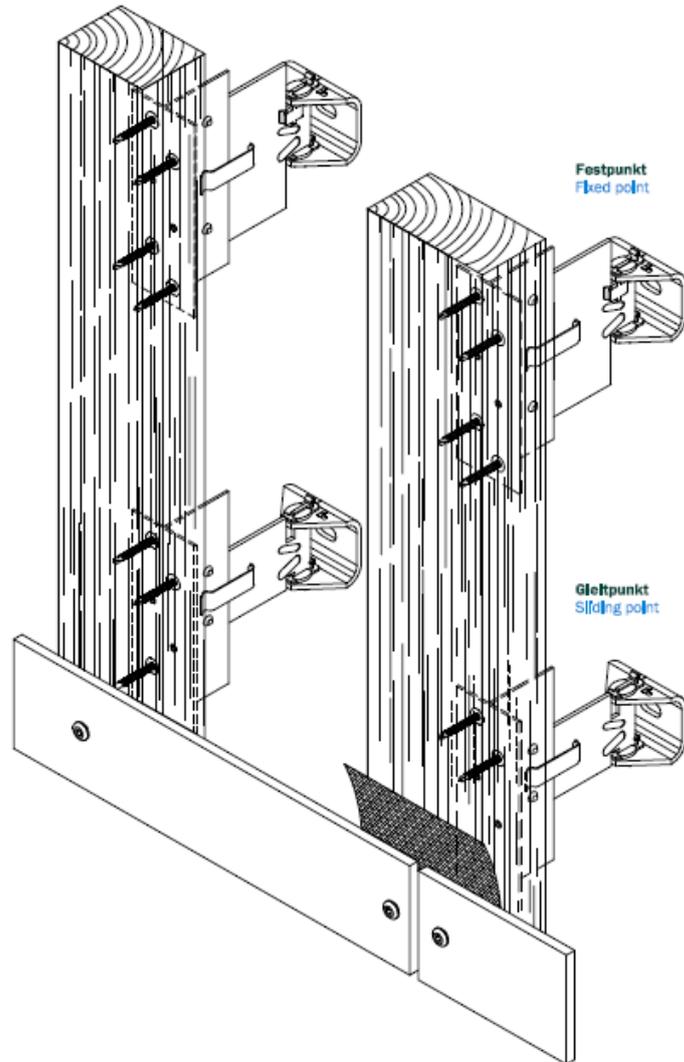


## Produktdatenblatt - Unterkonstruktionssystem Holzhalter Typ T + ATK 100 ZeLa

zur Aufständerung vertikaler Holzunterkonstruktionen



**Zertifikat**  
Zertifizierte Passivhaus Komponente  
für kühl gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
94253 Darmstadt  
GERMANY

Kategorie: **Fassadenanker**  
Hersteller: **BWM Dübel- und Montagetechnik GmbH**  
Produkt: **70771 Leinfelden- Echterdingen  
ZeLa Fassadenhalter  
mit Edelstahlschwerm**

Folgende Kriterien wurden für die  
Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

Effizienzkriterium  
Bei zwei typischen Anwendungsfällen\* erfüllt das Bauteil die Anforderung  
 $\Delta U_{\text{WB}} \leq 0,010 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Komfortkriterium  
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein,  
um Schimmelbildung unbehaglichen Kaltfußabfall und Strahlungsdruckeinzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.  
 $\theta_{\text{min}} \geq 17^\circ\text{C}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

ZeLa	Wärmebrücken- verlust- koeffizient $\chi$ [W/K]	Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{\text{min}}$ [°C]
Festpunkt	0,0101	19,34
Gleitpunkt	0,0095	19,39
Beider Festpunkt	0,0095	19,39

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

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

Isothermenbild des Festpunktes  
  
  
Isothermenbild des Gleitpunktes  
  
  
Darstellung des Festpunktes  
  
  
**ZERTIFIZIERTE  
KOMPONENTE**  
Passivhaus Institut

 BWM Dübel + Montagetechnik GmbH Ernst-Mey-Straße 1 D-70771 Leinfelden-Echterdingen CE@bwm.de	<b>VHF-Unterkonstruktionssystem          nach DIN 18516-1 bestehend aus:</b>	
<b>CE</b> LEISTUNGSERKLÄRUNG nach Bauprodukteverordnung EU 305/2011 <small>EN 1090-1+A1:2011          0035-CPR-1090.100328.TÜVrh.2014.002/0035-CPR-10.90.100329.TÜVrh.2014.002</small>		
<b>Produkte</b>	<b>Varianten</b>	<b>Werkstoff</b>
<b>BWM-Fassadenhalter ZeLa</b> bestehend aus: Zulassung Z-14.4-657  - ZeLa-Konsole  - ZeLa-Schwert – Aluminium  - ZeLa-Schwert - Edelstahl  - ZeLa-Kupplung  - ZeLa-Festpunkt Clip  Haltefeder (optional)	Ausladung: 100 - 320 mm H = 120 mm und H = 60 mm H = 120 mm und H = 60 mm	EN AW 5754 H24/H34  EN AW 5754 H24/H34  Edelstahl 1.4301, 1.4401 und 1.4571 Innenseite foliert  Polyamid PA B3S grün  Polyamid PA B3S rot  Edelstahl
<b>Holzhalter walzblank</b> - T1 - T2	T1: B = 40 mm; H = 160 mm T2: B = 60 mm; H = 160 mm	EN AW 6063 T66
<b>Bohrschraube</b>	JT3-X-2-6,0x36 mm – E16	Edelstahl A2
<b>Verbindungsmittel</b>	z.B. BWM-Spezialniet SNA 5x12 K14  z.B. Bohrschraube JT4-3H/5-5,5x19  z.B. Bohrschraube JT9-3H/5-5,5x19	Hülse: EN AW 5754 Dorn: Edelstahl 1.4541  Edelstahl A2  Edelstahl A4
<b>Verankerungsmittel</b>	z.B. BWM-Systemdübel SXS / SXR / FUR / SXR-L  z.B. Injektionssystem FIS V  z.B. Bolzenanker  z.B. Bohrschrauben	Kunststoffdübel mit verzinkter Schraube oder Edelstahlschraube  mit Ankerstange aus Edelstahl A4-70 + Zubehör  Edelstahl A4  Edelstahl A2 bzw. A4
<b>BWM-Thermostop (optional)</b> selbstklebend	50/60 d = 6 mm	Hart-PVC

**Profile:**

EN AW 6063 T66

Zugfestigkeit:  $f(u) = 245 \text{ N/mm}^2$

0,2%-Dehngrenze:  $f(o) = 200 \text{ N/mm}^2$

**Wandhalter:**

EN AW 6063 T66

Zugfestigkeit:  $f(u) = 245 \text{ N/mm}^2$

0,2%-Dehngrenze:  $f(o) = 200 \text{ N/mm}^2$

EN AW 5754 H24/H34

Zugfestigkeit:  $f(u) = 240 \text{ N/mm}^2$

0,2%-Dehngrenze:  $f(o) = 160 \text{ N/mm}^2$

Edelstahl S235

Zugfestigkeit:  $f(u,k) = 500 \text{ N/mm}^2$

Streckgrenze:  $f(y,k) = 240 \text{ N/mm}^2$