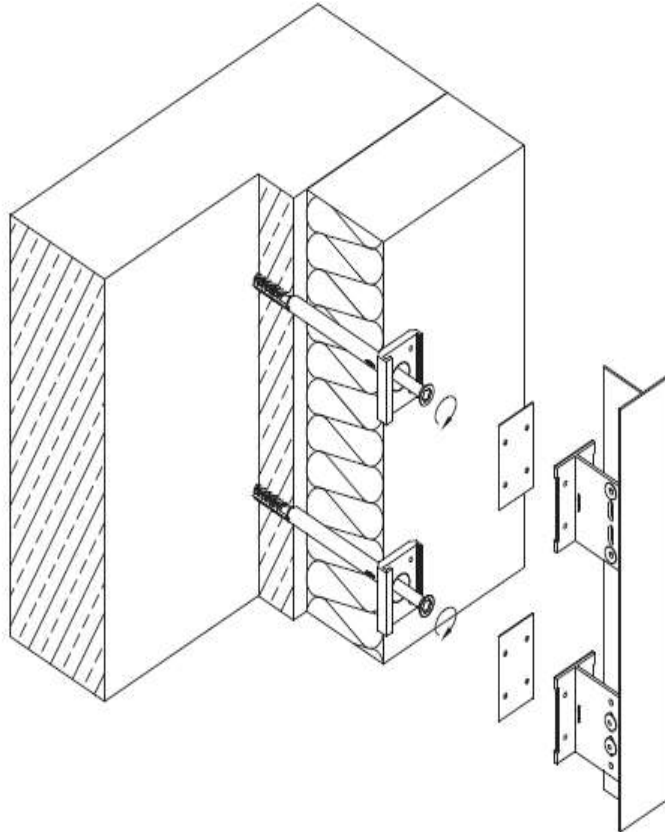


Product data sheet – Sub-structure system ATK 601

Vertical supporting construction for e.g. visible fixing of plane facade panels or as the basic construction for diverse built-up systems



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

Kategorie: Fassadenanker
Hersteller: BWM Dübel- und Montagetechnik GmbH
Produkt: 70771 Leinfelden- Echterdingen
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.
 $\theta_{min} \leq 17^\circ\text{C}$

Folgende Kennwerte wurden ermittelt:



BWM ATK601N	Wärmebrücken - verlust - koeffizient χ [W/K]	Minimale Oberflächentemperatur θ_{min} [°C]
Nichtrostender Stahl	0,0054	19,40

Validierung an Referenzgebäuden	Reihenhaus	Schulgebäude
ΔU [W/m ² K]	0,0054	0,0051


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

www.passiv.de

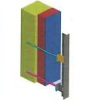
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
94293 Darmstadt
GERMANY


Darstellung ATK601N




Isothermenbild des ATK601N



Darstellung des ATK601N



ZERTIFIZIERTE
KOMPONENTE
Passivhaus Institut

 BWM Dübel + Montagetechnik GmbH Ernst-Mey-Straße 1 D-70771 Leinfelden-Echterdingen CE@bwm.de	Ventilated rainscreen façade sub-structure system according to DIN 18516-1 consisting of:	
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>		
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>		
Products	Versions	Material
Fixing set ATK 601 N consisting of: - Basic component - T-console - Connecting rivets - Anchoring elements	L = 60 mm or L = 33 mm Rivet 4 x 12 BWM-SXRL 14 x L	EN AW 6063 T66 EN AW 6063 T66 Sleeve: EN AW 5754, Mandrel: 1.4541 stainless steel Plastic wall plug with zinc-coated screw or stainless steel screw
Vertical support sections ATK 100 „Minor“ natural finish or anodized	T 120/52/2; T 110/52/2; T 100/52/2; T 60/52/2; T 40/52/2; L 42/50/2; Tulip section; further sections on request	EN AW 6063 T66 C35 anodized
Connecting device	e.g. BWM-Special rivet SNA 5x12 K14 e.g. self-drilling screw JT4-3H/5-5.5x19 e.g. self-drilling screw JT9-3H/5-5.5x19	Sleeve: EN AW 5754 Mandrel: 1.4541 stainless steel A2 stainless steel A4 stainless steel

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 bracket:

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