

**UNTERNEHMEN**

Contrial Systems GmbH  
Leinfelder Straße 64  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
[www.contrial-systems.de](http://www.contrial-systems.de)

**BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN**

Ingenieurbüro IBH Dr. Heller  
Silberblick 21  
99425 Weimar  
[www.windimnet.de](http://www.windimnet.de)

**Branche:** Bau (Fassadentechnik)

**Beschäftigte:** 3 Vollzeit, 3 Teilzeit

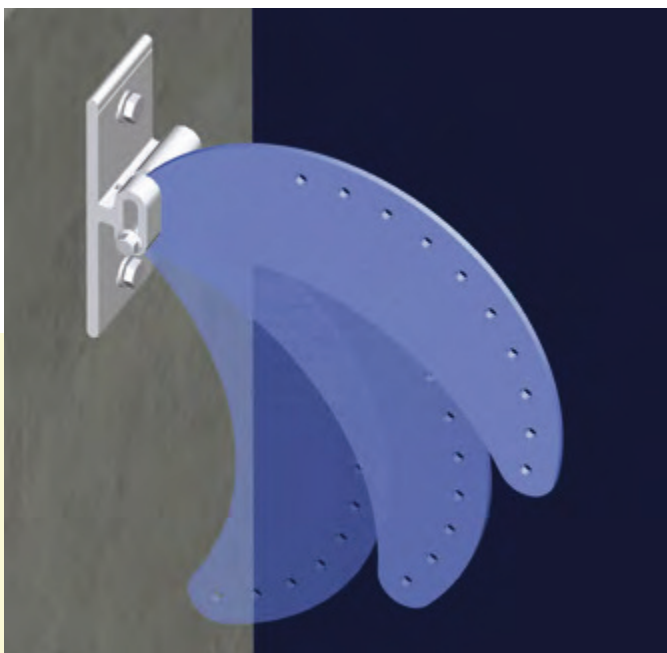
# Fassadenhalter ConArc

## VERSTELLBARE BOGENFORM REDUZIERT DEN ENERGIEVERBRAUCH

Ob Schiefer, Faserzement oder Stahlblech – Fassadenverkleidungen benötigen für die Befestigung häufig eine Unterkonstruktion. In der Regel sind es gelochte Winkel oder Konsolen, die den Abstand zum Baukörper überbrücken. Diese Halterungen verfügen über geringe Verstellmöglichkeiten, sind nur eingeschränkt justierbar und bilden oft unerwünschte Wärmebrücken. Gerade bei der energetischen Sanierung von Altbauten sind jedoch Bauteile gefragt, die sich an unebene Wände leicht anpassen und zudem der erwünschten Wärmedämmung nicht entgegenwirken. Das Unternehmen Contrial Systems entwickelte einen bogenförmigen Fassadenhalter, der mehrere Vorteile in sich vereinigt:

Er ist leicht und schnell zu montieren – man spart etwa die Hälfte der bisher benötigten Zeit. Wandunebenheiten sind kein Problem durch den außergewöhnlich großen Verstellbereich der Bogenform. Gegenüber Aluminiumhaltern ist die Wärmeleitung erheblich reduziert, da das Konstruktionsprinzip im Wandbereich einen sehr geringen Materialquerschnitt erlaubt. Das Ergebnis: ein geringer Wärmedurchgangskoeffizient und geringerer Energieverbrauch, sowohl im Winter als auch im Sommer.

Im Rahmen des Innovationsgutscheins wurde das Produkt noch weiter optimiert: Der ConArc 2 wird als doppelter Aluminiumhalter mit zwei parallel verlaufenden bogenförmigen Haltern ausgeführt, der dann bis zu 195 Millimeter nach außen verstellbar ist. Dies bedeutet, dass der Mindestabstand zwischen Wand und Fassade fast verdoppelt werden und das Gebäude mit einer entsprechend dicken Dämmschicht eingehüllt werden kann.



### AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT INNOVATIONSGUTSCHEIN A

Technische Machbarkeitsuntersuchung des bogenförmigen Halterprinzips im Hinblick auf einen Einsatz in Kombination mit Holzverbindern, insbesondere bezüglich der zu erfüllenden statischen Anforderungen für entsprechende Wandhalter.

### INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Entwicklung von praxisorientierten Verfahren und Methoden zur schnellen Ermittlung von statischen Kennwerten des ConArc Fassadenhalters in Kombination mit Holz- und Aluminiumunterkonstruktionen. Damit wird die Voraussetzung für den Einsatz in Neubau- und energetischen Sanierungsprojekten (Fassadensanierung) geschaffen, da Fassadenkonstruktionen in den allermeisten Fällen statisch nachgewiesen werden müssen.

