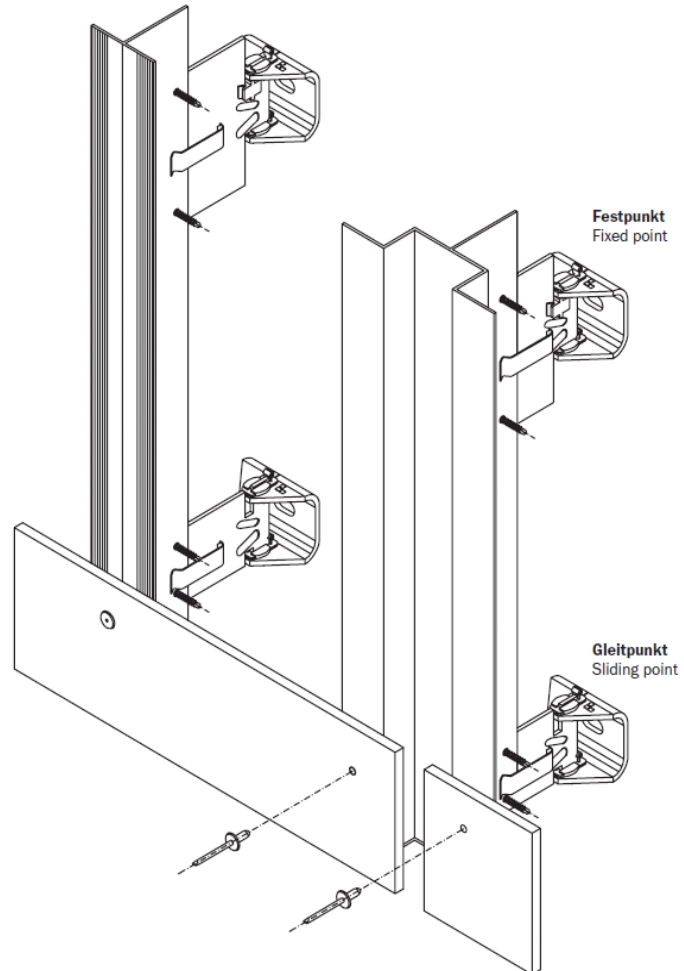


Produktdatenblatt - Unterkonstruktionssystem ATK 100 ZeLa

Vertikale Tragkonstruktion für z.B. sichtbare Befestigung von ebenen Fassadentafeln oder als Basiskonstruktion für diverse Aufbausysteme



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

Passivhaus Institut
 Dr. Wolfgang Feist
 64293 Darmstadt
 GERMANY

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

Folgende Kriterien wurden für die
 Zuerkennung des Zertifikates geprüft:

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

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

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:

ZeLa	Wärmebrücken - verlust - koeffizient γ [W/K]	Minimale Oberflächen- temperatur $\theta_{s,min}$ [°C]
Festpunkt	0,0101	19,34
Gleitpunkt	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
Gleitpunktes

Darstellung des
Festpunktes

ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE
Passivhaus Institut

 BWM Dübel + Montagetechnik GmbH Ernst-Mey-Straße 1 D-70771 Leinfelden-Echterdingen CE@bwm.de	VHF-Unterkonstruktionssystem nach DIN 18516-1 bestehend aus:	
 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>		
Produkte	Varianten	Werkstoff
BWM-Fassadenhalter ZeLa 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, 1.4404 und 1.4571 Innenseite foliert Polyamid PA B3S grün Polyamid PA B3S rot Edelstahl
Vertikale Tragprofile ATK 100 „Minor“ walzblank bzw. eloxiert	T 120/52/2; T 110/52/2; T 100/52/2; T 60/52/2; T 40/52/2; L 42/50/2; Tulpenprofil; weitere Profile auf Anfrage	EN AW 6063 T66 Eloxal C35
Verbindungsmittel	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
Verankerungsmittel	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
BWM-Thermostop (optional) 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: $f(y,k) = 240 \text{ N/mm}^2$