

15.11.2017

AQI-B / Beratungen

### **Angebot über die Berechnung von U-Wert und Feuchteverlauf in Bauteilen**

Das Angebot betrifft die Berechnung des U-Wertes eines Bauteils und der Bauteilfeuchte gemäß dem normgerechten Glaserverfahren bzw. dem modifizierten Glaserverfahren nach Plag oder auch gemäß Cond der TU-Dresden je nach Fragestellung.

Während das Glaserverfahren für die meisten üblichen Bauteilaufbauten ausreichend ist, kann z.B. Innendämmung nicht mit diesem Verfahren berechnet werden ohne falsche Ergebnisse zu erhalten. Hierbei ist es notwendig die Materialeigenschaften wie Wasserdampfaufnahmefähigkeit (Sorptionsfähigkeit) als auch die kapillare Leitfähigkeit mit in die Berechnung einzubeziehen. Dafür hat sich das Cond-Verfahren von der TU-Dresden bewährt.

Die Berechnungen sind nützlich für:

- Feuchteschutznachweis (Glaser) nach DIN 4108-3
- Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2
- normgerechte Nachweise moderner Innendämmsysteme (Cond)
- Konstruktionsoptimierung (Cond)
- schnelle Beurteilung einer Sanierungs-/Baumaßnahme (Cond)
- Beurteilung von Schimmelwachstumskriterien (Cond)

Es ist sinnvoll, wenn Sie anstehende Fragen bündeln und gut vorbereiten. Am besten senden Sie zuerst eine Email mit allen nötigen Informationen und Fragestellungen (Pläne, Skizzen, Fotos, jeweils kleiner als 1 MB) an [email@olaf-paproth.de](mailto:email@olaf-paproth.de). Die Beratung erfolgt nach Vereinbarung telefonisch oder per Email gemäß den folgenden Honorarsätzen:

- 150,- € für 1 Bauteil mit bis zu 5 Varianten incl. telefonischer Besprechung
- je 50,- € für die weiteren Bauteile 2 bis 5 incl. Varianten
- je 30,- € für insgesamt weitere 5 Bauteile (Bauteile 6 bis 10)

Dies gilt für im unmittelbaren Zusammenhang zu bearbeitende Berechnungen. Darüber hinaus gehende Projekte werden individuell kalkuliert. Bei regelmäßig auftretendem Bedarf kann eine Flatrate vereinbart werden.

Umfassendere Planungsleistungen als Architekten-oder Ingenieursleistung werden gesondert angeboten.

Ich hoffe Ihnen hiermit ein faires Angebot unterbreitet zu haben und freue mich auf Ihre Aufgaben.