

Auf der sicheren Seite

Schöck Thermoanker: Geringerer U-Wert erspart detaillierte Wärmebrückenberechnung

Baden-Baden, 25. Januar 2016 – Vorgefertigte Element- oder Sandwichwände aus Betonfertigteilen verbinden Energieeffizienz, Wirtschaftlichkeit und Gestaltungsmöglichkeiten. Die Anforderungen der EnEV werden durch die wärmetechnischen Eigenschaften erfüllt. Mit dem Thermoanker als Verbindungsmittel mit geringer Wärmeleitfähigkeit wird eine aufwändige detaillierte Wärmebrückenberechnung erspart.

Aktuelle Berechnungen belegen, dass der Schöck Thermoanker dank seiner sehr geringen Wärmeleitfähigkeit mit einem Lambda Wert von 0,7 W/mK Planern eine aufwändige und detaillierte Wärmebrückenberechnung erspart.

Die Norm EN ISO 6946 regelt das Berechnungsverfahren des Wärmedurchlasswiderstandes (R-Wert) und des Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) bei Bauteilkomponenten. Sie sieht vor, dass bei punktuellen Durchdringungen eine Korrektur des U-Werts vorgenommen werden muss, was für den Planer eine zusätzliche Berechnung bedeutet. Diese Korrektur entfällt jedoch, wenn ΔU_f (Anzahl Durchdringungen x punktbezogener Wärmedurchlasskoeffizient) geringer ist als 3%. Die aktuelle Studie zur Durchführung von dreidimensionalen Wärmebrückenberechnungen zur thermischen Bewertung der Thermoanker-H und Thermoanker-D der Firma Schöck zeigt, dass der Wert der Standardbemessung des Schöck Thermoankers deutlich unter der geforderten Grenze liegt. Somit entfällt mit dem Einsatz von Schöck

Thermoanker eine zusätzliche detaillierte Wärmebrückenberechnung bei der Planung und sorgt für eine deutliche Zeitersparnis.

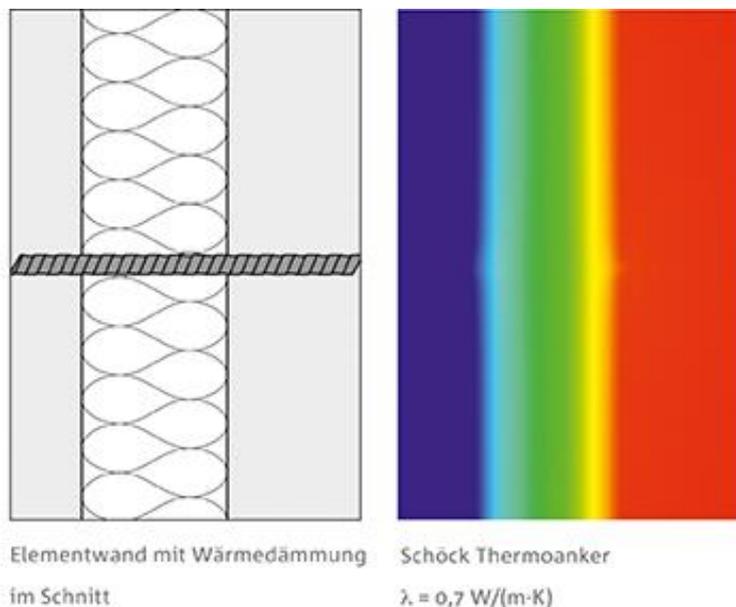
Thermoanker ist Zertifizierte Passivhaus Komponente

Der Schöck Thermoanker ist ein energieeffizientes Verbindungsmittel aus glasfaserverstärktem Kunststoff für Sandwich- und Elementwände. Er ersetzt den herkömmlichen Gitterträger und optimiert die Wand energetisch. Seit Februar 2015 ist der Schöck Thermoanker in der Kategorie Fassadenanker als Passivhaus Komponente zertifiziert. Das Passivhaus Institut prüft und zertifiziert Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für den Einsatz in Passivhäusern. Die Verwendung von zertifizierten Produkten hilft dem Planer die einwandfreie Funktion des Passivhauses zu gewährleisten.

2.229 (Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bildunterschriften

[Thermoanker_Grafik.jpg]



Der Schöck Thermoanker verbindet die äußere Schale der Element- und Sandwichwände nahezu ohne Wärmebrücken. Dadurch werden die U-Werte deutlich verbessert. Eine detaillierte Berechnung entfällt.

Foto: Schöck Bauteile GmbH

Zertifikat

Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Kategorie: **Fassadenanker**
Hersteller: **Schöck Bauteile GmbH**
76534 Baden-Baden, GERMANY
Produkt: **Schöck Thermoanker**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienz Kriterium
Bei zwei typischen Anwendungsfällen* erfüllt das Bauteil die Anforderung

$\Delta U_{WB} \leq 0,010 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Komfortkriterium
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.

$\theta_{s,min} \geq 17^\circ\text{C}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

Schöck Thermoanker	Wärmebrücken - verlustkoeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächentemperatur $\theta_{s,min}$ [°C]
TA-H	0,0004	19,47
TA-D	0,0003	19,47

Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
ΔU [W/m²K]	0,0037	0,0053

* Das Kriterium wurde an den Beispielen eines Reihenhauses und eines Schulgebäudes nachgewiesen.

www.passiv.de

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Isothermenbild des Horizontalstabes

Materialbild des Diagonalstabes

Isothermenbild des Diagonalstabes

ZERTIFIZIERTE
KOMponente

Passivhaus Institut

Der Schöck Thermoanker wurde in der Kategorie Fassadenanker als Passivhaus Komponente zertifiziert.

Foto: Schöck Bauteile GmbH

Ihre Rückfragen beantwortet gern:

Schöck Bauteile GmbH

Wolfgang Ackenheil

Pressesprecher

Tel.: 0 72 23 – 967-471

Fax: 0 72 23 – 9677-471

E-Mail: presse@schoeck.de

www.schoeck.de