

BWM Konstruktion

ATK 100 Thermokonsole

BWM Construction
ATK 100 Thermokonsole



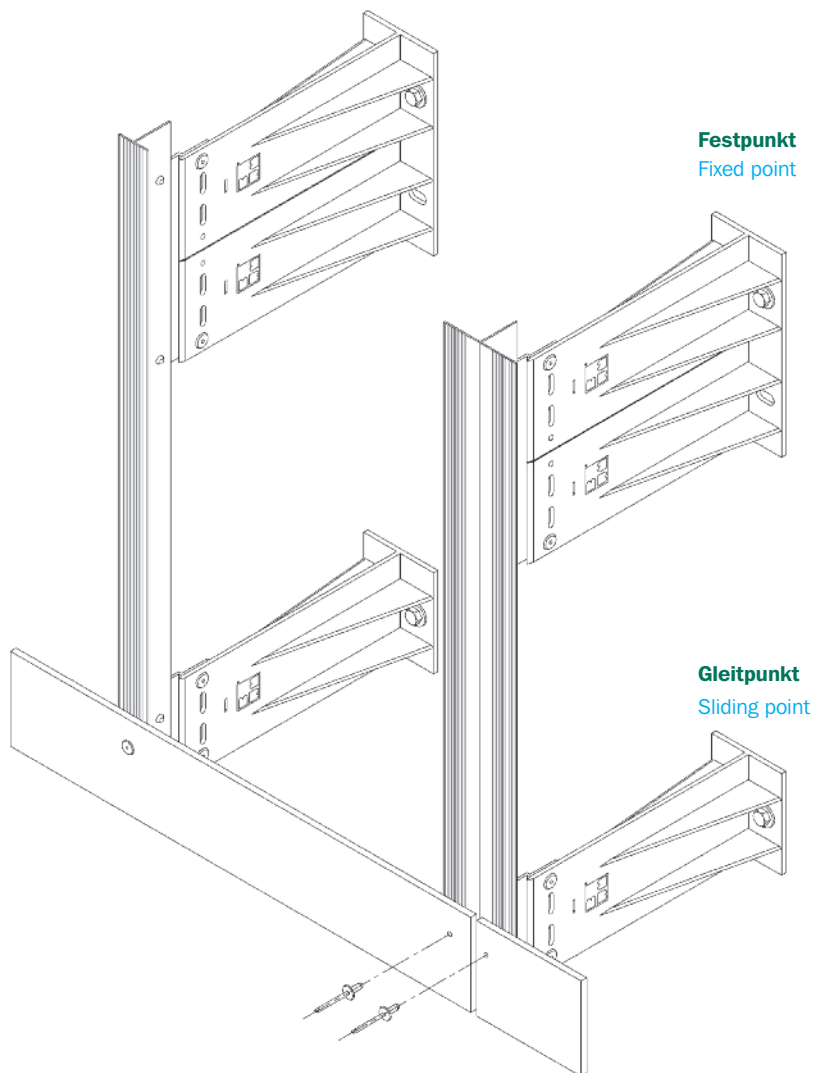
BWM – Ihr Partner für Fassadensysteme
BWM – Your partner for facade systems

BWM ATK 100 Thermokonsole mit Verlängerung

BWM ATK 100 Thermokonsole with extension

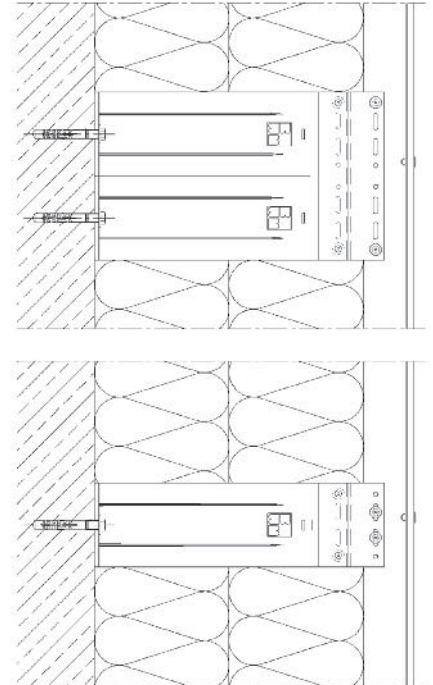
Ebene Fassadenplatten, sichtbar befestigt

