

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
Hersteller: **Hilti Deutschland AG**  
**86916 Kaufering, GERMANY**  
Produkt: **FOX VT**

**Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:**

## Effizienzkriterium

Bei zwei typischen Anwendungsfällen\* erfüllt das Bauteil die Anforderung

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

## Komfortkriterium

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

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

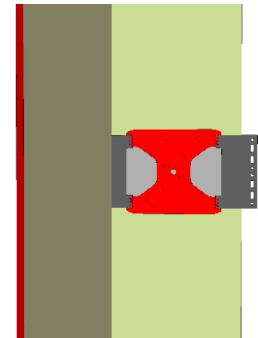
**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

Konsole FOX T	Wärmebrücken - verlust - koeffizient $\chi$ [W/K]	Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{i,min}$ [°C]
FOX VT-280_11	0,0028	19,44

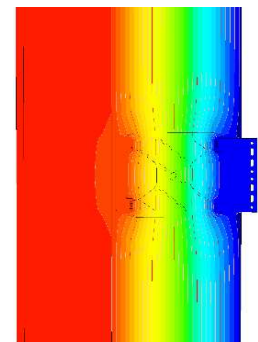
Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
$\Delta U$ [W/m <sup>2</sup> K]	0,008	0,008

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

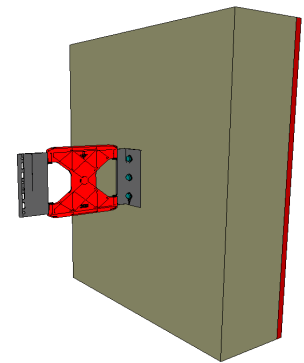
[www.passiv.de](http://www.passiv.de)



Darstellung FOX VT-280\_11



Isothermenbild des FOX VT-280\_11



Darstellung FOX VT-280\_11



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut