 mm wird generell so
vormontiert geliefert, dass die
Schraube unten im Langloch des
Wandhalters aufsitzt. Damit ist der
ConArc automatisch ein Festpunkt-
halter.

Bei Kanthölzern und Brettschichtholz
werden alle Halter als Festpunkte
montiert.

DER CONARC FASSADENHALTER Montage in wenigen Schritten



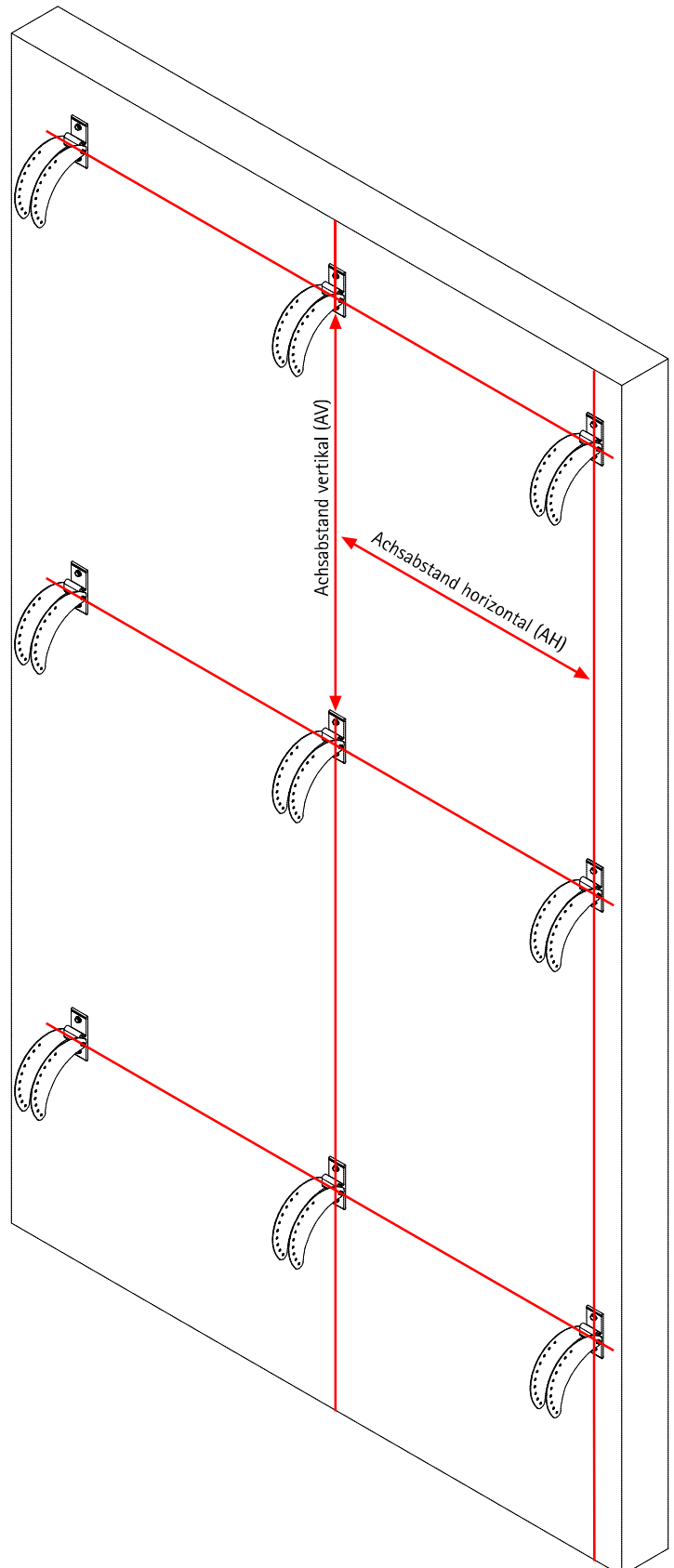
Schritt 1

ConArc wird mit 2 Schrauben an der Wand befestigt

Schritt 2

Die Abstände der ConArcs in Vertikal- und Horizontal-Achsen sind abhängig von der Beschaffenheit der Wand, von dem Bekleidungsmaterial und den Windlasten.

Weitere Informationen hierzu: siehe Anhang

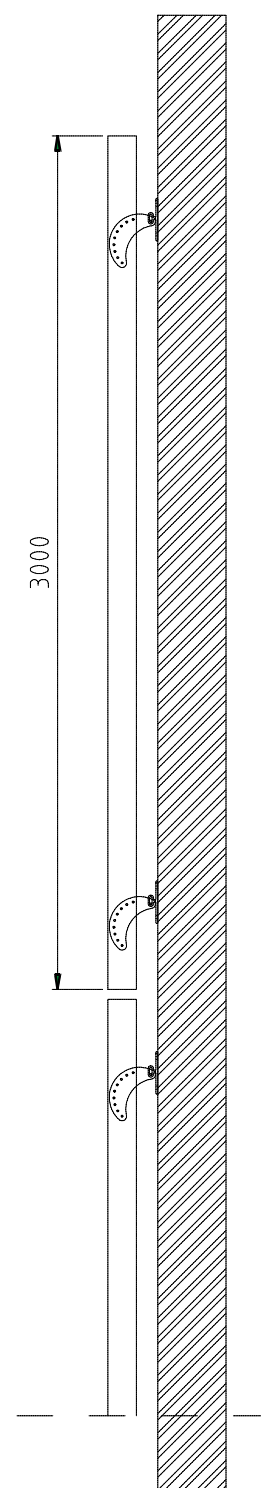
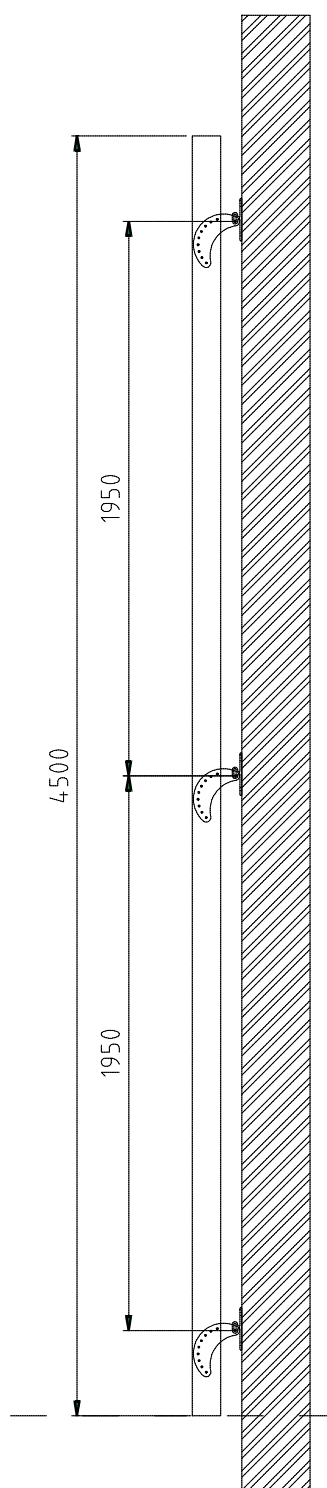
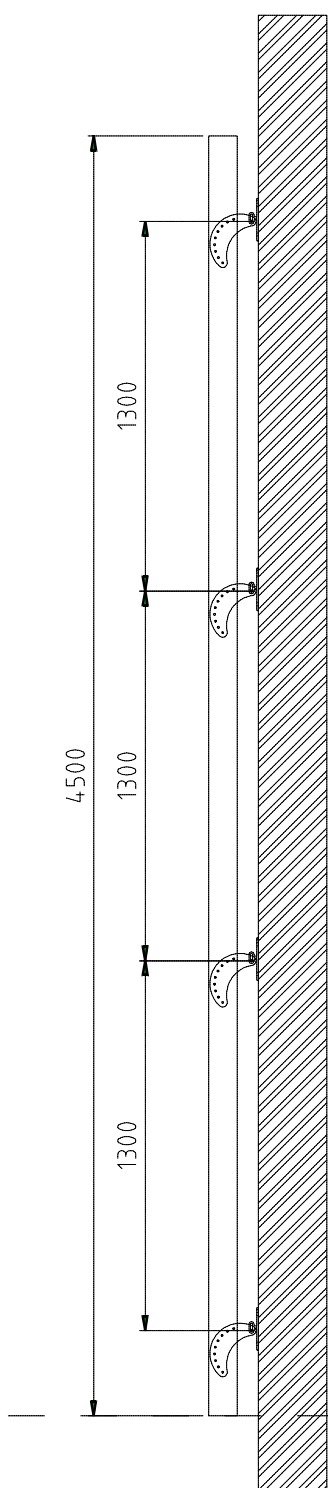


Der Halterabstand ist abhängig von der Substanz der Wand, den Windlasten und dem Eigengewicht der Fassade. Der ConArc kann hohe Lasten übertragen. Ist z.B. Beton als Befestigungsgrund vorhanden, kann das Kantholz weit gespannt montiert werden.