Plane facade panels, visible fixing



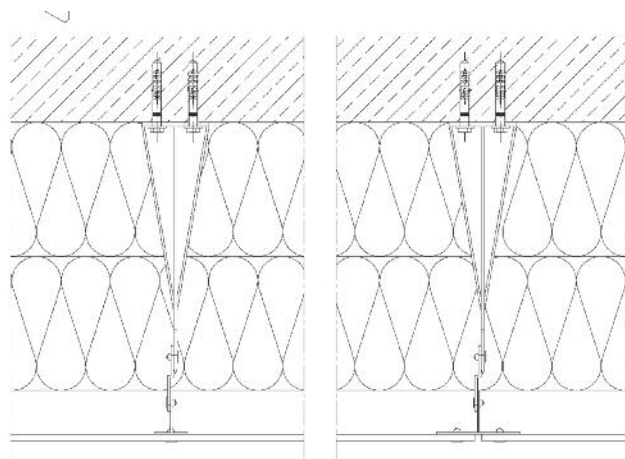
Vertikalschnitt

Vertical section



Horizontalschnitt

Horizontal section

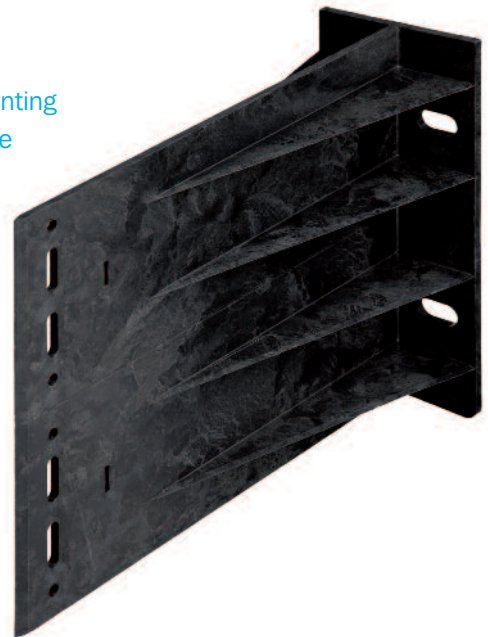


Die Vorteile

Benefits

- besteht aus hochwertigem glasfaserarmierten Polyamid
- quasi wärmebrückenfrei
- hohe Haltekraft
- „Wandwinkelprinzip“ als gewohntes und eingeführtes Unterkonstruktionssystem
- passend zu allen ATK 100/102 Minor und weiteren Vertikalprofilen
- BWM-Haltefeder als optionale Montagehilfe
- BWM-Spezialniet SNA 5x12 K14 als Verbindungsmittel anwendbar
- Erhöhung der Stabilität und einfache Montage der Dämmplatten durch die schrägen Verstärkungsrippen
- brandschutztechnische Anforderungen können erfüllt werden
- passende Konsolverlängerungen aus Aluminium

- made of high-grade glass-fibre reinforced polyamide
- quasi no thermal bridges
- high resistance to forces
- similar to a L-bracket application as a well-known substructure system
- suitable for ATK 100/102 Minor and other vertical rails
- BWM-Inox-spline as an optional “helping hand” for mounting
- BWM-Special rivets SNA 5x12 K14 as connecting device applicable
- high stability and easy installation of insulation by implemented strengthening ribs
- structural fire protection requirements can be fulfilled
- fitting bracket-extensions made of aluminium



Wärmetechnische Eigenschaften der BWM Thermokonsole

Thermal properties of the BWM Thermokonsole

Konsolenhöhe Height of Thermokonsole	Thermischer Widerstand R des Verankerungsgrundes Thermal resistance R of the anchoring ground	Dämmstoffdicke t $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ (Wärmeleitfähigkeit) Insulation thickness t $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ (thermal conductivity)	Punktuelle Wärmebrückenverlustkoeffizient χ Punctual thermal bridge loss factor χ
mm	$\text{m}^2\text{K/W}$	mm	W/K
100	0,10	300	0,0005
200	0,10	300	0,0011
300	0,10	300	0,0016

