



„European Aluminium Award 2010“ für „WICTEC CPC“ Fassadenkollektor geht an die Ritter Energie und Umwelttechnik

Der mit Ritter Energie und Umwelttechnik und Wicona gemeinsam entwickelte Fassadenkollektor „WICTEC CPC“ auf der „Aluminium“ in Essen erneut ausgezeichnet.

Nach dem „Intersolar Award 2010“ hat das innovative Aluminiumfassadenkonzept samt integrierten Solarthermie-Kollektoren „WICTEC CPC“ mit dem „European Aluminium Award 2010“ einen weiteren spektakulären internationalen Preis erhalten.

Schauplatz der am 14.09.10 verliehenen Auszeichnung war dieses Mal die Weltleitmesse „Aluminium“ in Essen. „Ein innovatives Konzept, das Design und Funktion verbindet.“ – so urteilte die prominent besetzte Jury über den in der Kategorie Industrial Products – Building & Construction prämierten Fassadenkollektor mit Vakuumröhren und semitransparentem CPC-Aluminiumreflektor aus perforiertem Aluminium. Die Ritter - Vakuumröhrentechnik bildet in Verbindung mit dem Aluminium-Fassadenelementen von WICONA ein System, das von Fachmetallbaubetrieben in der Werkstatt vormontiert und vor Ort gemäß dem architektonischen Entwurf eingebaut werden kann.

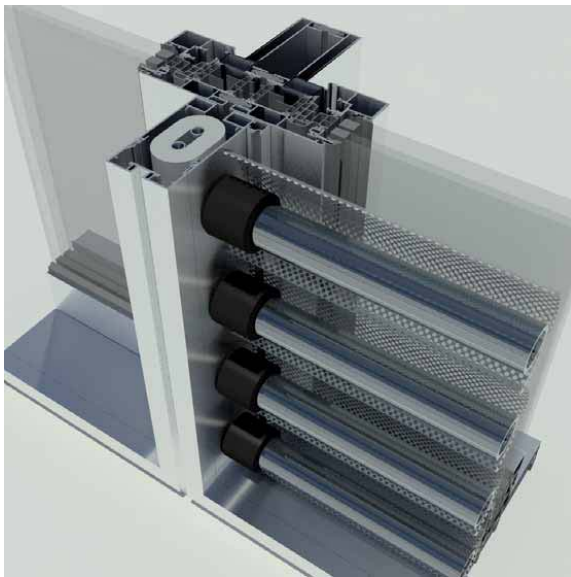
Der Kollektor sammelt das Sonnenlicht vor der Fassade und schirmt die angrenzenden Räume vor direkter Sonneneinstrahlung ab. Aufgrund der geringen Wärmeverluste kann Solarwärme mit hoher Temperatur (60-90°C) erzeugt werden, welche dann über das in die Fassadenprofile integrierte Rohrsystem auf kurzen Wegen dem Gebäude für die Trinkwarmwasser- und Heizungserzeugung zur Verfügung gestellt wird.

Ein geringer Anteil des Sonnenlichts dringt durch die Perforation des CPC Reflektors ins Gebäude und ermöglicht eine gleichmäßige blendarme Ausleuchtung des Raumes und die visuelle Transparenz für den Nutzer. Die hoch wärmedämmte Glasfassade sorgt für geringen Energieverbrauch während der Heizperiode. Die zu öffnenden Fensterflügel der Fassade ermöglichen eine freie Belüftung und eine einfache Reinigung der Glasflächen.

WICTEC CPC ist das Ergebnis eines gemeinschaftlichen Forschungsprojektes koordiniert durch das Institut für Baukonstruktion, L2 an der Universität Stuttgart, der

Industriepartner WICONA, Ritter Energie und Umwelttechnik GmbH & Co. KG sowie der ausführenden Firmen Frener & Reifer Metallbau GmbH/Srl und Metallbau Früh GmbH.

Der European Aluminium Award wird seit 1998 alle zwei Jahre im Rahmen der Messe „Aluminium“ verliehen und richtet sich an Ingenieure, Konstrukteure, Entwickler, Designer und ihre Auftraggeber. Ausgezeichnet werden Produkte und Projekte, die den Werkstoff Aluminium auf innovative Art und Weise verwenden. Die Auswahl trifft eine international besetzte Fachjury unter der Leitung von Prof. Laurens Katgerman von der Technischen Universität in Delft.



Ritter Energie – und
Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Kuchenäcker 2, 72135 Dettenhausen
info@ritter-gruppe.com
www.ritter-gruppe.com