Dreifeld-Träger

Zweifeld-Träger

Einfeld-Träger

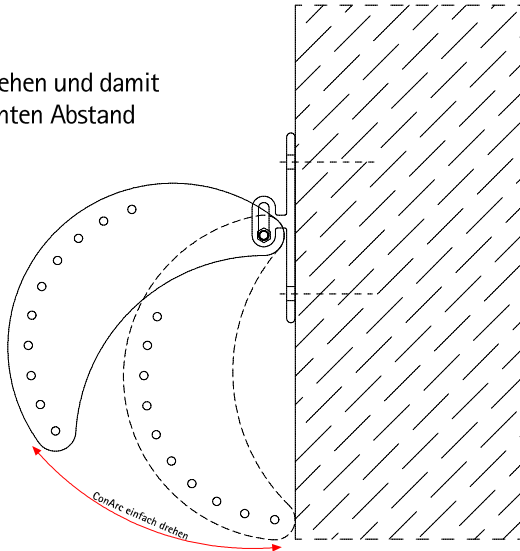


DER CONARC FASSADENHALTER

Montage in wenigen Schritten

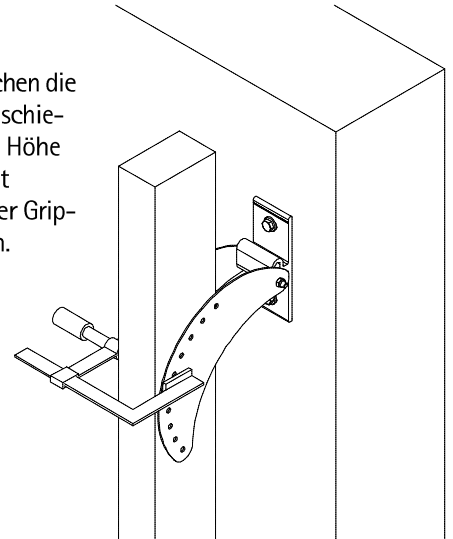
Schritt 3

ConArc drehen und damit den geplanten Abstand einstellen.

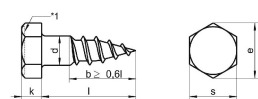
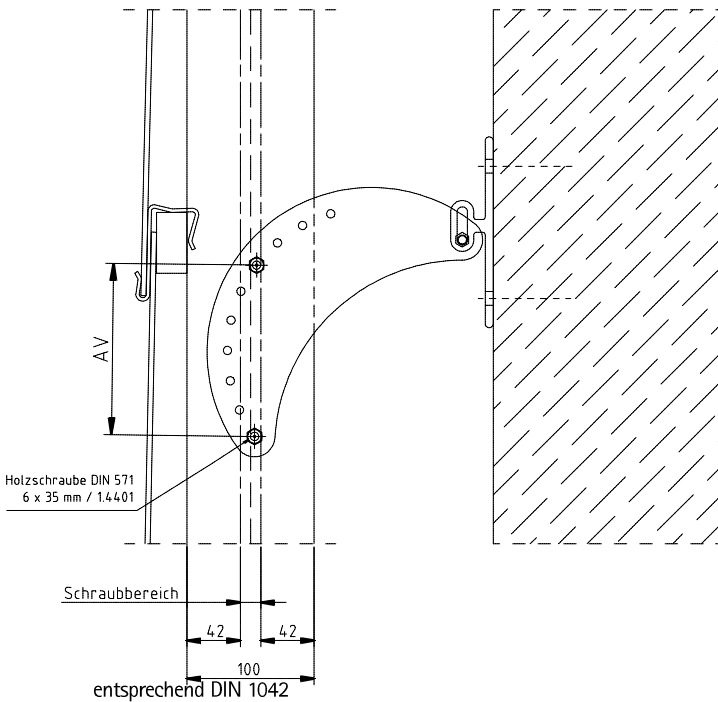
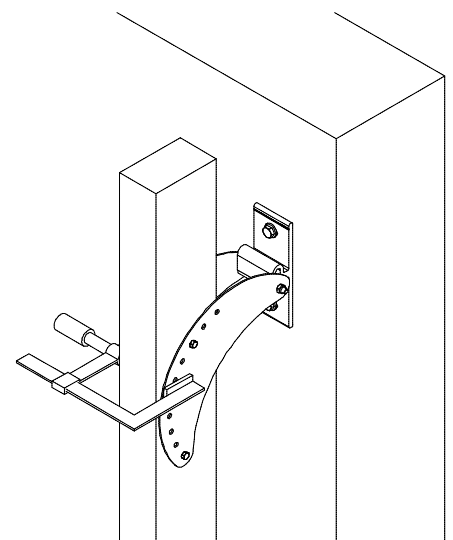
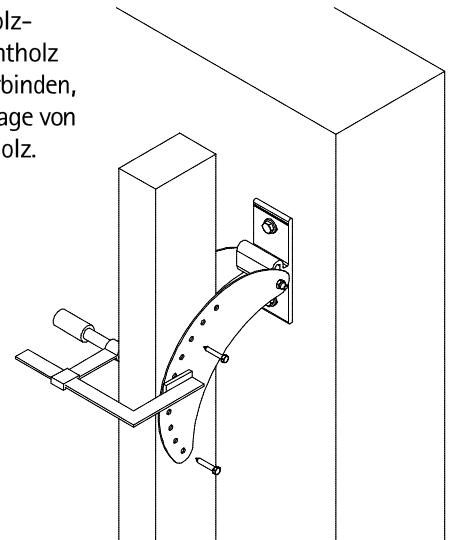


