

PROJEKTE/REFERENZEN

TREMCO ILLBRUCK

350 Fensterelemente mit neuem Vorwandmontage-System perfekt eingebaut

Mut steht am Anfang des Handelns ...

... Erfolg am Ende.

Dieser Satz von Demokrit zielt das Dachgesims des Hotel- und Bürogebäudes, das in unmittelbarer Nachbarschaft zum Dresdener Zwinger entstanden ist. Diese Motto steht auch für die Fenstermontage. Denn das illbruck Vorwandmontage-System platziert die Fenster des Hotels in der zweischaligen Konstruktion bauphysikalisch perfekt mit der Wärmedämmung in einer Ebene. Zudem weisen die vor der Wand montierten Fenster Schallschutzwerte auf, die jene von Winkelkonstruktionen weit übertreffen und denen von konventionell in Laibungen eingebauten Fenstern entsprechen.

Um den hohen Anforderungen des geforderten Schalldämmmaßes und den Anforderungen an den Wärmeschutz gerecht zu werden schlug die Firma Schreinerei & Metallbau Wagner GmbH aus Niederwürschnitz das illbruck Vorwandmontage-System vor. Neben der guten Wärmedämmung und dem ausgezeichneten Schallschutz überzeugt es durch schnelle, einfache Verarbeitung und ökologischen Mehrwert. Der Clou am System: Die Abtragung der Lasten durch die Fenster, die vor der Wand montiert sind, erfolgt mit einem statischen Nachweis ausschließlich über einen Spezialkleber. Hier werden sowohl Eigenlasten, als auch Windlasten, vertikale Zusatzlasten und Lasten aus der Bedienung des Fensters berücksichtigt.

Ausgeklügelter Aufbau

Heute gehören drei verschiedene Zargentypen, entsprechend den baulichen Anforderungen, zum illbruck System. Beim „Motel-One“ kam die PR007 Fenstermontagezargen, eine Dreieckszargen aus Recyclingwerkstoff ($\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$) zum Einsatz. Die Anschlussfugen zwischen Fenster und Zarge werden mit dem Multifunktions-Dichtungsband illbruck TP652 illmod triplex+ abgedichtet, das sich sowohl für die passivhausgerechte Abdichtung als auch für die speziellen Anforderungen von Neubauten und Sanierungen eignet. Mit wenigen Handgriffen ist bereits die Abdichtung des Fensters nach RAL – mit den drei Abdichtungsebenen innen, Mitte und außen – vollständig, bevor überhaupt das Wärmedämmverbundsystem oder die zweite Schale montiert wird. Das bedeutet deutlich mehr Sicherheit vor Mängeln im Bauanschluss.



Motel One in Dresden

Das illbruck System bietet dem Fenstermonteur eine gerade Laibung, wie er sie benötigt. Es entstehen klar definierte, planbare Abdichtungsebenen, die fachgerecht ausgeführt werden können. Auch bei einer späteren Sanierung ist diese Lösung hilfreich: Die Fenster lassen sich austauschen, ohne die äußere Wandkonstruktion zu zerstören. Der Verarbeiter schätzt, dass er für den Fenstereinbau beim Motel One nur noch ein Viertel der Zeit benötigt hat. Dazu trägt vor allem die perfekte Klebung bei, insbesondere hier, wo die Brüstungen nur 8 cm dick waren. „Da hält eh keine Schraube“, kommentiert der Fensterbauer. Sogar die Bauherren überzeugte eine Mustermontage sofort.

Zertifiziert und passivhaustauglich

Der Isothermenverlauf ist optimal, weil das Fenster, wie vom Passivhaus Institut Darmstadt empfohlen, wärmebrückenfrei in der Dämmebene sitzt. Durch seine rundum wärmedämmenden Eigenschaften eignet sich das illbruck System insbesondere für Passivhäuser. Außerdem entspricht es der EnEV 2014, und der neuen EU-Gebäude richtlinie – und illbruck TP652 illmod trioplex+ ist EC1PLUS, d.h. als „sehr emissionsarm PLUS“ zertifiziert.

Bewährt praxistauglich

Mit mehr als 30 Einzelprüfungen wurde neben der ökologischen Zertifizierung rundherum geprüft – vom Schallschutz bis zur Praxistauglichkeit nach MO-01/1. Bei der Schallschutzprüfung beim ift Rosenheim wurden vier verschiedene Einbauvarianten durchgespielt (Prüfbericht 12-000746-PR01) und in einer Kombination von Abdichtungsprodukten festgestellt, dass es nicht zu einer Minderung des Schalldämmmaßes eines Referenzfensters kam.



Vorwandmontage-System

Somit bietet diese Ausführung den gegenwärtig maximalen möglichen Schallschutz von vor der Wand montierten Fenstern.

Echter illbruck Service für Wohnbaugesellschaften und Planer:

Neben dem Online Statik-Check ist der Wärmebrücken katalog ein Planungstool, das die Effizienz des illbruck Systems festhält. Die energetischen Nachweise lassen sich nun mühelos erstellen, da die erforderlichen Werte für alle gängigen Montagekombinationen errechnet und einfach abzulesen sind. Unter www.illbruck.de kann der Katalog direkt heruntergeladen werden. Die Details und Tabellen entsprechen Anforderungen, die für Nachweise der Gleichwertigkeit gem. DIN 4108 Beiblatt 2 gestellt werden.



tremco illbruck GmbH & Co. KG

Von-der-Wettern-Straße 27, 51149 Köln

Tel.: 02203 57550-600

Fax: 02203 57550-90

E-Mail: info.de@tremco-illbruck.com

Internet: www.tremco-illbruck.de