



EJOT unterstützt mit CROSSFIX® international Kunden bei deren Fassadenlösungen.

CROSSFIX® setzt neue Maßstäbe am VHF-Markt

Das neue Unterkonstruktionssystem für die vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)



Die CROSSFIX® Wandkonsole aus Edelstahl A4

Das zum Patent angemeldete CROSSFIX® Unterkonstruktionssystem aus Edelstahl revolutioniert den hinterlüfteten Fassadenbau.

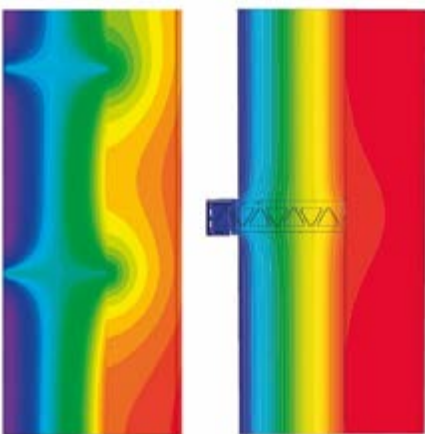
Als Spezialist für Befestigungslösungen am Bau ist EJOT schon lange ein etablierter Partner für Anwendungen in der Gebäudehülle und im Gebäudeinneren. Dank jahrzehntelanger Erfahrung in diesen Bereichen konnte EJOT ein innovatives System für die hinterlüftete Fassade entwickeln. CROSSFIX® ist das Ergebnis internationaler Zusammenarbeit innerhalb der EJOT Gruppe mit Beteiligung renommierter Universitäten und Institute.

Die Entwicklungsingenieure wollten nicht nur einzelne Fassadenkomponenten, sondern eine systemübergreifende Komplettlösung erarbeiten. Mit CROSSFIX® bedient EJOT diesen Systemgedanken: Von der Verankerung der Unterkonstruktion bis hin zur Befestigung der Fassadenbekleidung werden aktuelle und zukünftige Anforderungen in dieser nachhaltigen Bauweise komplett erfüllt.

Die Konsole des CROSSFIX® Systems besteht aus Edelstahl A4 und kann, im Ge-

gensatz zu vielen marktüblichen Lösungen, sowohl für die horizontale als auch für die vertikale Montage der Tragprofile verwendet werden. Festpunkte und Gleitpunkte können ebenfalls mit derselben Konsole realisiert werden. So steigert CROSSFIX® die Flexibilität und spart kostbare Zeit. Das System kann nach EN-1090-1:2 bis zur Execution Class 4 (Ausführungsklasse) nachgewiesen werden und ist als zertifizierte Passivhaus-Komponente gelistet.

Der Einsatz von Edelstahl in der Unterkonstruktion bietet wesentliche Vorteile gegenüber Lösungen aus Aluminium: Durch die hohe statische Belastbarkeit von Edelstahl erweitert sich der Gestaltungsspielraum bei der Planung und Ausführung von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden. Edelstahl überzeugt zudem mit einem besseren Brandverhalten und einer höheren Energieeffizienz. Die positiven Umwelteigenschaften des CROSSFIX® Systems standen während der Entwicklung ebenfalls im Fokus, denn bei EJOT genießen Nachhaltigkeit und Sicherheit höchste Priorität. Um Wärmebrücken im System zu reduzieren und den Energieaufwand zu verringern, empfehlen sich für Fassadenunterkonstruktionen Materialien mit möglichst geringer Wärmeleitfähigkeit.



Vergleich Isothermenbild

Links: Ausgeprägte Wärmebrücke bei Aluminiumkonsole, rechts: Minimale Wärmebrücke bei CROSSFIX®



Mit CROSSFIX® sicher, einfach und energieeffizient bauen

Durch die Verwendung von Edelstahl reduziert CROSSFIX®, im Vergleich zu Konstruktionen aus Aluminium, die Wärmeleitfähigkeit massiv.

Dadurch kann in der Planung der Wärmebrückenzuschlag deutlich reduziert werden, d.h. bei gleicher Dämmstärke wesentlich verbesserte U-Werte erzielt werden.

Das CROSSFIX® Unterkonstruktionssystem von EJOT ist eine hochwertige Lösung aus Edelstahl für hinterlüftete Fassaden, welches den hohen technischen Nutzen mit Wirtschaftlichkeit in Einklang bringt. Der Systembaukasten der VHF gibt somit Planern höchste Flexibilität bei der Wahl der optimal geeigneten Werkstoffe für die jeweilige Bauaufgabe. In Verbindung mit einer Vielzahl an Befestigungslösungen in bewährter EJOT Qualität rundet CROSSFIX® den Systemgedanken ab und bietet somit alles aus einer Hand.

Das System der Vorgehängten Hinterlüfteten Fassade (VHF)

Die Trennung von Wärmedämmung und Witterungsschutz bei der VHF führt zu vielen gestalterischen, technischen und wirtschaftlichen Vorzügen: Die freie Wahl unterschiedlichster Bekleidungswerkstoffe, Formate, Befestigungsweisen und Fugenausbildungen, ermöglichen dem Planer ein hohes Maß an Gestaltungsmöglichkeiten in der Planung. Zwischen Wärmedämmung

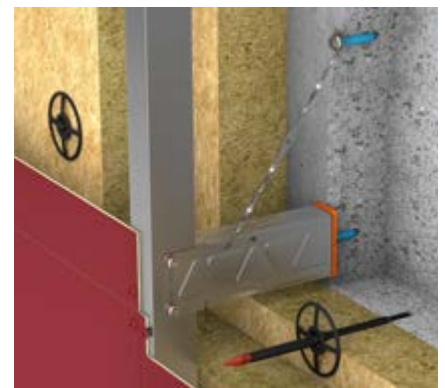
und Fassadenbekleidung führt der Hinterlüftungsraum, durch die stetige Luftbewegung, jede Bau- und Nutzungsfeuchte zuverlässig ab und sorgt für ein gesundes Raumklima. Der Einsatz beliebiger Dämmstoffdicken und moderner Unterkonstruktionen ermöglicht U-Werte für höchste energetische Anforderungen. Zudem haben die einzelnen Komponenten der Fassade eine Lebensdauer von bis zu 80 Jahren und lassen sich nach Ende des Nutzungszyklus demontieren und in den Werkstoffkreislauf zurückführen.

Die VHF eignet sich gleichermaßen für den Neubau sowie die Sanierung, im öffentlichen wie auch im privaten Bausektor. Ihr Aufbau ermöglicht die Optimierung der einzelnen Systemkomponenten hinsichtlich ihrer speziellen Aufgaben (Quelle FVHF).



EJOT Baubefestigungen GmbH

In der Stockwiese 35
D-57334 Bad Laasphe
Tel. +49 2752 908-0
Fax +49 2752 908-731
crossfixDE@ejot.com
www.ejot.de



CROSSFIX® Systemaufbau am Beispiel der vertikalen Montage



CROSSFIX® Systemaufbau am Beispiel der zweilagigen Montage