Schritt 4

Das Kantholz zwischen die ConArc-Bögen einschieben, in Flucht und Höhe ausrichten und mit Schraubzwinge oder Gripzange festspannen.



Jetzt noch mit Holzschrauben das Kantholz mit den Bögen verbinden, fertig ist die Montage von ConArc und Kantholz.

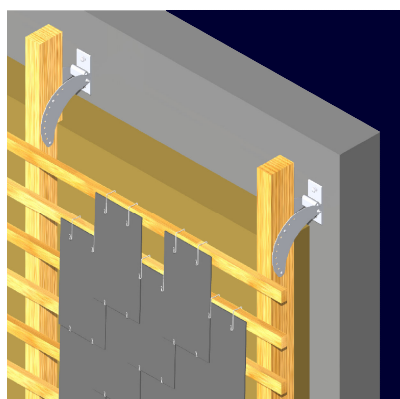


Holzschraube DIN 571 - 1.4401

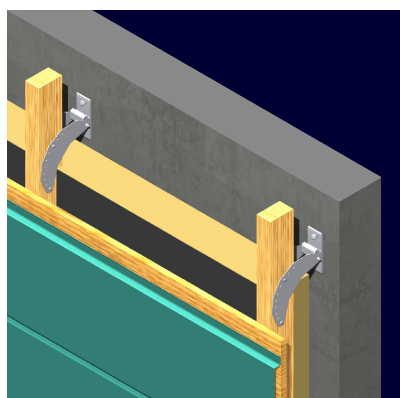
Welche Schrauben?

In der DIN 1052 ist nur eine Schraube geregelt: Holzschrauben DIN 571. Alle anderen Schrauben müssen eine Allgemein bauaufsichtliche Zulassung haben. Nach DIN 18516 müssen diese Schrauben aus Edelstahl A4 bestehen: Legierung 1.4401

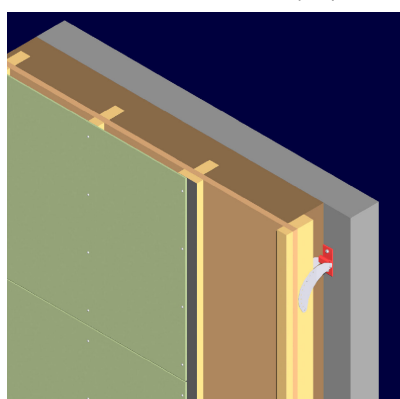
DER CONARC FASSADENHALTER Viele Einsatzmöglichkeiten



