

RheinEnergie Köln

Segment

Fenster / Fassade / Neubau

Standort

Köln

Fertigstellung

2012

Projektbeschreibung

Die neue Hauptverwaltung der RheinEnergie am Parkgürtel in Köln fällt durch spektakulär geformte Baukörper auf. Doch auch in Sachen Nachhaltigkeit und Sorge für die Mitarbeiter ist das Konzept des Neubaukomplexes wegweisend. Die vorgehängte, hinterlüftete Fassade besteht aus Vollaluminium.

Herausforderung

Durch die unterschiedlichen Radien erforderte die anspruchsvolle Fassaden- und Fenstermontage auch in der Abdichtung eine hohe Genauigkeit. Der Energiestandard der Fassaden und Fenster muss durch perfekt luft- und schlagregendicht abgedichtete Anschlussfugen gewährleistet werden. In jedem 2. Fassadenmodul befindet sich eine motorische Kippoberlichtöffnung mit Öffnungsüberwachung, die über die Gebäudeleittechnik gesteuert wird. Deren Leitungen durchstoßen jeweils die Abdichtungsebene der Fenster, sodass sie noch einmal gesondert abgedichtet werden mussten.



Lösung

An der expressiven Fassade des Neubaus wurden 24.000 m **illbruck ME501 TwinAktiv HI** eingebaut, die speziell für Metallbauarbeiten entwickelt wurde und sich durch hohe Reißfestigkeit und Feibewitterbarkeit bis 12 Monate, einen variablen Sd-Wert und hohe Luftdichtigkeit auszeichnet. Für die Befestigung der Folie wurde **illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko** eingesetzt. Auch die Stellen, an der die Leitungen für die Ansteuerung der Fensterflügel die Fenster- und Fassadenfolie durchdringen, wurden mit einem Stück der ME501 zusätzlich überklebt und dadurch sicher abgedichtet. Die Bewegungs- und Dehnfugen in der Fassade wurden mit dem **illbruck SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff** abgedichtet. Dieser 1-komponentige Hybrid-Dichtstoff ist ideal für die elastische Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen im Innenbereich, sowie für Außenfugen im hinterlüfteten 2-schaligen Mauerwerk.



illbruck SP025 Fenster-Folienkleber Öko
Dieser elastische 1-komponentige Kleber auf Hybrid-Basis ist für die Verklebung von illbruck Fensterfolien zur Herstellung von luft- und windsicheren Anschlüssen auf bauüblichen Untergründen, z. B. Mauerwerk, Beton, Putz, Porenbeton, Holz, Aluminium und vielen weiteren Untergründen geeignet.

illbruck SP525 Hochbaufugen-Dichtstoff
Premium Fassaden-Dichtstoff nach DIN 18540-F zur Abdichtung von Anschluss- und Bewegungsfugen im Innen- und Außenbereich. Geprüft und fremdüberwacht vom SKZ Würzburg.



illbruck ME501 TwinAktiv HI

Diese Folie gilt als die „Unverwüstliche“ und dient zur Abdichtung der Fenster- und Fassadenanschlussfugen. Aufgrund des variablen Sd-Wertes ist diese Folie für innen und außen einsetzbar. ME501 erfüllt dabei die Empfehlung des RAL „Leitfaden zur Montage von Vorhangfassaden“.



tremco illbruck GmbH
Werner-Haepf-Strasse 1
92439 Bodenwöhr
Deutschland

T. +49 9434 208-0
F. +49 9434 208-230
info-de@tremco-illbruck.com
www.tremco-illbruck.com