Quelle: EMPA-Prüfbericht Nr. 454976 vom 30. April 2010

U-Wert einer vorgehängten hinterlüfteten Fassade mit BWM ATK 100 Thermokonsole

U-Value of a ventilated rain screen facade with BWM ATK 100 Thermokonsole

Aufbau:

Construction:

200 mm Stahlbeton

200 mm reinforced concrete

Wärmedämmung Fixrock 0,033 VS

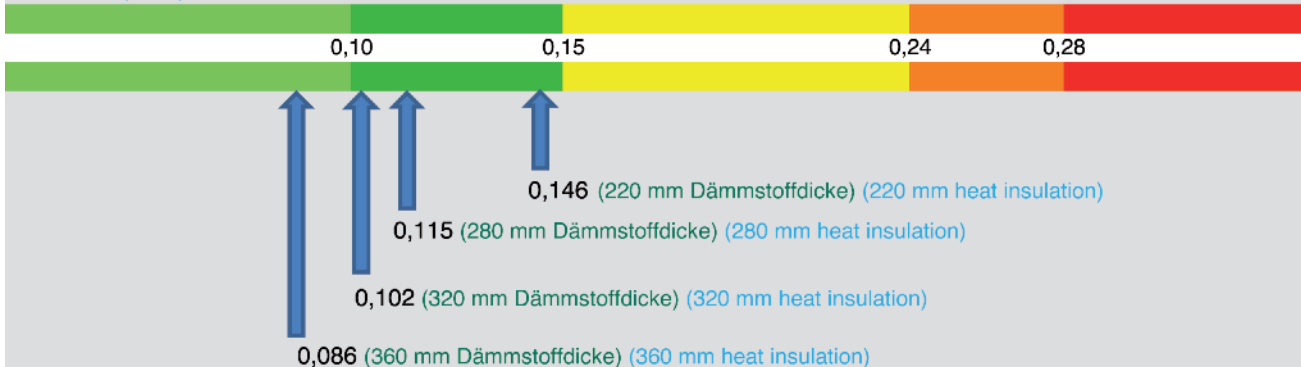
Heat insulation Fixrock 0,033 VS

BWM Thermokonsole (1,5 St./m² H = 100 + 0,5 St./m² H = 200 + 0,5 St./m² H = 300)

BWM Thermokonsole (1,5 pcs./m² H = 100 + 0,5 pcs./m² H = 200 + 0,5 pcs./m² H = 300)

U-Wert in W/(m²*K)

U-Value W/(m²*K)



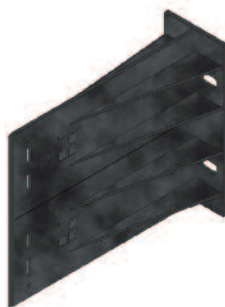
Systemteile

System components

Thermokonsole H = 300 mm



Thermokonsole H = 200 mm

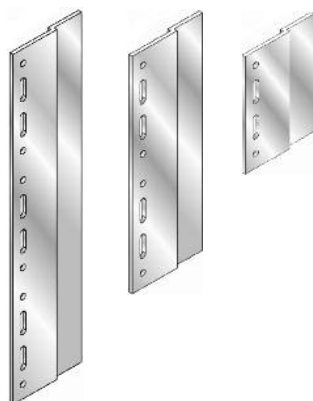


Thermokonsole H = 100 mm



Verlängerungen für Thermokonsole

Extensions for the Thermokonsole



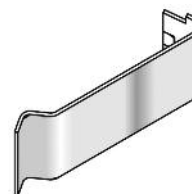
BWM-Spezialniet SNA 5x12 K14

BWM-Special rivet SNA 5x12 K14



BWM-Haltefeder

BWM-Innox-spline



**BWM
Dübel +
Montagetechnik
GmbH**

Ernst-Mey-Straße 1
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
T +49 (0) 711 / 90 313-0
F +49 (0) 711 / 90 313-20
info@bwm.de · www.bwm.de

Technische Änderungen vorbehalten.
Possibly subject to technical alterations.