EJOT®

VHF-RATGEBER TEIL 2

Direkt zum Online-Shop »

shop.wz-befestigungssysteme.de

W&Z Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH

Fest verbunden

EJOT®

Verankerungs-mechanismen im Überblick

VHF-Ratgeber – Teil 2

Der erste Teil unseres VHF-Ratgebers hat den Aufbau und die Vorteile dieser besonderen Fassadenform beschrieben. Im nächsten Schritt wird nun auf das Thema Befestigung eingegangen.

Die Basis für die Befestigung einer VHF bilden drei verschiedene Verankerungsmechanismen: Reibschluss durch Spreizung, Formschluss durch Hinterschnitt und Stoffschluss durch Verbund. Der aktuelle Teil unseres VHF-Ratgebers wird sich mit der Funktionsweise und dem Unterschied dieser drei Prinzipien beschäftigen.

Funktionsprinzip EJOT® Metallanker

Reibschluss

Kunststoffdübel und auch Bolzenanker generieren ihre Zugtragfähigkeit im Untergrund durch Reibschluss. Beim Einsatz eines Kunststoffdübels wird durch das Eindrehen der Schraube der Dübel an die Bohrlochwand gepresst. Je größer dieser Druck ist, desto größer wird die Reibung und damit die benötigte Kraft, um den Kunststoffdübel wieder herauszuziehen. Bei dieser Form der Verankerung muss beachtet werden, dass der hohe Spreizdruck entsprechende Achs- und Randabstände erfordert, um das

W&Z Befestigungssysteme Schrauben & Normteile · Landwehrstraße 44 · 97421 Schweinfurt
T +49 9721 47610-0 · F +49 9721 47610-25 · www.wz-befestigungssysteme.de · www.solarbefestiger.de · info@wz-befestigungssysteme.de

Spalten des Untergrundes oder den Kantenbruch zu verhindern.

Formschluss

Hinterschnittanker für Beton oder Injektionssysteme für Lochsteinmauerwerk generieren die vergleichsweise hohen Zugtragfähigkeiten durch eine formschlüssige Verbindung mit dem Untergrund. Ein wesentlicher Vorteil ist der geringe Spreizdruck und die hohe Sicherheit, bei gerissenen Untergründen.

Stoffschluss

Ankerstangen, welche mit Injektionsmörtel in Vollbaustoffe eingeklebt werden, erreichen ihre Zugtragfähigkeit durch Stoffschluss. Dabei entsteht kein Spreizdruck, sodass mit geringen Achs- und Randabständen gearbeitet werden kann. Ein weiterer Vorteil für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich besteht darin, dass die Verankerung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit, und somit auch die Bewehrungseisen weiterhin gegen Korrosion geschützt sind.

W&Z
Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH

Fest verbunden

Direkt zum Online-Shop »

shop.wz-befestigungssysteme.de