

# Zertifikat

**Zertifizierte Passivhaus Komponente**  
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2016

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
Hersteller: **BWM Dübel- und Montagetechnik GmbH**  
70771 Leinfelden- Echterdingen  
Produkt: **ATK601N**

**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.

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

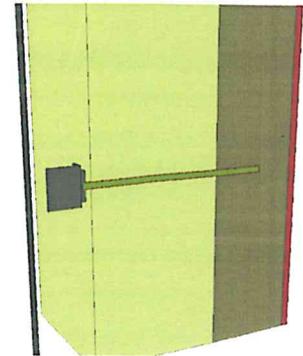
**Folgende Kennwerte wurden ermittelt:**

BWM ATK601N	Wärmebrücken - verlust - koeffizient $\chi$ [W/K]	Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{i,\min}$ [°C]
Nichtrostender Stahl	0,0054	19,40

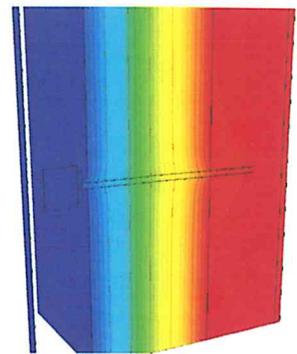
Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
$\Delta U$ [W/m <sup>2</sup> K]	0,0054	0,0051

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

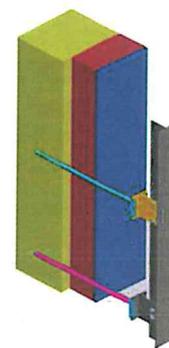
[www.passiv.de](http://www.passiv.de)



Darstellung ATK601N



Isothermenbild des  
ATK601N



Darstellung des  
ATK601N



**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**

Passivhaus Institut