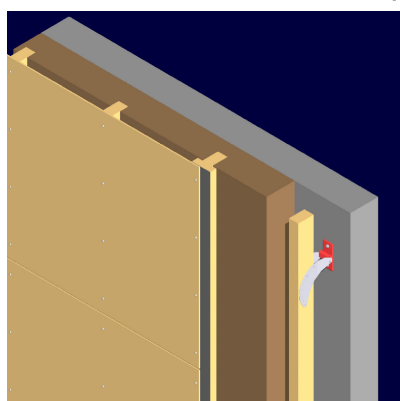
Schiefer



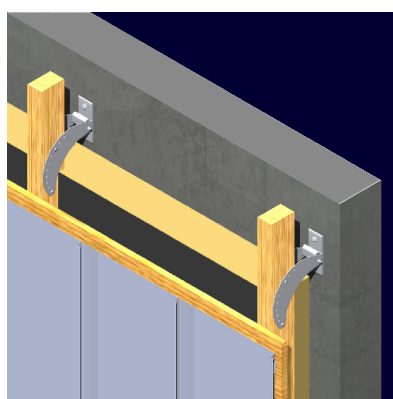
Kupferpaneele



Faserzement / Einblasdämmung



HPL-Platten



Zinkstehfalz

Schritt 5

Nachdem die Kanthölzer montiert sind, kann die Fassade fertig gestellt werden.

Zunächst wird die Wärmedämmung aufgebracht, dann zum Beispiel eine Schieferbekleidung verlegt.

Die Möglichkeiten der Fassadenbekleidung sind vielseitig.

ConArc Fassadenhalter Twin

DIN 1052

Beachtung der Randabstände Schrauben / Rand des Kantholzes

In der DIN 1052 wird der Abstand der Schrauben vom Rand des Kantholzes definiert. Dadurch sollen Schäden am Holz vermieden werden.

Die DIN 1052 unterscheidet dabei zwischen Eindrehen der Schrauben mit oder ohne Vorbohren.

Das Maß (a1) definiert den Abstand der Schrauben untereinander in Faserrichtung. Das Maß (a2) betrifft den Abstand der Schrauben vom Rand des Kantholzes. AV ist der Mindestabstand der Verschraubung am ConArc Bogen. Der Abstand entspricht der Statik-Vorgabe.

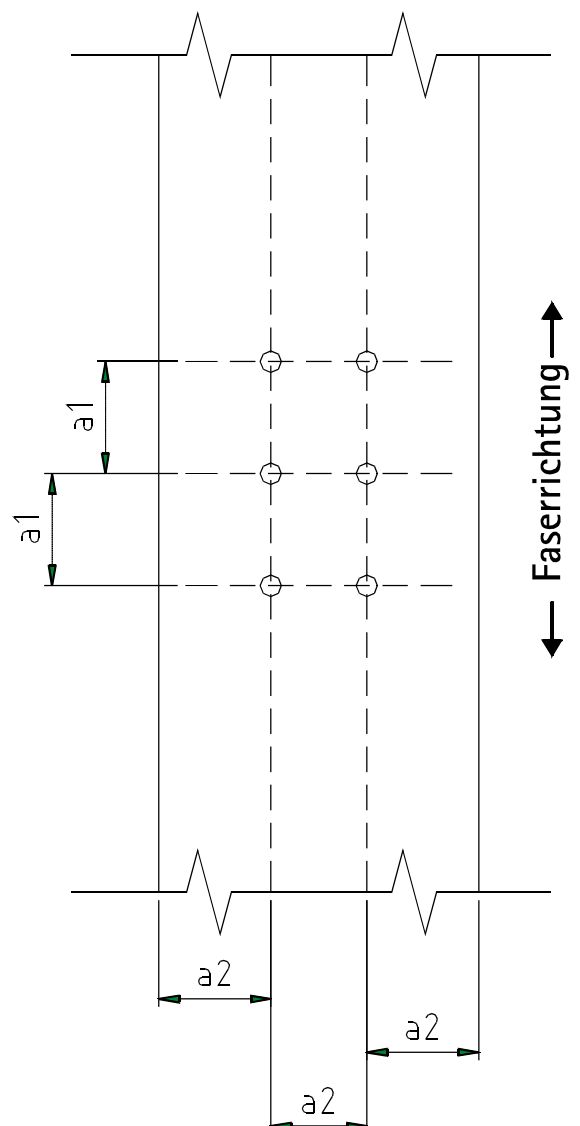
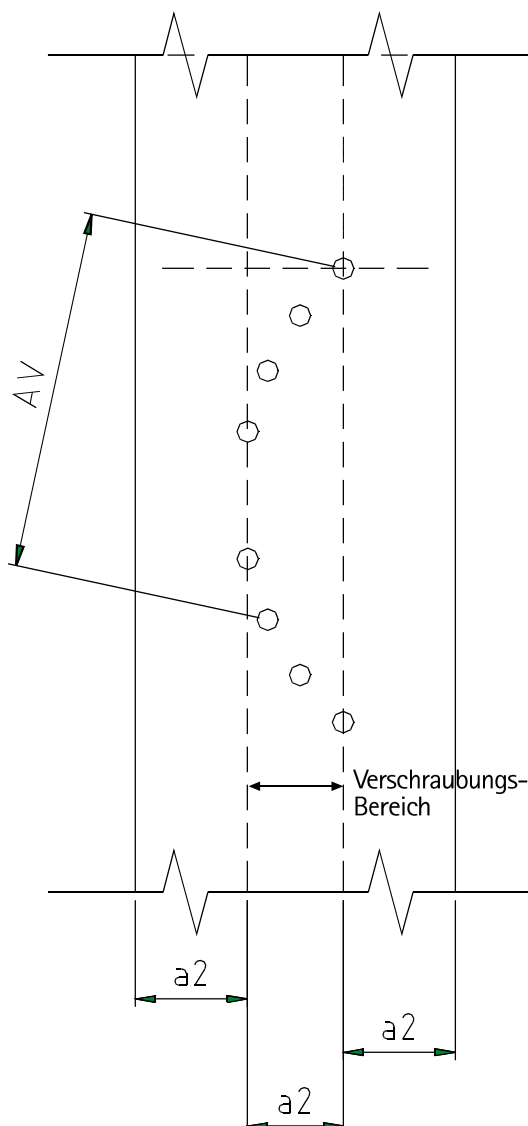
Der ConArc Twin / Fassadenhalter für Kanthölzer hat am Bogen Lochungen mit 6,5 mm Durchmesser für Holzschrauben DIN 571 6 x 35 mm.

