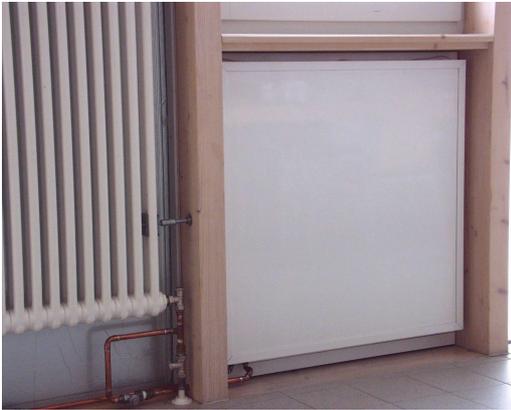


## Bauteilkatalog



**Art des Bauteils:** Klimapaneel

**Konstruktion:** Metallbau Ralf Boetker GmbH

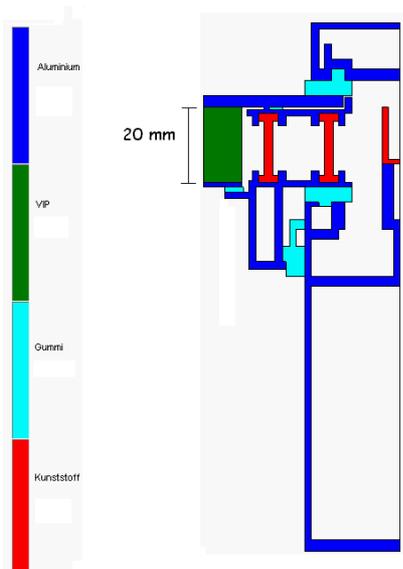
**Ansprechpartner:** Andree Ebert,  
andree.ebert@boetker.de

**VIP-Lieferant:** ZAE Bayern, Würzburg

**Ort des Einbaus:** Büroneubau des ZAE Bayern,  
Würzburg

**Ausführungszeitpunkt:** Februar 2000

**Gefördert durch:** DBU



### Kurzbeschreibung des Bauteils:

Schlankes Fassadenverbundsystem mit hinterlüftetem Heizkörper und Vakuumisolation. Das vorgestellte Wandelement besitzt bei einer geringen Dicke von nur 24 mm eine sehr gute Wärmedämmwirkung. Eingebaut sind zwei VIPs der Größe 0,5 x 1,0 m<sup>2</sup>. Obwohl der U-Wert im Zentrum nur 0,24 W/(m<sup>2</sup>K) beträgt, liegt der U-Wert des Gesamtsystems bei 1 W/(m<sup>2</sup>K) und ist sehr stark abhängig von dem U-Wert des Rahmens.

**oberes Bild:** Innenansicht des Klimapaneels mit Heizkörper.

**mittleres Bild:** Querschnitt durch den Aufbau ohne Heizung. Rechts ist das Pfosten-Riegel-System zu sehen. Das VIP ist verkürzt dargestellt.

**unteres Bild:** Zum Querschnitt im mittleren Bild wurde die Temperaturverteilung mit einem Finite-Elemente-Programm simuliert. Die Temperaturen sind farbig dargestellt und die Isothermen sind eingezeichnet.

