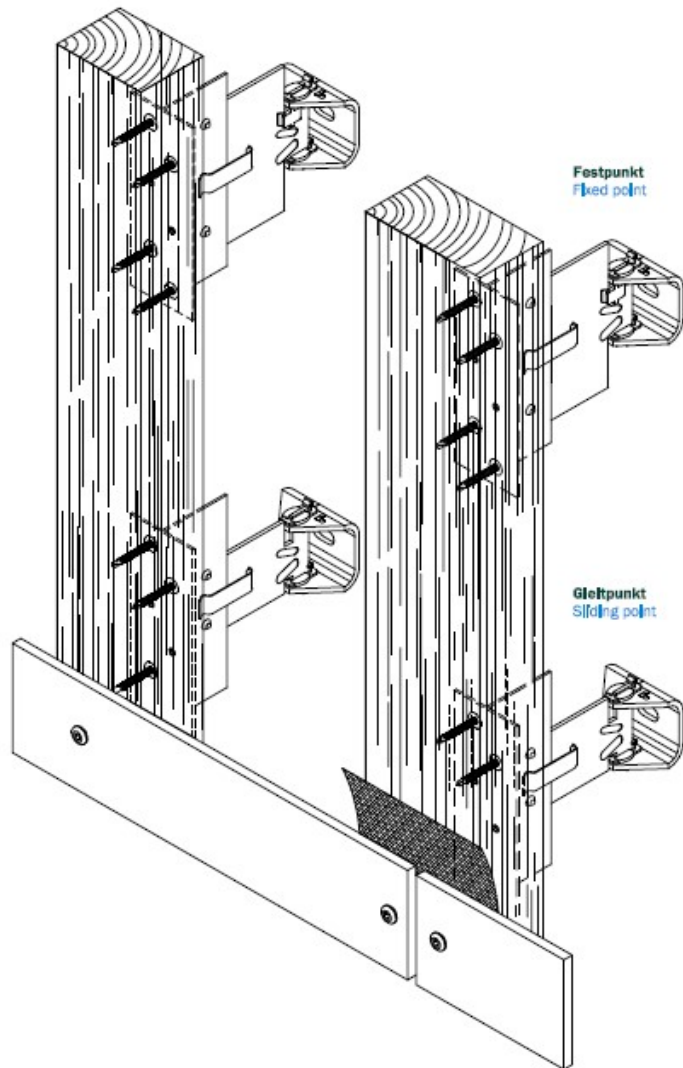


Product Data Sheet – Wood Holder sub-structure system Type T + ATK 100 ZeLa

for offsetting vertical wood substructures



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

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY

Kategorie: Fassadenanker
Hersteller: BWM Dübel- und Montagetechnik GmbH
Produkt: ZeLa Fassadenhalter mit Edelstahlschwert

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

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

Konfortkriterium
Die minimale Oberflächentemperatur muss hoch genug sein, um Schimmelbildung, unbehaglichen Kaltluftabfall und Strahlungswärmeentzug bei Normrandbedingungen auszuschließen.
 $\theta_{s,min} \leq 17^\circ\text{C}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

ZeLa	Wärmebrücken- verlust- koeffizient λ [W/K]	Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{s,min}$ [°C]
Festpunkt	0,0101	19,34
Gleipunkt	0,0065	19,39
Kleiner Festpunkt	0,0065	19,39

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


www.passiv.de

Isothermenbild des Festpunktes

Isothermenbild des Gleipunktes

Darstellung des Festpunktes

ZERTIFIZIERTE
KOMponente

 <p>® BWM Dübel + Montagetechnik GmbH Ernst-Mey-Straße 1 D-70771 Leinfelden-Echterdingen CE@bwm.de</p>	<p>Ventilated rainscreen facade sub-structure system in accordance with DIN 18516-1 consisting of:</p>	
<p>CE 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></p>		
<p>CE Declaration of Conformity according to Construction Products Regulation EU 305/2011 <small>EN 1090-1+A1:2011 0035-CPR-1090.100328.TÜVRh.2014.002/0035-CPR-1090.100329.TÜVRh.2014.002</small></p>		
<p>Products</p>	<p>Versions</p>	<p>Material</p>
<p>BWM-facade holder ZeLa consisting of Technical approval Z-14.4-657</p> <ul style="list-style-type: none"> - ZeLa-console - ZeLa-guide bar – Aluminium - ZeLa-guide bar - Stainless steel - ZeLa-coupling - ZeLa-fixed point Clip <p>Inox spline (optional)</p>	<p>Bracket projection: 100 - 320 mm H = 120 mm and H = 60 mm H = 120 mm and H = 60 mm</p>	<p>EN AW 5754 H24/H34</p> <p>EN AW 5754 H24/H34</p> <p>1.4301, 1.4401 and 1.4571 stainless steel Internal separation layer</p> <p>Polyamide PA B3S green</p> <p>Polyamide PA B3S ret</p> <p>e.g. self-drilling screw</p>
<p>Wood holder natural finish</p> <ul style="list-style-type: none"> - T1 - T2 	<p>T1: B = 40 mm; H = 160 mm T2: B = 60 mm; H = 160 mm</p>	<p>EN AW 6063 T66</p>
<p>Self-drilling screw</p>	<p>JT3-X-2-6.0x36 mm – E16</p>	<p>A2 stainless steel</p>
<p>Connecting device</p>	<p>e.g. BWM-Special rivet SNA 5x12 K14</p> <p>e.g. self-drilling screw JT4-3H/5-5.5x19</p> <p>e.g. self-drilling screw JT9-3H/5-5.5x19</p>	<p>Sleeve: EN AW 5754 Mandrel: 1.4541 stainless steel A2 stainless steel</p> <p>A4 stainless steel</p>
<p>Anchoring elements</p>	<p>e.g. BWM-System wall plug SXS / SXR / FUR / SXR-L</p> <p>e.g. FIS V injection system</p> <p>e.g. bolt anchor</p> <p>e.g. self-drilling screws</p>	<p>Plastic wall plug with zinc-coated or stainless steel screw</p> <p>with A4-70 stainless steel anchor rod + accessories</p> <p>A4 stainless steel</p> <p>A2 or. A4 stainless steel</p>
<p>BWM-Thermostop (optional) self-adhesive</p>	<p>50/60 d = 6 mm</p>	<p>PVC hard foam</p>

Sections:

EN AW 6063 T66

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

0.2% elastic limit: $f(o) = 200 \text{ N/mm}^2$

Wall brackets:

EN AW 6063 T66

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

0.2% elastic limit: $f(o) = 200 \text{ N/mm}^2$

EN AW 5754 H24/H34

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

0.2% elastic limit: $f(o) = 160 \text{ N/mm}^2$

S235 stainless steel

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

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