Für vorgebohrte Verschraubung gibt die DIN 1052 vor $d \times 5$. "d" ist der Schraubendurchmesser.

Für nicht vorgebohrte Verschraubung ist die Vorgabe $d \times 7$. Diese Verschraubungsart wird in der Regel angewandt. In diesem Falle ist der Randabstand $d \times 7 = 42$ mm einzuhalten.



Die Einhaltung der DIN 1052 **vermeidet** eine Aufspaltung des Holzes



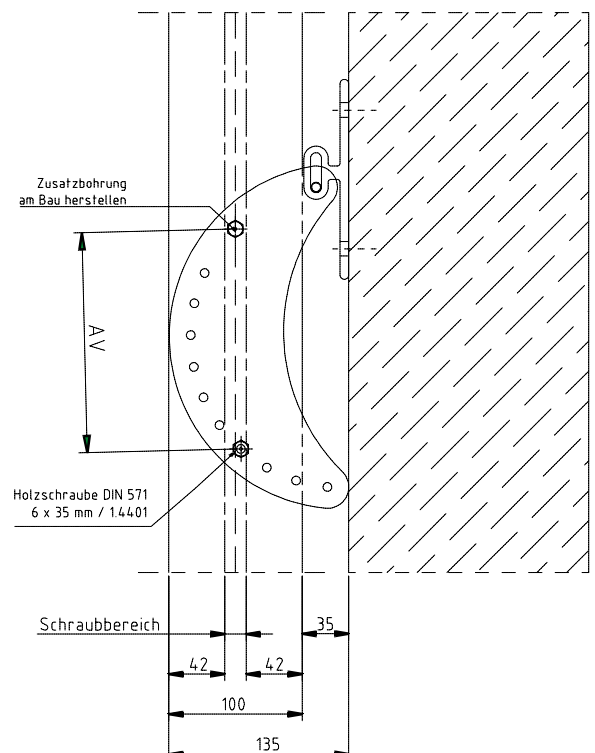
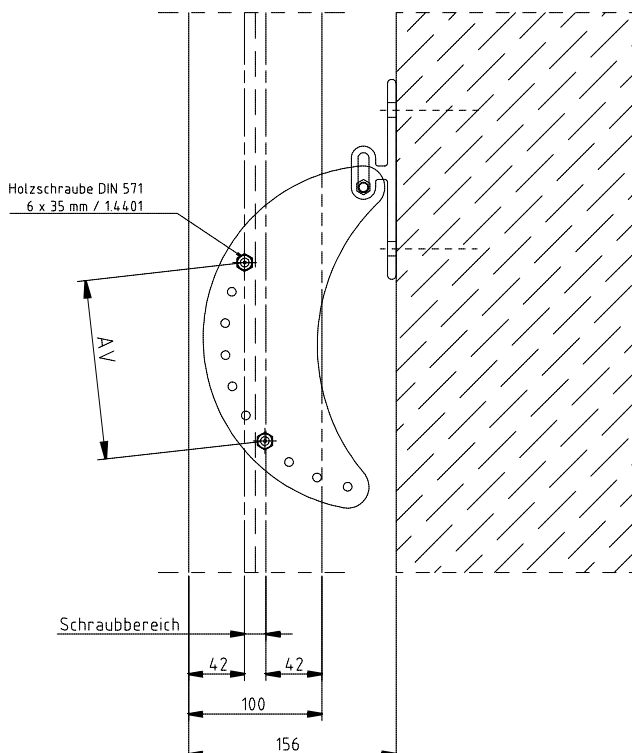
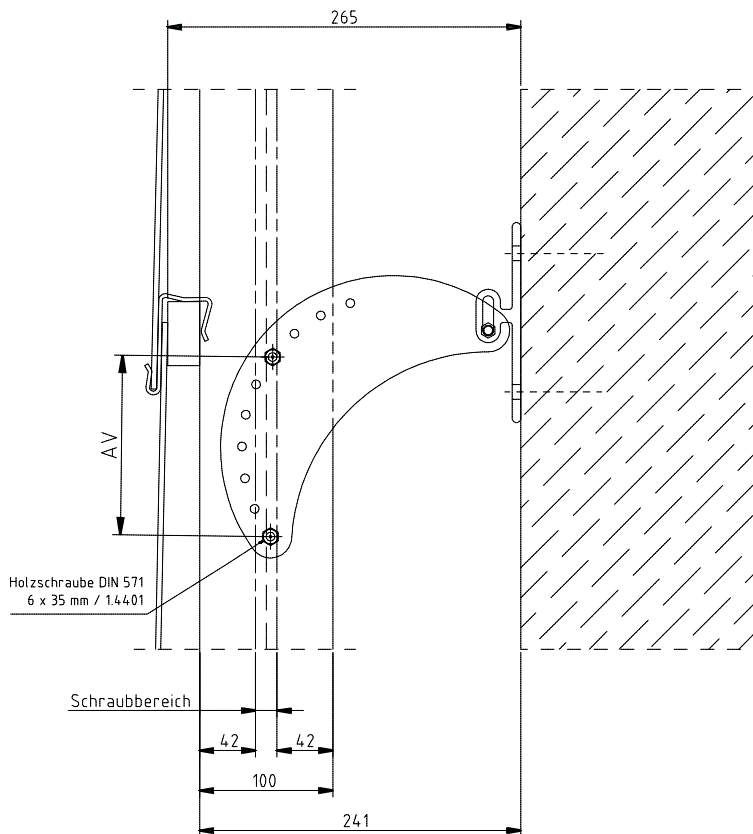
ConArc Typ 3 Montage / Verstellbereich

Der große Verstellbereich von bis zu 100 mm ermöglicht große Wandabstände und gleicht hohe Bauwerkstoleranzen aus.

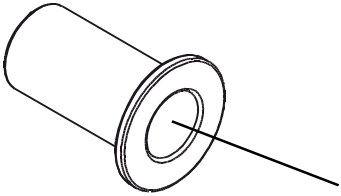
AV ist der Schraubabstand, der durch die Statik vorgegeben wird.

Beispiel Mindestabstand

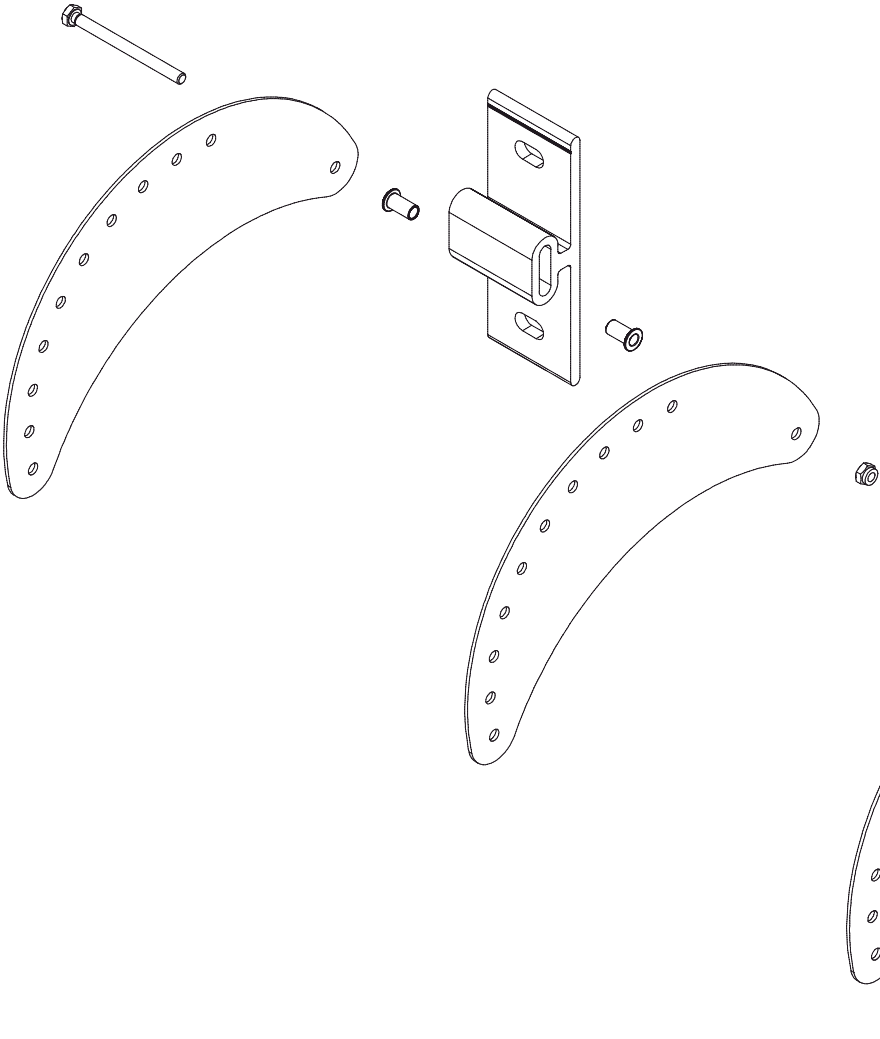
In diesem Falle wird der 2 mm dicke Aluminium-Bogen kurz aufgebohrt. Der Bogen kann so bis auf Anschlag gedreht werden.



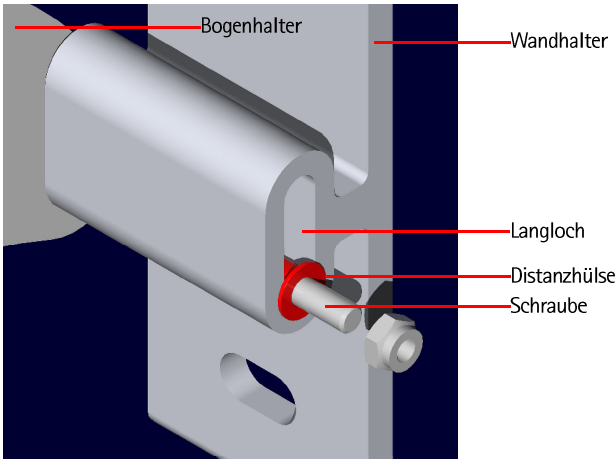
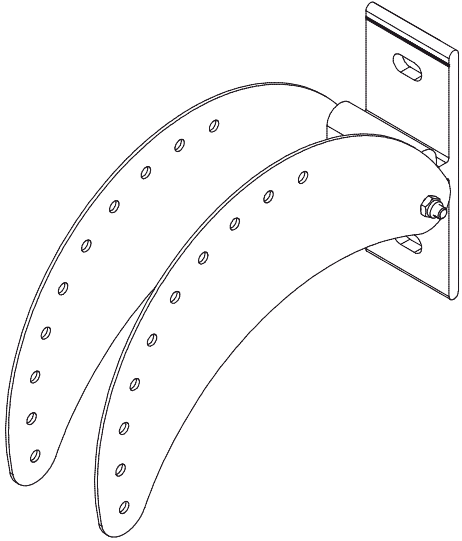
ConArc Fassadenhalter Twin
Thermische Entkoppelung



Kunststoff-Distanzhülse



Die Explosionszeichnung zeigt den Zusammenbau des ConArc Twin Fassadenhalters. Innerhalb des vertikalen Langloches angeordnet, trennt die Distanzhülse die Schraube vom Wandhalter. Der außen liegende Kragen der Distanzhülse vermeidet zusätzlich einen Kontakt zwischen Wandhalter und Bogenhalter. Dadurch entsteht eine thermische Trennung.



Der geringe Materialquerschnitt des Bogenhalters im Bereich der Verbindungsschraube reduziert die Wärmeübertragung zusätzlich.

Der ConArc Fassadenhalter wird fertig montiert geliefert.